

**Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar**

**általános orvos mesterképzési szak egységes,
osztatlan képzés**

**6 hetes választható elektív gyakorlatok
követelményrendszerei**

2019/2020.

AOKADH661_SM

Tárgy neve: Választható klinikai gyakorlat

Óraszám: 240 óra gyakorlat/félév

Kreditpont: 6

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

A tárgy oktatásában illetékes szervezeti egységek:

Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika

I.Sz.Belgyógyászati és Onkológiai Klinika

II. Sz. Belgyógyászati Klinika

III. Sz. Belgyógyászati Klinika

Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

Családorvosi Tanszék

Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika

Genomikai Medicina és Ritka Betegségek Intézete

I. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

II.Sz.Gyermekgyógyászati Klinika

Idegsebészeti Tanszék

Igazságügyi és Biztosítás-orvostani Intézet

Klinikai Pszichológia Tanszék

Laboratóriumi Medicina Intézet

Mellkassebészeti Klinika

Neurológiai Klinika

Onkológiai Tanszék

Ortopédiai Klinika

Orvosi Mikrobiológiai Intézet

Orvosi Képző Klinika

I.Sz.Patológiai és Kíséreleti Rákkutató Intézet

II.Sz.Patológiai Intézet

Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika

Pulmonológiai Klinika

Rehabilitációs Medicina Tanszék Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet

I. Sz. Sebészeti Klinika

II. Sz. Sebészeti Klinika

Szemészeti Klinika

Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Transzplantációs és Sebészeti Klinika

Traumatológiai Tanszék

Urológiai Klinika

Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika Érsebészeti Tanszék

Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika Kardiológiai Központ - Kardiológiai Tanszék

**A következő oldalakon tantárgynév szerinti
ABC rendben tekinthetőek meg
a 6 hetes választható elektív gyakorlatok
követelményrendszerei**

SZIGORLÓÉVI GYAKORLATI TEMATIKA

| | |
|--|---|
| Semmelweis Egyetem | Oktatási szervezeti egység(ek) megnevezése: |
| Általános Orvostudományi Kar | I.sz. Belgyógyászati és Onkológiai Klinika |
| Tantárgy neve: Belgyógyászat elektív gyakorlat | |
| Tantárgy típusa: kötelező | |
| kódja: AOKADH661_SM kreditértéke: 6 | |
| A gyakorlat időtartama: 6 hét | |
| A gyakorlat munkaideje heti 40 óra. | |
| Tantárgy előadó(i)nak neve: Dr. Takács István | |
| A tárgy tematikája: A belgyógyászati szigorlatot követően az elektív gyakorlatot választó diákoknak lehetőségük van a belgyógyászat választott szakágában (endokrinológia, gasztroenterológia, nefrológia) az elméleti és gyakorlati tudásuk elmélyítésére, a kijelölt, az adott szakágban speciális jártassággal rendelkező oktató felügyelete mellett, mind a fekvő, mind a járóbeteg ellátásban. | |
| Feladatai: | |
| <ul style="list-style-type: none">• a betegek anamnesisének felvétele, részletes fizikális vizsgálat• fentiek birtokában előzetes diagnózis felállítása, vizsgálati és terápiás terv készítése, differenciál-diagnosztikai lehetőségek feltárása• ismerkedés az adott szakágban alkalmazott speciális vizsgálómódszerekkel, azokon való részvétellel (pl. endoscopia stb.) és felügyelet mellett akár elvégezve (pl. vizeletüledék vizsgálat)• a betegek állapotának folyamatos követése, a vizsgálati leletek értékelése, ezek függvényében a diagnosztikus és terápiás terv módosítása• a szükséges konzíliumokon való aktív részvétel• radiológiai leletek értékelése• a betegellátó tevékenységgel kapcsolatos adminisztráció további megismerése és gyakorlása (dekurzus, zárójelentés, konzílium-kérés, vizsgálatok kérése és dokumentálása, lázlap-, kórlapvezetés, stb.)• Lehetőség van hétvégi vagy éjszakai időszakban történő gyakorlatra, mely időszak alatt az egészségügyi személyzet által nyújtott ügyeleti ellátással kapcsolatos gyakorlati oktatás zajlik. Ez a munkaidőbe beszámítandó. | |

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

Belgyógyászat szigorlat

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

A Neptun rendszerben történt regisztráció sorrendjében, minimum 1, maximum 12 fő

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:

Kijelölt tutor(ok) mellett, a kiválasztott szubdiszciplína ambuláns és fekvő betegellátásában vesz részt a tutor egyszemélyi közvetlen irányítása, felügyelete mellett. Így az adott szakterületre vonatkozó új kompetenciákat szerez.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel.

A vizsga típusa:

Gyakorlati jegy

Az osztályzat kialakításának módja és típusa:

A gyakorlaton mutatott aktivitás és előmenetel alapján kialakított gyakorlati jegy

A vizsgára történő jelentkezés módja:

Neptun rendszeren keresztül

A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

1. Tulassay Zs.: A belgyógyászat alapjai (Medicina, 2015)
2. Tulassay Zs. : Klinikai belgyógyászat (Medicina, 2017)
3. Gerd Herold és munkatársai: Belgyógyászat 2017 (Medicina, 2017)
4. Szarvas F. – Csanády M.: Belgyógyászati fizikális diagnosztika (Simmelweis Kiadó, 2012)
5. Lynn S. Bickley: Bates' Guide to Physical Examination and History Taking. (Wolters Kluwer, 12th Ed., 2016.)
6. Jameson – Fauci – Kasper – Hauser – Longo – Loscalzo: Harrison's Principles of Internal Medicine. (McGraw-Hill Education, 20th Ed., 2018).
7. A klinika honlapján elérhető diáorok az előadásokról és szemináriumokról

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: 2019.12.02.

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

SZIGORLÓ ÉVI 6 HETES ELEKTÍV BELGYÓGYÁSZAT GYAKORLAT

KÖVETELMÉNYRENDSZERE

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar |
| A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Semmelweis Egyetem II. Belgyógyászati Klinika |
| A tárgy neve: Szigorló évi 6 hetes elektív belgyógyászat gyakorlat Kreditértéke: 6 pont Teljes óraszám: 6x40 óra konzultáció, szeminárium: 5 óra/hét betegágy melletti gyakorlat: heti 35 óra Tantárgy típusa: kötelezően választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Igaz Péter Munkahelye, telefonos elérhetősége: Semmelweis Egyetem II. Belgyógyászati Klinika Tel: 2660816 Beosztása: klinikaigazgató, egyetemi tanár Habilitációjának kelte és száma: 2012. május 30., Semmelweis Egyetem, 333 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumban: A klinikai tárgyak alapja, számos belgyógyászati subdisciplina összefoglaló tantárgya, a legalapvetőbb klinikai ismeretek gyűjtője. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Semmelweis Egyetem II. Belgyógyászati Klinika 1088 Budapest Szentkirályi u. 46. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A belgyógyászati ismeretek elmélyítése, különösen az endokrinológia, gastroenterológia, immunológia, kardiológia, onkológia terén. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Az orvosi egyetem első öt évfolyamának sikeres elvégzése. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Az elektív belgyógyászat gyakorlatra a hallgatók jelentkezése önkéntes. Alsó létszámhatár nincs. Hat hetes kurzusonként maximum 25 jelentkezőt fogadunk. |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: a Neptun rendszeren keresztül |
| A tárgy részletes tematikája³: 1-2. hét: endokrinológia/diabetológia különös hangsúly a II. Belgyógyászati Klinika profiljának megfelelően |

- a mellékvese betegségeire (mellékvesekéreg és mellékvesevelő daganatok, Addison-kór, mellékvesekéreg-carcinoma, congenitalis adrenalis hyperplasia szindrómák)
- neuroendokrin daganatok
- hypophysis betegségei (hypophysis adenomák, hypopituitarismus)
- autoimmun poliendokrin szindrómák
- terhességi diabetes
- diabetes pumpakezelése
- diabetes mellitus terápiás vonatkozásai

2-3. hét: gastroenterológia

- gyulladásos bélbetegségek
- coeliakia
- hepatológia
- gyomor-bélrendszeri daganatok
- speciális endoscopos technikák (capsulás endoscopia)

4. hét: immunológia

- szisztémás autoimmun betegségek

5. hét kardiológia

- ritmuszavarok
- szívelégtelenség
- echocardiographia

6. hét: onkológia

- colorectalis daganatok szisztémás kemoterápiája
- neuroendokrin daganatok kemoterápiája

Példa a hallgatók heti munkarendjére:

| Hétfő | Kedd | Szerda | Csütörtök | Péntek |
|----------------------------------|---|--|---|---|
| Részvétel az ügyeletes referálón | Részvétel az ügyeletes referálón | Részvétel az ügyeletes referálón | Részvétel az ügyeletes referálón | Részvétel az ügyeletes referálón |
| Reggeli vizit | Reggeli vizit | Reggeli vizit | Reggeli vizit | Reggeli vizit |
| Új beteg felvétele | Új beteg felvétele | Betegágy melletti gyakorlat, kórlapelemzés | endoscopos vizsgálatok bemutatása | endokrinológiai/gastroenterológiai/immunológiai/onkológiai ambulancia |
| Ebédpszünet | Ebédpszünet | Ebédpszünet | Ebédpszünet | Ebédpszünet |
| Betegágy melletti gyakorlat | endokrinológiai/gastroenterológiai/immunológiai/onkológiai ambulancia | Konzultáció a kijelölt témák egyikében | endokrinológiai/gastroenterológiai/immunológiai/onkológiai ambulancia | Betegágy melletti gyakorlat |
| Osztályos konzílium | Főorvosi vizit | Konzultáció a klinikai gyógyszerésszel | Főorvosi vizit | Délutáni vizit. |
| Délutáni vizitt | Délutáni vizit | Délutáni vizit | Délutáni vizit | |

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:
kardiológia, onkológia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Nincs ilyen

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:
A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

| |
|---|
| A rendelkezésre álló rövid oktatási időszak alatt közbülső formális számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának és a rendelkezésükre álló információk felhasználásának ellenőrzését. |
| A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon, |
| A vizsga típusa: Gyakorlati vizsga |
| Vizsgakövetelmények⁶: A gyakorlati vizsgán betegvizsgálaton és a betegellátás gyakorlati kérdésein lesz a hangsúly. A vizsga során a Hallgató diagnosztikus képességeit, differenciál diagnosztikai gondolkodását, terápiás ismereteit ellenőrizzük. |
| Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: gyakorlati jegy |
| A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül |
| A vizsga megisméltésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint |
| A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): A belgyógyászat alapjai (Tulassay Zs, Medicina, 2016) Klinikai belgyógyászat (Tulassay Zs., Medicina, 2017) Belgyógyászati diagnosztika (Petrányi Gy., 2009) Harrison's Principles of Internal Medicine 18th ed. (McGraw-Hill, 2017). |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: Dr. Igaz Péter egyetemi tanár |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: Simmelweis Egyetem II. Belgyógyászati Klinika Igazgató: Dr. Igaz Péter, egyetemi tanár |
| Beadás dátuma: |

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: III. Sz. Belgyógyászati Klinika, |
| A tárgy neve: Belgyógyászat (VI. évfolyam), kardiometabolikus profil Angol nyelven¹: Cardio-metabolic diseases. Német nyelven¹: Kardiometabolische Erkrankungen Kreditértéke: 6 Teljes óraszám (félév): 6 hét, heti 40 óra Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. dr. Masszi Tamás Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-375-4364 Beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató Habilitációjának kelte és száma: 2010.06.07. Száma: 305 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE III. Belgyógyászati Klinika (1125 Budapest, Kútvölgyi út 4.) A Szigorlók oktatása során külön hangsúlyt fektetünk a gyakorlati oktatásra. A Hallgatók részt vesznek az osztályon folyó betegellátásban, az ambuláns rendeléseken, az egyéni és csoportos betegoktatáson és diétás tanácsadáson, valamint a podiátriai rendelésen. Gyakorlatot szereznek EKG készítésben és elemzésben. Részt vesznek echocardiographiás vizsgálatokon, „hands-on” gyakorlatok során alapvető technikákat sajátítanak el. A képzésben az alábbi témák külön megbeszélésre kerülnek: <ul style="list-style-type: none">- Cukorbetegség klasszifikációja és ennek gyakorlati jelentősége a terápiaválasztásban- Hyperglykaemiás krízisállapotok (diabéteszes ketoacidózis, hiperglikémiás hiperozmoláris szindróma) ellátása belgyógyászati osztályon- 2-es típusú diabetes mellitus kardiovaszkuláris preventív szemléletű kezelése- 2-es típusú diabetes mellitus inzulinkezelése- 1-es típusú diabetes mellitus inzulinkezelése- Inzulinpumpakezelés 1-es típusú diabetes mellitusban- Szöveti szenzorhasználat gyakorlata 1-es típusú diabetes mellitusban- Inzulinkezelési stratégiák kórházban fekvő beteg esetén- Ambuláns cukorbeteg-gondozás gyakorlata (részvétel az ambuláns rendelésen)- A betegdukáció jelentősége 1-es és 2-es típusú cukorbetegségben – részvétel az egyéni és a csoportos betegoktatásban- A lábápolás jelentősége a diabéteszes láb szindróma megelőzésében – részvétel a podiátriai rendelésen |

| |
|--|
| <p>- Cukorbeteg-gondozás a várandósság alatt (amennyiben ez a profil a Klinikán marad)- Lipidanyagcsere-zavarok diagnosztikája és korszerű kezelése - részvétel a lipid ambulancián</p> |
| <p>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Cukorbetegség akut szövődményeinek primer ellátása, terápiás döntések, beteg edukáció, kardiovaszkularis rizikó felmérés, alapszintű EKG elemzés, tájékozódó kardiovaszkularis ultrahang használat.</p> |
| <p>A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): farmakológia, belgyógyászat I, III.</p> |
| <p>A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:</p> <p>Minimum létszám 1 fő, maximum létszám 6 fő A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján</p> |
| <p>A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Kardiológia, Endokrinológia</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: Nem szükséges</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a gyakorlat 75%-án kötelező a részvétel</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: A rendelkezésünkre álló rövid oktatási időszak alatt közbülső formális számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának és a rendelkezésükre álló információk felhasználásának ellenőrzését.</p> |
| <p>Az aláírás követelményei: A gyakorlatokon való minimum 75%-os részvétel</p> |
| <p>A vizsga típusa: gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: a gyakorlat során mutatott aktivitás és a gyakorlati vizsgán nyújtott teljesítmény együttesen számít a jegybe. A vizsgán a főbb hematológiai kórképek diagnosztikájának és kezelésének gyakorlati vonatkozásait kérjük számon, az elektív gyakorlaton látottak alapján.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint</p> |

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

A belgyógyászat alapjai (Tulassay Zs. szerk., 2016)
Klinikai belgyógyászat (Tulassay Zs. szerk., 2017)

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
III. Sz. Belgyógyászati Klinika,

A tárgy neve: Belgyógyászat (VI. évfolyam), klinikai hematológia

Angol nyelven¹: Clinical Hematology.

Német nyelven¹:Klinische Hematologie

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám (félév): 6 hét, heti 40 óra

Tantárgy típusa:kötelező **kötelezően választható** **szabadon választható**

Tanév: 2019/2020

Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM

Tantárgyfelelős neve: Prof. dr. Masszi Tamás

Munkahelye, telefonos elérhetősége:06-1-375-4364

Beosztása:egyetemi tanár, klinikaigazgató

Habilitációjának kelte és száma: 2010.06.07. Száma: 305

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

SE III. Belgyógyászati Klinika (1125 Budapest, Kútvölgyi út 4.)

A Hematológia a medicina egyik legsokoldalúbb, legdinamikusabban fejlődő szakterülete. Az oktatási modul fő célja ennek a specialitásnak a bemutatása a belgyógyászat V. tantárgy anyagán túlmutatóan azok számára, akik fontolgatják, hogy hematológusként szeretnének az egyetem után dolgozni, különös tekintettel arra, hogy a hematológia elsőként megszerzhető szakvizsga lett az elmúlt években. Intenzív klinikai tapasztalatot nyújtunk, amely során a hallgató közelről ismerkedhet meg a hematológiai diagnosztika, terápia részleteivel: részt vesz ambuláns betegellátás, kórházi kezelés hétköznapjaiban. Lehetősége lesz a rutin eljárások mellett tapasztalatszerzésre a magas időfaktorú szituációkban (szepszis, shock, instabil állapotok). A képzés során oktatjuk a nem malignus hematológia, onkohematológia, hemostasis részleteit. Bemutatjuk az elérhető terapiás lehetőségeket, illetve a klinikai vizsgálatokat. Az oktatás alapvetően személyes mentorálással, a klinikán szervezett kiscsoportos szemináriumokkal történik.

A képzés során megismertetésre kerül:

Diagnosztika:

- vérkép értékelése
- biokémiai tesztek kérése és értékelése
- sternum punctio
- crista biopszia
- perifériás vérkenet és csontvelő kenet értékelése
- patológiai lelet elemzése
- képalkotó vizsgálatok értékelése

Orvosi beavatkozásokban való részvétel:

- rutin betegvizsgálat
- széptikus beteg észlelése
- lumbál punctio
- centrális vénás kanül behelyezése
- transzfúziós eljárások

A beavatkozásokban a lehető legközelebbi tapasztalatszerzésre törekszünk, a hallgatók nem csak részt vesznek, de lehetőleg asszisztálnak, részfeladatokat felügyelet alatt elvégeznek.

Elméleti ismeretek:

- low és high grade lymphomák
- akut leukémiák
- myeloma multiplex
- krónikus lymphoid leukémia
- krónikus myeloid leukémia
- myelodysplasia szindróma
- myeloproliferatív neoplazmák
- vérszegénység
- szerzett hemophiliák
- antibiotikus terápia
- tumor lysis szindróma
- veleszületett és szerzett thrombophiliák

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

Hematológiai diagnosztika: perifériás és csontvelő kenet értékelése, invazív mintavételi eljárások megismerése, hematológiai beteg észlelése, sürgősségi állapotok felismerése, ellátása, transzfúziológiai gyakorlat

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

farmakológia, belgyógyászat V.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

Minimum létszám 1 fő, maximum létszám 6 fő

A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Szisztémás, nozokomiális infekciók – infektológia

Shock – Intenzív terápia

Daganatos betegségek kivizsgálása - Onkológia

Csontvelői, perifériás vér morfológia – Pathológia

Antibiotikus terápia - Gyógyszertan

Kemoterápia és célzott terápia - Gyógyszertan

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Nem szükséges

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a gyakorlat 75%-án kötelező a részvétel

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A rendelkezésünkre álló rövid oktatási időszak alatt közbülső formális számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának és a rendelkezésükre álló információk felhasználásának ellenőrzését.

| |
|---|
| <p>Az aláírás követelményei:</p> <p>A gyakorlatokon való minimum 75%-os részvétel</p> |
| <p>A vizsga típusa: gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: a gyakorlat során mutatott aktivitás és a gyakorlati vizsgán nyújtott teljesítmény együttesen számít a jegybe. A vizsgán a főbb hematológiai kórképek diagnosztikájának és kezelésének gyakorlati vonatkozásait kérjük számon, az elektív gyakorlaton látottak alapján.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül</p> |
| <p>A vizsga megisméltésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</p> <p>A belgyógyászat alapjai (Tulassay Zs. szerk., 2016) Klinikai belgyógyászat (Tulassay Zs. szerk., 2017)</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:</p> |

| |
|---|
| <p>OKB véleménye:</p> |
| <p>Dékáni hivatal megjegyzése:</p> |
| <p>Dékán aláírása:</p> |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: III. Sz. Belgyógyászati Klinika, |
| A tárgy neve: Belgyógyászat (VI. évfolyam), klinikai immunológia Angol nyelven ¹ : Clinical Immunology. Német nyelven ¹ :Klinische Immunologie Kreditértéke: 6 Teljes óraszám (félév): 6 hét, heti 40 óra Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. dr. Masszi Tamás Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-375-4364 Beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató Habilitációjának kelte és száma: 2010.06.07. Száma: 305 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE III. Belgyógyászati Klinika (1125 Budapest, Kútvölgyi út 4.) <p>A gyakorlat során lehetőség nyílik a szisztémás autoimmun kórképek diagnosztikájának és korszerű kezelésének megismerésére. Klinikánk immunbetegségek kezelésében országos központ, jelenleg az ország nyugati és középső régiójában mintegy másfél millió ember immunológiai területi szakellátásáért felel.</p> <p>Így az egyetemi oktatás során a hallgatók most még egyszer találkozhatnak ezekkel az egyébként relatíve ritka betegségekkel.</p> <p>Osztályunkon kezelt betegek közt két nagy csoportot lehet elkülöníteni. Az egyikbe a veleszületett immundeficienciákat, a másikba a szisztémás autoimmun kórképeket soroljuk. Olyan kórképek tartoznak ide, mint a szisztémás lupus erythematosus (SLE), a scleroderma, a Sjögren syndroma, az autoimmun myopathiák, a kevert kötőszöveti betegség és szisztémás vasculitisek. Ez utóbbi is gyűjtőfogalom, a Wegener granulomatosis, Churg-Strauss syndroma, mikroszkópos polyangitis, panarteritis nodosa, Takayasu arteritis és az óriássejtes arteritis tartoznak ide.</p> <p>Klinikánkon ezeknek a betegségeknek legkorszerűbb kezelése zajlik, ideértve a plazmaferesist és a monoklonális antitest alapú terápiákat is.</p> <p>A gyakorlat során még ha a fekvőbeteg ellátás során nem is biztos, hogy minden kórkép megjelenik, járóbetegek kontrollvizsgálata során a hallgatók láthatnak ilyen betegeket.</p> |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): |

| |
|--|
| farmakológia, belgyógyászat II. |
| <p>A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:</p> <p>Minimum létszám 1 fő, maximum létszám 4 fő A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján</p> |
| <p>A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Rheumatoid arthritis- reumatológia Seronegativ spondylarthritisek- reumatológia Infekt arthritisek – traumatológia, ortopédia</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: Nem szükséges</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a gyakorlat 75%-án kötelező a részvétel</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: A rendelkezésünkre álló rövid oktatási időszak alatt közbülső formális számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának és a rendelkezésükre álló információk felhasználásának ellenőrzését.</p> |
| <p>Az aláírás követelményei: A gyakorlatokon való minimum 75%-os részvétel</p> |
| <p>A vizsga típusa: gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: a gyakorlat során mutatott aktivitás és a gyakorlati vizsgán nyújtott teljesítmény együttesen számít a jegybe. A vizsgán a főbb immunológiai kórképek diagnosztikájának és kezelésének gyakorlati vonatkozásait kérjük számon, az elektív gyakorlaton látottak alapján.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül</p> |
| <p>A vizsga megisméltésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Reumatológia (Szekanecz-Nagy szerk, 2019) A belgyógyászat alapjai (Tulassay Zs. szerk., 2016) Klinikai belgyógyászat (Tulassay Zs. szerk., 2017) Klinikai immunológia (Czirják szerk, 2006)</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika |
| A tárgy neve: Bőrgyógyászat - Venerológia Angol nyelven¹: Dermatology - Venerology Német nyelven¹: Dermatologie - Venerologie Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 40 óra/hét, időtartam: 6 hét Tantárgy típusa: kötelezően választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: prof. dr. Sárdy Miklós Munkahelye, telefonos elérhetősége: Semmelweis Egyetem Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika, 1085 Budapest Mária utca 41. telsz.: 06206663586 Beosztása: intézetvezető egyetemi tanár Habilitációjának kelte és száma: 2016. febr. 3., az oklevélen nincs szám (a habilitáció a müncheni Ludwig Maximilian Egyetemen történt). Az egyenértékűségi tanúsítvány anyakönyvi száma: 07/2016. |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumában: A bőr- és nemigyógyászat, kozmetológia leggyakoribb kórképeinek, vizsgálómódszereinek és terápiájának osztályos és ambuláns munkarendbe történő beilleszkedéssel történő tanulása, a korábban megszerzett ismeretek elmélyítése, gyakorlatba történő átültetése. Betegfelvételben, betegutak szervezésében, betegek nyomon követésében részvétel. Ügyeleti ellátásban jelenlét, az ügyeletet ellátó kollega munkájának segítése, bőrgyógyászati ügyeleti ellátás jellegzetességeinek megismerése. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Budapest 1085 Mária utca 41., fekvőbeteg osztályok illetve ambulanciák |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: <u>Általános kompetenciák:</u> Anamnézis felvétel osztályon és ambulancián, hatékony kommunikáció a beteggel, és hozzátartozókkal. Fizikális vizsgálat elvégzése, elemi jelenségek felismerése, alkalmazása, a vizsgálat során nyert adatok összegzése, diagnosztikus és terápiás terv készítése konzultációval. <u>Szakmaspecifikus kompetenciák:</u> bőrgyógyászati státusz leírása elsődleges és másodlagos elemi jelenségekkel, alapvető lokális szerek alkalmazása, pyoderma és ulcus kezelése, erysipelas kezelése, párakötés készítése, krónikus vénás elégtelenség felismerése, arteriás obliteratív betegség gyanújának felállítása, herpes kezelése; HPV felismerése, kezelése; onychomycosis és intertigo felismerése és kezelése; scabies és pediculosis felismerése és kezelése; gonorrhoea klinikai tüneteinek felismerése, HIV gyanú felállítása; syphilis gyanú felállítása; bacterialis vaginosis, vulvovaginitis candidiosa, non-gonorrhoeas urethritisek klinikai tüneteinek felismerése, bordaganat gyanús állapot felismerése, psoriasis és arthritis psoriatica gyanújának felállítása; lichen ruber planus, rosacea, acne vulgaris klinikai képeinek felismerése; hólyagos bőrbetegségek klinikai elkülönítése; autoimmun hólyagos bőrbetegség gyanújának felállítása, alapvető gyógyszerhez köthető adverz reakciók felismerése; TEN gyanújának felállítása klinikai vizsgálattal; acut urticaria és Quincke-oedema felismerése-ellátása; égés és fagyás felismerése |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Az egyetemi kurrikulum első 5 évének (az ezek során hallgatott tárgyak abszolválásával történő) teljesítése |

| |
|--|
| <p>A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: magyar: min.:1 max.:20 angol: min.:1; max.:6 német: min.:1; max.:6</p> |
| <p>A kurzusra történő jelentkezés módja: NEPTUN rendszeren keresztül</p> |
| <p>A tárgy részletes tematikája: heti 40 óra 6 hetes időtartamban. Aktív részvétel a Bőr-Nemikórtani s é Bőronkológiai Klinika mindennapos betegellátásában (osztályos és ambuláns) Az aktuális beosztásnak megfelelően aktív jelenlét, kiegészítő feladatok elvégzése: - általános bőrgyógyászati, immunológiai és bőr-onkológiai osztályokon, - általános bőrgyógyászati rendeléseken, valamint szakambulanciákon - részvétel nagyviziten</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: mikrobiológia, pathológia, anatómia-szövettan, élettan, gyógyszeratan, belgyógyászat, infektológia, onkológia, immunológia-allergológia, plasztikai sebészet, phlebológia, orálpathológia, nőgyógyászat, urológia, pszichiátria, biokémia, klinikai genetika, gyakorlati allergológia, STD kötelezően választható kurzus.</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: Két betegről kórrajz írás (egy műtétes és egy általános bőrgyógyászati beteg), zárójelentés készítése, ezek átbeszélése a gyakorlatvezetővel, bemutatásuk/leadásuk a tanulmányi titkárságon. Legalább 5 kisműtét végzése (bőrbiopsia, kisebb bőrelváltozások eltávolítása, cryoterápia, kauterizáció, stb.).</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A részvétel kötelező. 1 hét hiányzás megengedett.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: Állandó interaktív kapcsolat a klinika rezidenseivel és szakorvosával.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: Aktív részvétel a Klinika betegellátó munkájában. 1 hét hiányzás megengedett.</p> |
| <p>A vizsga típusa: gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Vizsgakövetelmények⁶: Gyakorlati vizsga: egy bőrgyógyászati beteg anamnézisének felvétele, státusz rögzítése, diagnózis, kivizsgálási terv felállítása, terápiás javaslat adása.</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: A beteg kórtörténete, státusza a javasolt vizsgálatok és terápia anyaga írásban beadandó dolgozat formájában rögzítésre kerül. A hallgatók tudásuknak megfelelően 5 fokozatú érdemjegyet kaphatnak.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: A jelentkezés szabályai, a vizsgamódosítás rendje a NEPTUN rendszer, ill. a TVSz. vonatkozó rendelkezései által meghatározott módon.</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: A fentiek szerinti, ismételt bőrgyógyászati beteg-feldolgozással.</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): <u>Javasolt tankönyv:</u> Kárpáti S., Kemény L., Remenyik É.: Bőrgyógyászat és Venerológia. Medicina 2019.</p> <p><u>Ajánlott irodalom:</u> Bologna's Dermatology (elérhető a kari könyvtár honlapján keresztül) Temesvári E, Kárpáti S: Gyakorlati allergológia Várkonyi V, Simon Gy: STD Atlasz</p> <p><u>E-learning:</u> itc.semmelweis.hu</p> <p><u>Online jegyzetek:</u> http://lib.semmelweis.hu/nav/tudasbazis</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma: 2019.09.10.</p> |

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Családorvosi Tanszék |
| A tárgy neve: 6 hetes családorvosi gyakorlat - magyar Angol nyelven¹: 6 weeks Family Medicine Practice Német nyelven¹: Familienmedizin Praktisches Jahr 6 Wochen Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 240 óra előadás: 0 gyakorlat: 240 óra szeminárium: 0 Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Kalabay László Munkahelye, telefonos elérhetősége: (06-1) 355-85-30 Beosztása: egyetemi tanár, tanszékvezető Habilitációjának kelte és száma: 205/2003 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A tárgy iránt érdeklődő hallgatók számára a családorvosi rendelőben az egy oktató-egy hallgató modell megvalósításával a hallgatók tudásának elmélyítése, a házi orvos munka számos területének megismerése, aktív részvétel a családorvosi team munkájában. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Akkreditált családorvosi praxisokban. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Célunk, hogy a gyakorlat elvégzésével a hallgatók elmélyítsék tudásukat a házi orvos munka számos területén. Képesek legyenek: <ul style="list-style-type: none">- az önálló betegvizsgálatra,- a tünetek alapján a differenciáldiagnosztizálásra,- szükség esetén kiegészítő vizsgálatok kérésére,- a diagnózis felállítására és a megfelelő terápiás döntés meghozatalára. Elsajátítsák a fentiekén kívül: <ul style="list-style-type: none">- a rendelőben történő adminisztrációs feladatokat,- a szakértői tevékenységeket,- a krónikus betegek gondozási feladatait,- és a prevenció tanácsadás folyamatát. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): 1 hetes családorvostan gyakorlat |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 1, maximum 20 hallgató. Előnyt élveznek a motivációs levéllel jelentkező hallgatók és akik házi orvos rezidensek szeretnének lenni. |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben. |

A tárgy részletes tematikája³:

Az 1 hetes családorvostan gyakorlat tematikája, kiegészítve az alábbiakkal:

- **Prevenció**
 - o Egészséges életmód tanácsadás
 - o Életkori szűrővizsgálati program összeállítása 40-50 éves életkor között
 - o Páciens önvizsgálat oktatása (emlő, bőr, szájüreg, széklet- és vizeletürítési szokások, észlelési, érzékelési funkciók)
 - o Szív-érrendszeri/anyagcserebeteg szűrés (komplex szív-érrendszeri kockázat meghatározás)
 - o Daganatos betegségek szűrése
 - o Vércukormérés a rendelőben (vércukormérő használata, technika, értékelés), egyéb gyors tesztek alkalmazása
 - o Vizelet üledék vizsgálata stix-szel
- **Diagnózis felállítása**
 - o Preoperatív kivizsgálás során a szakellátás tájékoztatása a műtéti és posztoperatív körülményeket befolyásoló anamnesztikus és szociális körülményekről
 - o Tájékozódó ophthalmológiai vizsgálat
 - o Tájékozódó hallásvizsgálat (súgott beszéd, hangvilla, otoscopos vizsgálat)
 - o Pulzoximetria
 - o Laboratóriumi vizsgálatok kezdeményezése, eredmények értékelése
 - o Vérnyomásmérés (alsó, felső végtagokon)
- **Terápia**
 - o Intramuszkuláris injekció beadása
 - o Korszerű fájdalomcsillapítás gyakorlata
 - o Lázcsillapítás formái, gyakorlata

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Belgyógyászat – kórképek diagnosztizálása, kezelése

Népegészségtan és preventív medicina – fertőző betegségek, bejelentendő betegségek

Sebészet – akut hasi kórképek, sebkezelés

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Nincs.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A gyakorlat alatti aktivitás, kompetenciák a gyakorlati jegybe beszámításba kerül

A félév aláírásának követelményei:

A gyakorlaton való részvétel, a gyakorlati napló kitöltése, a felsorolt kompetenciák teljesítése.

A vizsga típusa:

Gyakorlati vizsga.

Vizgakövetelmények⁶:

A megszerzett kompetenciák gyakorlati bemutatása az oktatónak.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

Gyakorlati jegy:

Gyakorlati vizsga alapján (anamnéziszfelvétel, betegvizsgálat, diagnózis felállítása, differenciáldiagnosztika, terápiás terv készítése és a gondozási feladatok ismerete).

A vizsgára történő jelentkezés módja:

Neptun rendszeren keresztül.

| |
|---|
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): A családorvostan elmélete és gyakorlata (főszerkesztő: Kalabay L.) Semmelweis Egyetem, Budapest, 2018 http://csot.semmelweis.hu/e-tankonyv-letoltese/ Kalabay L, Torzsa P, Vörös K. (szerk.): Családorvosi ismeretek. Előadás és fakultációs jegyzet, Semmelweis Kiadó, 2017. Sirák A. Sürgősségi betegellátás. Családorvosok, rezidensek, ügyeletes orvosok és asszisztensek számára. Mátix Kft., 2019.</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:</p> |

| |
|---|
| <p>OKB véleménye:</p> |
| <p>Dékáni hivatal megjegyzése:</p> |
| <p>Dékan aláírása:</p> |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: SE Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika |
| A tárgy neve: Elmegyógyászat 6 hetes elektív gyakorlat Angol nyelven¹: Psychiatry Német nyelven¹: Psychiatrie Kreditértéke: 6 kredit Teljes óraszám: 240; előadás: 0; gyakorlat: 6 hét; szeminárium: 0 Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019_2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Réthelyi János Munkahelye, telefonos elérhetősége: Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika 1083 Budapest Balassa u. 6., Tel/Fax: 061 210 0336 Beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató Habilitációjának kelte és száma: 2015. június 24., anyakönyvi száma: 05/2015. |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: A hatodéves Elmegyógyászat elektív tantárgy és gyakorlat célja az előző évben megszerzett elméleti ismeretek és gyakorlati készségek alkalmazása a klinikai gyakorlatban. A gyakorlati tudás alaposabb elmélyülését segíti, ha a medikus a 3 hetes kötelező gyakorlat után 6 hetes gyakorlaton vesz részt. A 6 hetes elektív gyakorlaton való részvételével egyúttal jelzi specializálódásának irányát, a pszichiátria rezidensképzésbe való bekapcsolódásának intencióját. A medikus 6 hetes gyakorlatán a szakvizsga gyakorlati részének előtanulmányait is elsajátíthatja (Kimenetkor a követelmény a kurzus végére elkészített pszichiátriai kórrajz szóbeli megvédése). |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): A klinika betegellátását végző osztályai (pszichoterápiás osztály, organikus pszichiátriai és rehabilitációs osztály, krízis- és addiktológiai osztály, akut pszichiátriai betegségek osztálya, affektív pszichiátriai osztály), valamint a közreműködő intézmények pszichiátriai osztályai. A beosztásról a hallgatók a gyakorlat előtti héten értesítést kapnak. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: <ul style="list-style-type: none">• Pszichiátriai kórtörténet felvétele (általános, családi, szomatikus, pszichiátriai, farmakológiai)• Pszichiátriai vizsgálat végzése (tudat, percepció, orientáció, gondolkodás, intellektus, érzelmi és mnesztikus funkciók, hangulat, pszichomotoros működés megítélése, a viselkedés, motiváció és személyiség vizsgálata)• Az öngyilkosság kockázatának megítélése• Problémák feltárása a beteg és vele kapcsolatban álló családtagja (partnere) közreműködésével• Problémák feltárása krízis helyzetben, öngyilkossági kísérletet követően• MMSE vizsgálat értékelése |

- A pszichiátriai fekvőosztályos elhelyezés indikálása
- Sürgősségi pszichiátriai állapotok ellátásának megkezdése
- Intoxikációk felismerése
- Pszichiátriai tünetek háttérben álló szomatikus kórképek felismerése
- Közvetlen veszélyeztető állapot megítélése, ekkor szükséges beavatkozások elvégzése, jogi intézkedések megkezdése
- Pszichoedukáció (betegséggel, terápiával, prodromális jelekkel, gondozással kapcsolatban)
- Pszichiátria betegségek differenciáldiagnosztikája, diagnózis felállítása

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):
A 10. szemeszterig minden kötelező tantárgy abszolválása.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

Minimum 1 és maximum 20 fő.

A hathetes elektív pszichiátriai gyakorlatok elkezdésének feltétele a háromhetes gyakorlat kiváló eredménnyel való teljesítése, ill. a specializálódás komoly szándéka.

A kurzusra történő jelentkezés módja:

A Neptun Rendszeren történik a jelentkezés az új kurrikulumhoz illeszkedő turnusstruktúrán belül.

A tárgy részletes tematikája³:

A tárgy tematikája (lehetőleg heti bontásban, sorszámozva):

A szigorló hallgatók részt vesznek a Klinika osztályainak mindennapjaiban, a viziteken, osztályos megbeszéléseken, tudományos továbbképzéseken. Orvosi felügyelet mellett, de önállóan végzik a páciensekkel kapcsolatos feladatokat, - a betegek felvétele, kórrajzírás, dekurzus vezetése, re-exploráció. A gyakorlat elfogadásának feltétele legalább egy darab részletes vizsgakórrajz elkészítése, melyet az oktatók kijavítanak és leosztályoznak. **DÉLUTÁNI ÜGYELET:** Háromhetes gyakorlaton legalább egy délutáni ügyeleten való aktív részvétel az elvárás. Hathetes gyakorlat esetében legalább két délutáni ügyelet teljesítése kötelező. Egy gyakorlati nap összesen 3 hallgató teljesíthet ügyeletet. Minden szigorló az **ügyeleti beosztásban megjelölt napját 13 órától az ambulancián köteles eltölteni, 16 órától az ügyeletes orvosok felügyelete mellett vesz részt az ügyeleti munkában 21 óráig.** A délutáni ügyelet letöltése után lehetőség van az éjszakát a Klinikán tölteni és részt venni a további ügyeleti ellátásban. A gyakorlat ideje alatt a hallgatók betekintést kapnak a pszichiátriai betegek ambuláns gondozásába, illetve a más orvosi területeken leggyakrabban előforduló pszichiátriai problémák ellátásába (pl. sürgősségi pszichiátriai esetek). A tantárgy elméleti kérdései megegyeznek a Klinika honlapján található szigorlati tételsor kérdéseivel.

Részletes tematika:

Pszichiátriai betegvizsgálat

- Általános anamnézis felvétel
- Biográfiai adatok felvétele
- Szociális anamnézis felvétel
- Családi anamnézis felvétele
- Heteroanamnézis felvétele
- Tudat vizsgálata
- Percepció vizsgálata
- Orientáció vizsgálata
- Intellektus megítélése
- Mnesztikus funkciók megítélése
- Gondolkodás vizsgálata (alaki és tartalmi szempontból)
- Érzelmi funkciók vizsgálata

- Hangulat, közérzet vizsgálata
- Viselkedés vizsgálata
- Motiváció vizsgálata

Kiegészítő vizsgálatok, készségek

- A vizsgálat alapján a pszichés status összefoglalása, klinikai impressziók megfogalmazása
- Öngyilkossági kockázat felmérése
- A problémák azonosítása a beteg beszámolója és vizsgálata alapján (személyes, egzisztenciális, családi stb.)
- Problémák azonosítása krízisszituációban
- Problémák azonosítása öngyilkossági kísérletet követően
- Személyes (érzelmi, indulati) reakciók felismerése, amiket a beteggel történt találkozás váltott ki.
- Észlelt pszichiátriai problémák/zavarok szakszerű kommunikációja a kollégák felé (referátum, konzílium kérése)
- Mini Mental State Exam (MMSE) felvétele
- Ismétlődő interakciós mintázatok felismerése, interpretációja
- Differenciáldiagnózis a DSM-5 szerint
- Pszichiátriai hospitalizációt igénylő állapotok felismerése

Részletes pszichiátria

- A sürgősségi pszichiátriai fogalma. Sürgősségi ellátást igénylő pszichiátriai állapotok. A gátolt és agitált/agresszív beteg. Okok, a vizsgálat szempontjai.
- Szuicidium. Formái. Prevalenciája az átlagnépességben és mentális zavarokban. Rizikó és protektív tényezők. Prevenció.
- A nem öngyilkossági célú önsértő magatartás. Formái, okai, vizsgálata és elkülönítése a szuicid kísérlettől.
- A delirium fogalma, okai és tünetei.
- Demenciák osztályozása, tünetei, vizsgálata. MMS.
- Mentális retardáció és oligofrénia fogalma. IQ mérése.
- A hangulatzavarok csoportosítása. Unipolaris és bipolaris kórképek. Kevert állapot definíciója, jelentősége.
- A depresszió és a mánia tünettana.
- Pszichózis definíciója. A pszichotikus betegségek osztályozása. Pszichózis okai, vizsgálata.
- Szkizofrénia. Etiológia, lefolyás. Pozitív, negatív, affektív és kognitív tünetek.
- A szorongásos kórképek osztályozása. Pánikroham tünetei.
- Fóbia fogalma, fóbiák típusai. Kényszerbetegség tünetei. Poszttraumás stressz zavar okai, tünetei.
- Személyiségzavar fogalma. Személyiségzavarok vizsgálata. Személyiségzavarok jelentősége a pszichiátriai ellátásban.
- Borderline személyiségzavar tünetei, jelentősége (önkárosítás, sürgősségi ellátás).
- Alkohol használattal összefüggő akut és krónikus kórképek. Delirium tremens fogalma, tünetei.
- Szerhasználattal összefüggő kórképek tünetei (cannabis, amfetamin, kokain, heroin, hallucinogének).
- Gyermekpszichiátriai kórképek tünetei (ADHD, oppozíciós zavar, tic, Tourette szindróma, autizmus spektrum zavar).

Terápiás eljárások

- Terápiás team konzultációin való részvétel
- Farmakoterápia megtervezése
- Farmakoterápia mellékhatásainak monitorozása
- Compliance problémák felismerése, kezelése

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pszichoedukáció alapszintű készségei • Elektrokonvulzív (ECT) terápia végzésével kapcsolatos elméleti ismeretek, egy alkalommal asszisztálás ECT-hez • Krízisintervenció alapvető készségei, beteg osztályos felvétele krízisszituáció kapcsán • Viselkedésterápia alapvető készségei (deszenzitizáció, operáns kondicionálás) |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Magatartástudomány, Orvosi kommunikáció, Orvosi antropológia, Orvosi szociológia, Pszichoterápia az orvosi gyakorlatban, Farmakológia és farmakoterápia, Neurológia</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: Nincs.</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Más tantárgyakhoz hasonlóan a gyakorlat elfogadásának feltétele a gyakorlat idejének legalább 75%-os teljesítése. Távolmaradás pótlására plusz feladatok (ügyelet, betegfelvétel) elvégzésével van lehetőség. Famulusi gyakorlat alatti betegség esetén az orvosi igazolást a gyakorlatot vezető szakorvosnak szükséges bemutatni.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: A tananyag elsajátítása a Klinika honlapján elérhető tételeknek megfelelően. Konzultáció.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: A famulusi gyakorlat alatt a gyakorlatvezető szakorvos által meghatározott – a fenti tematika szerint előírt - feladatok maradéktalan teljesítése. Vizsga kórrajz elkészítése és bemutatása a gyakorlatvezető szakorvosnak, gyakorlat regisztrációs lapon való dokumentálása.</p> |
| <p>A vizsga típusa: nincs</p> |
| <p>Vizsgakövetelmények⁶: A tananyag elsajátítása a Klinika honlapján elérhető tételeknek megfelelően. (2019-ben a tételek módosításra kerültek.) A vizsgára való felkészülés a tankönyv és az előadások vázlatai alapján történik. Az előadások elérhetősége: http://semmelweis.hu/pszichiatria/oktatas/gradualis-kepzes/eloadasok/</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Az elmegyógyászat szigorlat eredményét a tételsorok alapján kialakult szóbeli felelet alapján állapítjuk meg.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: A vizsgajelentkezések a Neptun portálon történnek, amely a vizsgakezdés időpontjától számított 48 órán belül lezárja a jelentkezést. Ezt követően sem újabb jelentkezésre, sem vizsganap cseréjére nincs lehetőség a rendszeren.</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: A mindenkori érvényes TVSZ rendelkezései szerint biztosítunk szigorlatisméltési lehetőséget. Lehetséges a következő turnus keretében vizsgázni.</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Dr. Réthelyi János (szerkesztő): Pszichiátria jegyzet orvostanhallgatóknak, Budapest, Oriold és Társai Kft.2019 Dr. Tringer László: A pszichiátria tankönyve, Semmelweis Kiadó, Budapest, 2010. 4. kiadás. További szakirodalom:</p> |

Füredi János, Németh Attila, Tariska Péter: A pszichiátria magyar kézikönyve, Medicina, Budapest, 20015. 5. kiadás.
Németh Attila: Pszichiátria vázlatosan, Medicina, Budapest, 2010.
Kaplan & Sadock's Synopsis of Psychiatry. Tenth Edition. Eds: B J Sadock, V. A. Sadock, Lippincott Williams, 2007.
Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie, von Wielant Machleidt, Manfred Bauer, Friedhelm Lamprecht, und Hans K. Rose von Thieme, Stuttgart, 2004.

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: 2019. december 02.

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| <p>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: A tárgy oktatója: Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika Érsebészeti Tanszék és Angiológiai Tanszéki Csoport A tárgy kiírója: Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika Érsebészeti Tanszék</p> |
| <p>A tárgy neve: Érsebészet elektív (orientációs) gyakorlat - 6 hét szabadon választható gyakorlat az Érsebészeti Tanszéken</p> <p>Angol nyelven¹: Vascular surgery practice</p> <p>Német nyelven¹: Praktikum für Gefäßchirurgie</p> <p>Kreditértéke: 6</p> <p>Teljes óraszám: előadás: 0 gyakorlat: 240 szeminárium: 0</p> <p>Tantárgy típusa: kötelező_ <u>kötelezően választható</u> szabadon választható</p> |
| <p>Tanév: 2019/2020. tanévtől</p> |
| <p>Tantárgyfelelős neve: Dr. Sótónyi Péter</p> <p>Munkahelye, telefonos elérhetősége: Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív és Érgyógyászati Klinika, Érsebészeti Tanszék Tel.: 06-20-825-8046, e-mail: sotonyi.peter1@med.semmelweis-univ.hu</p> <p>Beosztása: tanszékvezető egyetemi tanár</p> <p>Habilitációjának kelte és száma: 2014.06.30., 06/2014.</p> |
| <p>A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumban: A 2019/2020. tanévben újonnan bevezetett kurrikulum reform egyik eleme a 6 hetes orientációs gyakorlat beemelése a VI. évfolyam tantárgyai közé. Ez a változtatás a hallgatók pályaválasztását segíti elő egy konkrét szakterület mélyebb megismertetésével.</p> <p>A gyakorlat fő célja, hogy a kötelező kurzusban már megismert, magas halálozási mutatójú, progresszív ellátást igénylő vaszkuláris kórképek szűrését, felismerését, diagnosztikáját, konzervatív ellátását és intervencióját 6 hét alatt tényleges klinikai környezetben, hosszabb gyakorlati időben mutassuk be a hallgató számára. A szakmai ismeretek átadása mellett fontos feladatunknak tekintjük az adott területre jellemző sajátosságok – referálás, betegutak, ügyeleti tevékenység – megismertetését a hallgatókkal.</p> <p>A gyakorlaton hangsúlyos a betegágy melletti, napi klinikai munkában való részvétel, a megismert tudás progresszív használata egyre nagyobb saját feladatkörrel a mindennapi munkában. A cél az érbetegségek fizikális vizsgálatának minél alaposabb ismerete, a társbetegségek, azok szerepének ismerete az érbetegségek gyógyításával kapcsolatban, a diagnosztikai lépések, ezek előkészítése, indikációik, kontraindikációik. A vizsgálatok invazivitásának és lehetséges szövődményeinek ismerete, a lehetséges szövődmények minimalizálása. A diagnózis birtokában a lehetséges terápiás protokollok megismerése, azok előkészítése és szervezése, a preoperatív rizikók és az azok minimalizálására alkalmas lépések ismerete, a betegekkel kapcsolatos dokumentáció használata.</p> <p>Fontos eleme a gyakorlatnak a multidiszciplináris döntéshozatal menetének megfigyelése és elsajátítása. Ennek eszköze a napi rendszerességgel megtartott „vascular team” megbeszéléseken történő részvétel, ahol érsebészek, intervenció radiológusok és angiológusok közösen tekintik át a beteg adatait, képalkotó diagnosztikáját és együtt döntenek a legmegfelelőbb kezelésről.</p> |
| <p>A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): AOSEV-11 és AOSEV-GYH</p> |
| <p>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:</p> |

Az érrendszer fizikális vizsgálatának mélyebb megismerése, a képalkotó vizsgálatok formáit, azok kérésének indikációit ismerik meg. Önálló döntéshozatal, illetve a döntéshozatalhoz szükséges ismeretek alapszintű tudása, amelyek alapján képesek lehetnek akár önálló fejlődésre. A lehetséges terápiás protokollok ismerete, azok lehetséges szövődményeivel, amely a döntéshozatali perspektívát kiegészíti.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

Az érrendszer anatómiája, nyak, has, végtagok tájanatómia. Érpatólógia, kórélettan. Alapvető angiológiai ismeretek, fizikális vizsgálat alapjai. A gyakori kísérőbetegségek (hypertonia, diabetes, coronaria megbetegedés, veseelégtelenség, krónikus tüdőbetegségek) alapvető ismerete, fontosabb terápiás lehetőségeik.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

Maximum 6 fő.

A kurzusra történő jelentkezés módja:

NEPTUN rendszeren keresztül.

A tárgy részletes tematikája³:

I. A hallgatók beosztásának egyeztetése.

A gyakorlat két helyszínen, a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika Érsebészeti Tanszékén (1122 Budapest, Városmajor u. 68.), illetve az Angiológiai Tanszéki Csoportnál (Szent Imre Kórház Belgyógyászati Szakmák Mátrix Szervezete, Prof. Dr. Járai Zoltán, 1115 Budapest, Tétényi út 12-16. „C” épület) történik. Az adott turnusra jelentkezett VI. éves hallgatók a turnusidőszak előtti héten legkésőbb jelentkeznek az oktatási titkárnőnél a titkar.ersebtanszek@med.semmelweis-univ.hu címen a helyszínek beosztásának egyeztetésére. A hallgatók 2 hetet töltenek a Szent Imre Kórházban és 4 hetet a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinikán.

II. Osztályos munka.

Angiológiai Tanszéki Csoport:

Minden munkanapon 7.45-kor kell köpenyben megjelenni. A hallgatók angiológus szakorvos mellé lesznek beosztva, akivel részt vesz a fekvőbetegek ellátásában, valamint a fekvő- és járóbetegek ellátását szolgáló műszeres diagnosztikus laborok munkájában (boka-kar index szűrés, duplex UH vizsgálat /carotis, vénás/, esetenként pletysmographia, érfalmerevség vizsgálat). Részt vesznek a betegek kivizsgálásának és terápiájának megtervezésében. Aktívan közreműködnek az új betegek osztályos felvételében, illetve a betegekkel kapcsolatos társszakmákat bevonó konziliárusi tevékenységben.

Érsebészeti Tanszék:

Minden nap reggel 6.45-re kell jönni (a reggeli vizit ideje 7.00), a hallgatónak köpenyben kell megjelenniük. A hallgatók a két érsebészeti osztály egyikére lesznek beosztva.

A gyakorlaton részt vevő hallgató egy osztályos orvos mellé lesz beosztva, akivel együtt vizitel. Fontos a napi betegvizsgálat, a beteg specifikus vizsgálata, az adott megbetegedéssel, panaszokkal és a már lezajlott műtéttel kapcsolatos vizsgálatok elvégzése, a kért labor, képalkotó vizsgálatok ismerete, értelmezése. Új betegeknek felvételében való egyre aktívabb közreműködés.

III. Az osztály megbeszélésein való részvétel.

Angiológiai Tanszéki Csoport:

A hallgatók részt vesznek a reggeli, ügyeleti eseményeket megvitató megbeszélésen, valamint a minden héten megtartott tudományos referálón.

Érsebészeti Tanszék:

Általában 7.30-kor tartunk reggeli megbeszélést, amelyen szintén részt kell vennie az osztályra beosztott hallgatónak. A megbeszélésen lehetőség van számos beteg kórlefolysának, műtéti

tervezésének és az esetleges szövődmények, illetve az arra adott lehetséges terápiák megismerésére.

IV. Műtői tevékenység.

A hallgató az adott osztályon zajló műtétekben másodasszisztensként részt vehet.

V. Érbetegek diagnosztikai lehetőségének megismerése.

A hallgató legalább egy napot eltölt az angiográfiás laborban. Az osztályon és az ambulancián, illetve akár a műtőben is a konzultációk egyik célja hogy a hallgató megismerhesse a leggyakoribb invazív és non-invazív diagnosztikai lehetőségeket és szükség esetén tudjon választani közülük.

VI. Ügyeleti tervékenység.

Felvételes ügyeletben forgó rendszerben a hallgató nem csak az osztályos munkában vesz részt, hanem az akut betegek kivizsgálásában, dokumentációjában, diagnosztikai döntések meghozásának és a terápiás terv kialakításának megfigyelésében.

VII. A gyakorlat utolsó napjának végén a hallgatók leadják köpenyeiket és öltözőszekrények kulcsát.

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Anatómia, élettan, kórélettan, patológia, sürgősségi ellátás (oxyológia), belgyógyászat (angiológia, haematológia, kardiológia, nephrológia, diabetológia, endokrinológia), sebészet, neurológia, radiológia.

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Nincs.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Pótlásra, mivel jelenleg nem ismert a különböző időszakokban a klinikán lévő hallgatók száma, csak ügyeleti időszakban lehetséges.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

Folyamatos számonkérés és ellenőrzés a napi klinikai munka során.

A félév aláírásának követelményei:

4 nap hiányzás lehetséges, amelyet pótolni kell vagy egy felvételes ügyeleti napon 22.00 óráig történő jelenléttel, vagy gyakorlati feladat megoldásával.

A vizsga típusa:

Tesztírás, betegvizsgálat, kezelés (műtét) meghatározása angiográfia alapján.
A teszt sikeres 50% felett.

Vizsgakövetelmények⁶:

Tesztvizsga témakörei megegyeznek a Vaszkuláris Medicina egyetemi jegyzet (Simmelweis Kiadó, 2018) fejezeteinek témakörével, különös tekintettel az életet, végtagot veszélyeztető elváltozások ismeretére, diagnosztikájára és terápiájára.

A betegvizsgálat során a hallgatónak tudnia kell akut és krónikus állapotok kezdetére utaló releváns kérdéseket a betegnek feltenni. Neurológiai tünetek esetén carotis embolizáció eredetének megerősítésére illetve elvetésére utaló kérdéseket feltenni.

Betegvizsgálat során a femoralis, brachiális, radialis pulzusok megbízható tapintására, valamint poplitea, alsóvégtagi perifériás pulzusok tapintásának metodikájával legyenek tisztában. Boka-kar index mérése. Akut és krónikus alsó végtagi ischemia jeleinek felismerése. Verőeres- és vénás keringészavarok differenciál diagnosztikája.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

Aláírás és 5 fokozatú jegy.

A vizsgára történő jelentkezés módja:

| |
|--|
| NEPTUN rendszerben. |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: Sikertelen vizsga esetén tesztvizsga ismételhető, amennyiben a vizsga egyéb formáiban sikertelen a vizsga a tanszékvezetőnél, vagy helyettesénél, vagy a tanulmányi felelősnél szóbeli vizsga tehető (ennek tételei megegyeznek a IV. éves Kardiológia-angiológia tantárgy gyakorlat vizsgakérdéseivel).</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Sótonyi Péter - Szeberin Zoltán: Vaszkuláris medicina, Semmelweis Kiadó, 2018. Péter Sótonyi – Zoltán Szeberin: Vascular medicine, Semmelweis, 2019.</p> |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| <p>Beadás dátuma: Budapest, 2019. december 2.</p> |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékan aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: |
| A tárgy neve: Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika Angol nyelven ¹ : Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery Német nyelven ¹ : Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Kopf und Halirektorschirurgie Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 6x40 előadás: - gyakorlat: - szeminárium:- Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja ² : AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Tamás László Munkahelye, telefonos elérhetősége: Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika, 061/3333316 Beosztása: Egyetemi tanár, Klinikaigazgató Habilitációjának kelte és száma: |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: biztos fül-orr-gégészeti gyakorlat |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): 1083 Budapest, Szigony utca 36. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: fül-orr-gégészeti alapvizsgálat, speciális ambulanciák megismerése, műtői jártasság |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): sikeres fül-orr-gégészeti vizsga |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: 1-5 fő |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptunon keresztül |
| A tárgy részletes tematikája ³ : A fül, orr, torok, gége, fej-nyak megbetegedései, e régiók tumorainak kezelése és onkológiai sebészete. Továbbá az orr és melléküregek betegségei, ezek műtétei. Endoszkópos és mikroszkópos gége-, valamint orr-, melléküreg- és fülsebészet, fül-orr-gégészeti lézerterápia és lézersebészet. Egyéb fül-orr-gégészeti rekonstrukciós és plasztikai sebészeti műtétek, valamint a nyelöcső, gége, légcső endoszkópos diagnosztikája. A gyermekkori nagyothallás kivizsgálása, a nagyothallás gyógyítása, a műtési hallásjavítás és a cochlearis implantáció. Audiológiai alapismeretek, a fülbetegségek részletes vizsgálata, a nagyothallók ellátása hallókészülékkel vagy műtési úton. A foniátriai ismeretek, a hangképzés élettana, a rekedtség gyógyítása, a gégebetegek rehabilitációja. Rhinológia. Otoneurológia, az egyensúlyszerv betegségeinek kivizsgálása és kezelése. |
| |

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: -

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: osztályos munka, ambulancia és speciális ambulanciák látogatása, műtői tevékenység, ügyeletben való részvétel

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: maximum 25%-os hiányzás után ügyeleti pótlás lehetséges, mely maximum 2 alkalom

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: az osztályos, valamint ambuláns munka ellenőrzése a kijelölt szakorvos által

A félév aláírásának követelményei: több mint 75%-os jelenlét

A vizsga típusa:

Vizsgakövetelmények⁶: (gyakorlat elfogadásának feltétele) az utolsó héten tartott 10 perces prezentáció az első héten kapott témából/esetbemutatás

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: a prezentáció alapján 3 fokozatú (nem felelt meg/megfelelt/kiválóan megfelelt)

A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptunon keresztül

A vizsga megismétlésének lehetőségei: Utolsó héten ismételt prezentáció

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Irodalom

A kötelező és ajánlott tankönyvek listája a következő:

Kötelező: magyar:

1. Dr. Répássy Gábor:

Fül-orr-gégészet, Fej-Nyak-Sebészet egyetemi tankönyv
Medicina, Budapest, 2011
ISBN: 978 963 226 311 3

2. Semmelweis Egyetem,

E-learning-Fül-Orr-Gégészet

angol:

1. Hans Behrbohm, Oliver Kaschke, Tadeus Nawka, Andrew Swift:

Ear, Nose and Throat Diseases With Head and Neck Surgery 3rd edition Thieme 2009.
ISBN: 9783136712030

2. Semmelweis Egyetem,

E-learning-Fül-Orr-Gégészet

német:

1. Behrbohm, Hans; Kaschke, Oliver; Nawka, Tadeus: Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde
Kurzlehrbuch, 2012.
ISBN: 9783131478726

Ajánlott:

1. Dr. Répássy G.

Otolaryngology
2000 egyetemi jegyzet

Radó Nyomda és Kiadó és Szolg. Kft., Eger, 2000.

2. Dr. Gáborján Anita

Audiológiai diagnosztika

Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió Budapest, 2018. ISBN: 978-963-331-431-9

3. Dr. Szirmai Ágnes:

**Az egyensúlyzavarok differenciáldiagnosztikája Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió 2006.
ISBN: 9639656038**

4. Dr. Hirschberg Jenő, Dr. Hacki Tamás, Dr. Mészáros Krisztina Foniatria és társtudományok

Elte Eötvös Kiadó Eötvös Loránd Tudományegyetem Budapest, 2013.

5. Dr. Ribári Ottó, Dr. Répássy Gábor, Dr. Hirschberg Andor, Dr. Rezek Ödön: Fül-orr-gégészet fogorvos hallgatók részére

Medicina, Budapest 2004

ISBN: 963-242-839-0

6. Dr. Gerlinger Imre

Tünetorientált fül-orr-gégészet Medicina Könyvkiadó Zrt.

2014. ISBN: 978 963 226 466 0

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: Budapest, 2019. 09. 15.

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika |
| A tárgy neve: Gyermekgyógyászat (VI. évfolyam) Angol nyelven¹: Pediatrics Német nyelven¹: Pädiatrie (Kinderheilkunde) Kreditértéke: 6 kredit Teljes óraszám: 240 óra Előadás: 0 óra, gyakorlat: 240 óra, szeminárium:0 óra Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható klinikai gyakorlat</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Szabó Attila Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-334-3186 Beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató Habilitációjának kelte és száma: |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: Fő feladatnak tekintjük a hallgatók számára a csecsemő- és gyermekgyógyászat területén az alapvető készségek és ismeretek elsajátítását. A szigorló évben önálló betegellátás szakorvosok irányítása és felügyelete mellett történik, mely magában foglalja a betegek vizsgálatát, a viziteken való részvételt, önálló betegreferálást, a betegellátással kapcsolatos dokumentumok elkészítését. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika 1083 Budapest, Bókay u. 53-54. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A csecsemő- és gyermekgyógyászat egy nagy populáció speciális problémáival és megbetegedéseivel foglalkozó szakterület. Célunk, hogy az egyetemi tanulmányok befejezésekor a frissen végzett orvosok korszerű elméleti és gyakorlati tudás birtokában önálló orvosi tevékenység végzésére alkalmassá váljanak a csecsemő- és gyermekgyógyászat területén is. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Hatodéves gyermekgyógyászati szigorlat teljesítése. |

| |
|--|
| <p>A kurzus megindításának hallgatói létszám feltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:</p> <p>A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján az évfolyam 1/8-a</p> |
| <p>A kurzusra történő jelentkezés módja:</p> <p>Neptun rendszerben</p> |
| <p>A tárgy részletes tematikája³:</p> <p>Tekintettel az ebben a tanévben várható –új curriculumot választó- alacsony hallgatói létszámra, a választható időszakban a hallgatók egy-egy oktató mellé kerülnek beosztásra, ún. shadowing rendszerben, a teljes időszakra. Az oktató az osztályon végzett munkájába, valamint az ambuláns betegellátásba is bevonja a hallgatót, osztályos viziteken részt vesz. 3x2 hetes bontásban egy adott hallgató három oktatóhoz kerül beosztásra.</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:</p> <p>Gyermekgyógyászat</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:</p> <p>Nincs ilyen.</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:</p> <p>Köpeny viselése és fonendoszkóp használata az osztályos munka során kötelező.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:</p> <p>Mentor által történő ellenőrzés.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei:</p> <p>A teljesített beavatkozások, valamint a három kijelölt tutor aláírásával ellátott minősítő lap (Szigorlóí leckekönyv) bemutatása."</p> |
| <p>A vizsga típusa:</p> <p>Aláírás megszerzése</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:</p> <p>Az aláírás megszerzésének feltétele a hathetes gyakorlat végén egy beteg teljeskörű kivizsgálása (anamnézis felvétel, fizikális vizsgálat, kivizsgálási terv készítése, lázlap megírása, differenciál diagnosztikai lehetőségek ismertetése, terápiás terv készítése) az adott tutor vezetése mellett.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja:</p> <p>-</p> |
| <p>A vizsga megisméltésének lehetőségei:</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</p> <p>A tananyag elsajátításának egyik legfontosabb eleme az előadásokon történő részvétel.</p> <p>A tankönyv: Klinikai gyermekgyógyászat, szerk. Dr. Tulassay Tivadar, Medicina</p> |

Gyermekgyógyászati differenciáldiagnosztika, szerk. Dr. Tulassay Tivadar, Dr. Veres Gábor, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2016.
Gyermekgyógyászati Sürgősségi protokollok, szerk. Dr. Tulassay Tivadar, Dr. Szabó Attila, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2009

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékan aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika |
| A tárgy neve: Csecsemő- és Gyermekgyógyászat Angol nyelven¹: Pediatrics Német nyelven¹: Kreditértéke: 5 Teljes óraszám: 240 előadás: gyakorlat: 240 szeminárium: Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Kovács Gábor Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika Beosztása: Igazgató Habilitációjának kelte és száma: |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: A legjellemzőbb klinikai tünetek és a leggyakoribb betegségek bemutatásán túl a szakterület sajátosságainak, valamint a hétköznapi rutinjának megismertetése, gyakorlati tudás elsajátítása. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): 1094 Budapest, Tűzoltó utca 7-9. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A csecsemő- és gyermekgyógyászat egy nagy populáció speciális problémáival és megbetegedéseivel foglalkozó szakterület. Célunk, hogy az egyetemi tanulmányok befejezésekor a frissen végzett orvosok korszerű elméleti és gyakorlati tudás birtokában önálló orvosi tevékenység végzésére alkalmassá váljanak a csecsemő- és gyermekgyógyászat területén is. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Gyermekgyógyászat I és II. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Hallgatói létszám maximum 6 fő. NEPTUN rendszeren keresztül jelentkezési sorrendben fogadjuk a hallgatókat. |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Kizárólag a NEPTUN rendszeren keresztül. |
| A tárgy részletes tematikája³: A hallgatók egyesével a teljes gyakorlat időtartamára tutorokhoz lesznek beosztva, akik felügyelik, és koordinálják a hallgatók gyakorlati oktatását. |
| Gyakorlati tematika: <ul style="list-style-type: none">• Sürgősségi állapotok felismerése (ABCDE), légútbiztosítás, lélegeztetés• Gyógyszerelési gyakorlat esetbemutatókkal• Diabetológiai vizsgálómódszerek, sürgősségi helyzetek a diabetológiában• Csecsemőtáplálás, tápszerek• Máj betegségek, diagnosztikus gondolkodás a hepatológiában, icterusok differenciál diagnosztikája• Klinikai genetica, anyagcserebetegségek szűrése• Gyermekpulmonológiai sürgősségi állapotok, az akut allergia ellátása• Gyermeksebészet |

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Fül-orr-gégészeti vizsgálóeljárások • A gyermekkardiológia gyakorlati kérdései, echokardiográfia • Gyermekreumatológia, gyermekimmunológia • Esetbemutatók • Gyermek és csecsemő újraélesztés • Gyermekgyógyászati osztályos gyakorlatok • Gyermek haemato-onkológiai gyakorlatok |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:</p> <p>Gyermekgyógyászati betegvizsgálat - Belgyógyászati propedeutika</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:</p> <p>Nincs ilyen</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:</p> <p>Gyakorlatra fonendoszkópot kötelező hozni, fonendoszkóp nélkül a gyakorlat nem tekinthető teljesítettnek. A gyakorlatokon a részvétel kötelező. A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a mindenkori összóraszám 75%-án kötelező a részvétel.</p> <p>A kurzus és oktatóinak hallgatók általi értékelésére online rendszeren keresztül van lehetőség a turnus időtartama alatt, a turnusban megadott link-en keresztül. Kérjük a visszajelzésekben a hallgatók aktív közreműködését!</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:</p> <p>Nincs</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei:</p> <p>A hallgatók egyéni, gyakorlati jelenléti íven vezetik a jelenlétet. A gyakorlatvezető aláírásával igazolja a részvételt. Az a hallgató kaphat aláírást, aki az előírt számú gyakorlaton részt vett.</p> |
| <p>A vizsga típusa:</p> <p>Gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Vizsgakövetelmények⁶:</p> <p>A vizsgáztató döntése alapján valamely eljárás önálló elvégzése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - csecsemő vagy gyermek intubálása, - vénabiztosítás - lumbalpunkció - katéterezés - gyermekgyógyyszerelés a gyakorlatban - napi folyadékterv kiszámítása+infúzió összeállítása+infúziós pumpa beállítása és indítása |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:</p> <p>- sikeres/sikertelen</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja:</p> <p>- A klinikai oktatási titkárságon történő időpont egyeztetéssel</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei:</p> <p>- a tutor javaslata után a klinikai oktatási titkárságon történő időpont egyeztetéssel</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</p> <p>-</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:</p> |

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

| |
|------------------------|
| |
| Dékan aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Idegsebészeti Tanszék Neurointervenciós Tanszéki Csoport II. számú Neurotraumatológiai-idegsebészeti tanszéki csoport |
| A tárgy neve: Idegsebészet Angol nyelven¹: Neurosurgery Német nyelven¹: Neurochirurgie Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: heti 40 óra gyakorlat 6 héten keresztül Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Banczerowski Péter Munkahelye, telefonos elérhetősége: Semmelweis Egyetem Idegsebészeti Tanszék +36-1-467-9325 Beosztása: tanszékvezető egyetemi tanár Habilitációjának kelte és száma: 2010, anyakönyvi szám: 289 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumban: <p>A tantárgy feladata a szigorló hallgatók megismertetése az alapvető idegsebészeti kórképek tünettanával, diagnosztikájával, kezelésével és utógondozásával. Országosan kiemelkedő centrumként működő Intézetben a cerebrovasculáris betegségek, elsősorban a vérzéses és ischémias stroke sebészi és neurointervenciós kezelési módszereibe nyerhetnek bepillantást. A gyakorlat ideje alatt a hallgatók megtanulják felismerni a sürgős idegsebészeti kórképeket és megismerik azok ellátását. A hallgatók gyakorlati ismeretekre tesznek szert az idegsebészeti betegevizsgálatban, az idegrendszeri kórformák radiológiai vizsgálatában, kiértékelésében és az invazív diagnosztikai módszerekben (pl.: stereotaxiás mintavétel, lumbalpunkció, diagnosztikus angiográfia). A szigorló hallgatók részt vesznek az Intézet osztályainak mindennapjaiban, a viziteken, az osztályos és intézeti megbeszéléseken, tudományos továbbképzéseken és a műtéti programban. Orvosi felügyelet mellett, de önállóan végeznek páciensekkel kapcsolatos feladatokat, - a betegfelvétel, kórrajz készítés, dekurzus vezetés, sebkötözés, varratszedés. Választott betegeket követve megismerkednek a diagnosztikus algoritmusokkal, a műtéti indikációkkal, a neuroanaesthesia és intenzív terápia alapjaival, a pre-, peri-, és postoperatív időszak jellemzőivel. A hallgatók a gyakorlat során részt vesznek az ügyeleti szolgálatban (2 hetente 1 ügyelet teljesítése), az ambuláns és sürgősségi betegellátás módszereinek, eseteinek megismerése érdekében.</p> |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Semmelweis Egyetem – Idegsebészeti Tanszék és Országos Klinikai Idegtudományi Intézet, 1145 Budapest, Amerikai út 57. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: - Idegsebészeti alapismeretek elsajátítása általános orvosok részére |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Ideggyógyászat I. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 3, maximum 10 hallgató |

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszeren keresztül

A tárgy részletes tematikája³:

1. hét: Gerincsebészet, neurotraumatológia (Prof. Dr. Banczerowski Péter)

1. A gerinc klinikai anatómiája
2. Degeneratív gerincfolyamatok műtéti kezelése
3. A gerinc sérülései és kezelésük
4. Daganatos és gyulladásoz kórképek komplex idegsebészeti ellátása
5. Minimálisan invazív gerincsebészeti technikák alkalmazásának alapjai
6. Perifériás idegrendszer idegsebészeti vonatkozásai
7. Az eszméletlen beteg vizsgálata, prehospitális ellátás
8. Az intracranialis nyomásfokozódás patomechanizmusa és kezelése
9. Koponyatörések, epidurális vérzés, subduralis vérzés, állományi vérzés
10. Súlyos koponyasérült és politraumatizált beteg komplex ellátása
11. Gerincsérült betegek ellátása, rehabilitációja

2. hét: Neuroonkológia (Dr. Fedorcsák Imre)

1. Agydaganatok osztályozása
2. Agydaganatok műtéti és onkológiai ellátása (radioterápia, kemoterápia, biológiai terápia)
3. Neuronavigáció és elektrofiziológiai módszerek intraoperatív szerepe
4. Sztereotaxiás műtéti technika, tumor biopszia
5. Sztereotaxiás sugársebészet

3. hét: Gyermek Idegsebészet (Dr. Markia Balázs)

1. Gyermekkori agydaganatok, gerincdaganatok felosztása, ellátása
2. Veleszületett központi idegrendszeri fejlődési rendellenességek
3. Hydrocephalus, liquorkeringési zavarok
4. Gyermekkori epilepszia idegsebészeti vonatkozásai

4. hét: Funkcionális Idegsebészet (Dr. Eröss Loránd)

1. Epilepszia sebészet
2. Neuromoduláció
3. Mozgászavarok idegsebészeti megoldási lehetőségei
4. Fájdalom kezelése, gerincvelői stimuláció

5. hét: Koponyaalapi és vascularis idegsebészet (Dr. Sipos László)

1. A koponyaalapot érintő kórképek, műtéti megközelítései
2. Agyi aneurysmák endovascularis és transcranialis ellátása
3. Egyéb érmalformációk diagnosztikája, kezelése
4. Durális arteriovenosus fistulák kialakulása, képződése és kezelési lehetőségei
5. Hypophysis tumorok sebészete
6. Stroke ellátás idegsebészeti vonatkozásai

6. hét: Vascularis kórképek neurointervenciós kezelése (Dr. Szikora István)

1. Funkcionális és radiológiai neurovaszkuláris anatómia
2. Képződő módszerek neurovaszkuláris kórképekben: MR, MRA, CT, CTA, Katéterangiográfia (DSA)
3. Szisztémás thrombolízis: indikációk, kontraindikációk
4. Akut ischémiás stroke endovascularis kezelése
5. Tumorembolizáció

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

- Ideggyógyászat
- Aneszteziológia és Intenzív Terápia
- Radiológia
- Idegsebészet (kötelezően választható)
- Neuroradiológia (kötelezően választható)
- Traumatológia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Gyakorlati napló kitöltése

| |
|--|
| A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlat legalább 75%-án való jelenlét, és ügyeleti szolgálatban való részvétel |
| A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: Hetente beszámoló a hallgató gyakorlati tevékenységéről és az új ismeretekről |
| A félév aláírásának követelményei: A gyakorlat legalább 75%-án való jelenlét, és ügyeleti szolgálatban való részvétel |
| A vizsga típusa: Tesztvizsga |
| Vizsgakövetelmények⁶: Az idegrendszert érintő kórképek háttere és ellátásának módjai Tesztvizsga |
| Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: A gyakorlati ismereteken alapuló tesztvizsgára adott érdemjegy ötfokozatú skála segítségével |
| A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül |
| A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzítetteknek megfelelően. |
| A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Pásztor Emil, Vajda János. Idegsebészet. Medicina Könyvkiadó, 1995. Büki András, Szeifert György. A neurotraumatológia alapvonalai. Semmelweis Kiadó, 2014. Valálik István. Stereotaxiás és funkcionális idegsebészet. Akadémiai Kiadó, 2012. Nagy Zoltán. Vascularis neurológia. Semmelweis Kiadó, 2015. Szirmai Imre. Neurológia. Medicina Kiadó, 2017. Szirmai I, Kamondi A, Kovács T. A neurológiai beteg vizsgálata képekben. Komoly S, Palkovits M: Gyakorlati neurológia és neuroanatómia S. Goldberg: Clinical Neuroanatomy Made Ridiculously Simple M. Forsting: Intracranial Vascular Malformations and Aneurysms J. Byrne: Tutorials in Endovascular Neurosurgery and Interventional Neuroradiology |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: 2019.09.11. |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékán aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Neurológiai Klinika | | | |
| A tárgy neve: Ideggyógyászat | | | |
| Angol nyelven¹: Neurology | | | |
| Német nyelven¹: Neurologie | | | |
| Kreditértéke: 6 kredit | | | |
| Teljes óraszám: | előadás: | gyakorlat: 240 | szeminárium: |
| Tantárgy típusa: kötelező | 6 hetes kötelezően választható | szabadon választható | |
| Tanév: 2019/2020. | | | |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM | | | |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Bereczki Dániel | | | |
| Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Neurológiai Klinika 06-1-210-0337 | | | |
| Beosztása: tanszékvezető egyetemi tanár | | | |
| Habilitációjának kelte és száma: 12/1999. DOTE | | | |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: Az általános orvostudományban szükségesen túlmutató gyakorlati és elméleti neurológiai ismeretanyag elsajátítása a neurológia iránt különös érdeklődést mutató hallgatók részére. Közvetlen gyakorlati ismeretek szerzése a rutin osztályos neurológiai betegellátásban való aktív részvétel révén, illetve neurológiai általános ambuláns és konzíliumi tevékenység megismerése a mentor követése (shadowing) során. Gyakorlati időszak végén rövid önálló referáló tartása eset- és/vagy kurrens folyóirat cikkismertetéssel. | | | |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE Neurológiai Klinika és az akkreditált gyakorló kórházak neurológiai osztályai | | | |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: 1./ a hallgató megtanulja a neurológiai anamnesis felvétel és fizikális vizsgálat technikáját és a találtak értelmezését, differenciál diagnózisok felállítását 2./ felismeri a sürgős ellátást igénylő kórképeket 3./ megtanulja logikusan referálni a beteget mentorának 4./ képes átvizsgálási és kezelési tervre javaslatot tenni 5./ gyakorlati tapasztalatot szerez a leggyakrabban előforduló neurológiai kórképek osztályos ellátásáról 6./ gyakorlati tapasztalatot szerez a neurológiai konzíliumi tevékenységről (kiemelten az SBO-s konzíliumokról) és ambuláns betegellátásról 7./ A mentor iránymutatásával képes rövid referáló formájában ismertetni egy figyelemre méltóbb esetet és idézni a kurrens releváns szakirodalomból | | | |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): a hatodéves neurológia szigorlat teljesítése | | | |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum: 1 fő Maximum: 20 fő | | | |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: A NEPTUN rendszeren keresztül | | | |
| A tárgy részletes tematikája³: | | | |

Kompetencia minimumkérdések

1. A pupilla beidegzés zavarai
2. A n. facialis károsodás tünetei
3. A szédülés differenciál-diagnózisa
4. Centralis paresisek magassági diagnózisa
5. A centrális és perifériás paresis elkülönítése
6. Az aphasiák alaptípusai és lokalizációja
7. Tudatzavarok felosztása
8. Eszméletlen beteg vizsgálata, a góctünetek értékelése
9. Metabolicus eredetű tudatzavarok
10. Életveszélyes állapotok a neurológiában
11. Az intracranialis nyomásfokozódás tünetei, beékelődések
12. Traumás eredetű intracranialis vérzések
13. A gerincvelő traumás sérülések tünetei
14. Az a. carotis interna területi agyi ischémiák tünetei
15. A vertebro-basilaris rendszer keringészavarának tünetei
16. Sürgősség az agyi keringészavarokban
17. Az agyi keringészavarok diagnózisa
18. Az agy vénás keringészavarai
19. Agyvérzések
20. A subarachnoidealis vérzés diagnózisa, kezelése, prognózisa
21. Status epilepticus
22. Meningitisek és encephalitisek
23. A sclerosis multiplex diagnózisa
24. Az agydaganatok felismerése
25. A spinalis tér és a gerincvelő térfoglaló folyamatainak tünetei
26. Agyoedema
27. A dementia diagnosztikai kritériumai
28. Memóriazavarok felosztása
29. Parkinson kór diagnózisa
30. A Wernicke-Korsakow folyamat
31. Alkoholizmus neurológiai szövődményei
32. Guillain-Barre syndroma
33. A vizelet és székletürítés neurológiai zavarai
34. Myasthenia gravis
35. Az izmok saját betegségei
36. A liquorvétele és a liquorvizsgálat módszerei

Részletes neurológiai ismeretek I.:

1. A visus romlás és a látótérkiesések
2. Szemizomparaesisek és tekintészavarok
3. A vestibularis rendszer zavarai
4. Az alsó agyidegek károsodásával járó tünetcsoportok
5. A pons és a középagy károsodásának tünetcsoportjai
6. Az izomtónus szabályozása és zavarai
7. Érzészavarok anatómiai alapjai
8. A cerebellum működési egységei, károsodásának tünetei
9. Járászavarok felosztása
10. A frontális lebeny károsodásának tünetei
11. A temporalis lebeny károsodásának tünetei
12. A limbikus rendszer
13. A parietalis lebenyek károsodásának tünetei
14. Az occipitalis lebeny károsodásának tünetei
15. A féltekei dominancia kérdése
16. A beszédzavarok felosztása
17. Agnosia, apraxia, alexia, agraphia
18. A törzsdúcok kórélettana
19. A thalamus károsodásának tünetei
20. A memóriazavarok lokalizációja

21. Képpalkotó eljárások (angiographia CT, MR, PET, SPECT)
22. Az agyi erek ultrahangvizsgálata
23. Az EEG a neurológiai diagnózisban
24. EMG, ENG, kiváltott válaszok
25. Az agy vérellátása és az agyi keringés regulációja
26. Az agyi érbetegségek felosztása
27. TIA
28. Agyi keringészavarok fiatal felnőttkorban
29. Az agyi ischemiák kezelése
30. Az epilepsziák felosztása
31. Epilepsziás beteg kivizsgálása
32. A hypnoid és nem hypnoid tudatzavarok elkülönítése neurológiai kórjelek alapján
33. Az epilepszia kezelése

Részletes neurológiai ismeretek II.:

1. Vírusok által okozott idegrendszeri betegségek
2. Herpes vírusok által okozott betegségek
3. Prion-betegségek és lassú vírusfertőzések
4. Az AIDS neurológiai következményei
5. A sclerosis multiplex klinikai formái és kezelése
6. Agydaganatok szövettani felosztása
7. Gyermekkori agydaganatok
8. Metastaticus tumorok az idegrendszerben
9. Paraneoplasziás idegrendszeri betegségek
10. Parkinson syndromával járó betegségek
11. A Parkinson-kór kezelése
12. Hyperkinezissel járó mozgászavarok
13. A tremor differenciáldiagnózisa
14. Az encephalopathiák felosztása
15. Primer degeneratív dementiák
16. Dementiák cerebrovascularis betegségekben
17. Multisystemás atrophia
18. A liquorkeringés zavarai (hydrocephalusok)
19. A plexus brachialis károsodásának tünetei
20. A nervus medianus, ulnaris és radialis sérülésének tünetei
21. A plexus lumbosacralis károsodásának tünetei
22. A polyneuropathiák etiológiája
23. Neuropathiák diabetes mellitusban
24. Herediter polyneuropathiák
25. Cervicobrachialgia és lumboischialgia⁴
26. A koponya és a craniocervicalis átmenet fejlődési zavarai
27. A gerinc és a gerincvelő fejlődési rendellenességei
28. A gerincvelő károsodásának tünetei
29. Motoneuron betegségek
30. Gyulladásos izombetegségek és myopathiák
31. Önálló fejfájásbetegségek
32. Neuralgiák
33. A fiziológiás alvás és az alvászavarok

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

1. Anatómia (neuroanatómia)
2. Farmakológia (neurológiai kórképek farmakoterápiája)
3. Népegészségtan (neuroepidemiológia)
4. Belgyógyászat (neurológiai szövődménnyel járó betegségek)
5. Szemészet (neuro-ophthalmologia)
6. Fül-orr-gégészet (otoneurológia)
7. Pszichiátria (neuropszichiátria, neurológiai betegségek pszichiátriai következményei)
8. Idegsebészet (idegsebészeti beavatkozást igénylő neurológia kórképek)
9. Radiológia (neuroradiológia)

| |
|---|
| 10. Alvásmedicina |
| A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: 1. Részvétel osztályos munkában (betegfelvétel, kórrajzírás, vizsgálatok rendelése) felügyelettel 2. Részvétel speciális és általános neurológiai szakrendeléseken 3. Részvétel ügyeletben 4. Részvétel neurológiai konzíliumokban (legalább SBO-n) 5. Eset- és szakirodalom ismertetése referáló formájában iránymutatással |
| A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A szigorlóévi gyakorlatok során a jelenlét kötelező. A hiányzás nem haladhatja meg a képzési idő 25%-át. A pótlás lehetősége egyéni elbírálás alapján történik. |
| A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: A szigorló osztályos feladata megegyezik a kezdő rezidens feladatkörével. Munkáját első körben a rezidens ellenőrzi, egy szakorvos felügyelete mellett. Ambulancia, konzílium, ügyelet igazolása szakorvos által. Referáló tartása mentorok, hallgatótársak előtt. |
| A félév aláírásának követelményei: Gyakorlaton való megjelenés és annak teljesítése legalább „elégleges” minősítéssel Ambulancia, konzílium, ügyeletigazolás Referáló tartása |
| A vizsga típusa: Gyakorlat értékelése ötfokozatú gyakorlati jeggyel |
| Vizgákövetelmények⁶: A Mentor/osztályvezető gyakorlati jeggyel értékeli a hozzá beosztott szigorló 6 heti teljesítményét. |
| Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: A Mentor/osztályvezető gyakorlati jeggyel értékeli a hozzá beosztott szigorló 6 heti teljesítményét. |
| A vizsgára történő jelentkezés módja: A NEPTUN rendszeren keresztül |
| A vizsga megisméltésének lehetőségei: TVSZ szerint |
| A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): 1. Neurológia. A SE Neurológiai Klinika e-learning tananyaga, 2018. https://itc.semmelweis.hu/moodle/course/view.php?id=481 2. A neurológiai beteg vizsgálata képekben. Egyetemi jegyzet. (Szerk.: Szirmai Imre, Kamondi Anita, Kovács Tibor) 3. Neurológia (szerk. Szirmai Imre), Medicina Kiadó, 2017 4. Gyakorlati neurológia és neuroanatómia (Komoly S, Palkovits M), Medicina Kiadó, 2018 5. Neurológia a háziorvosi gyakorlatban (szerk. Bereczki D, Magyar MT), SpringMed kiadó, 2019 |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: 2019. szeptember 11. (Javítás: 2019.12.04.) |

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika és Klinikai Szimulációs Tanszéki Csoport

A tárgy neve: Intenzív terápia és aneszteziológia - hatodéves választható tárgy

Angol nyelven¹: Intensive Therapy and Anesthesiology

Német nyelven¹: Intensivmedizin und Anästhesiologie

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 240 óra előadás: gyakorlat: 240 óra

szeminárium:

Tantárgy típusa: kötelezően választható

Tanév: 2019/2020

Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM

Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Gál János

Munkahelye, telefonos elérhetősége:

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika,

06-1-355-6565

Beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató

Habilitációjának kelte és száma: 2007. január 30. 1/2007/habil

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

Az *intenzív terápia* szintetizáló jellegű orvosi diszciplína.

A tantárgy keretében klinikai szempontból, betegcentrikus perspektívából mutatjuk be az élettani, kórélettani és gyógyszeres ismeretek klinikai jelentőségét, összefüggéseit a betegágy és a műtőasztal mellett, támaszkodva a megelőző belgyógyászati és sebészeti ismeretekre. Részletesen tárgyaljuk a belgyógyászati, kardiológiai, sebészeti, traumatológiai, neurológiai, szülészeti, nőgyógyászati jellegű, intenzív terápiát igénylő kórállapotokat. Az intenzív terápia magában foglalja az intenzív monitorozás, az intenzív ápolás, ill. az intenzív orvosi ellátás hármásának alkalmazását. Az intenzív terápia alkalmazása során a kiesett, felborult, veszélyeztetett vitális funkciókat helyettesítjük, állítjuk helyre, miközben széleskörű megfigyelő, diagnosztikus és terápiás rendszereket alkalmazunk az oki terápia érdekében is. A tantárgy ismerteti a kritikus állapotú betegek első ellátásának szempontjait, valamint a keringés- és légzésmegállást okozó kórállapotokat, a megfelelő kórházi BLS- és ALS-algoritmusokat az aktuális nemzetközi és hazai irányelvek szerint.

Bemutatásra kerül, hogy az *anesteziológia* a perioperatív időszakban milyen módon biztosíthatja a páciens - annak minden egyes szervrendszere - számára a legmegfelelőbb homeosztázis fenntartását. Ehhez hozzátartozik a páciens rizikó-stratifikációja, preoperatív előkészítése, intraoperatív érzéstelenség, fájdalommentesség, szükség esetén izomrelaxáció biztosítása, illetve a posztoperatív fájdalommentesség elérése.

A tárgy jellegéből eredően a gyakorlat során megszerezhető ismereteknek és szemléletmódnak a későbbiekben a más szakterületet választók is nagy hasznát vehetik.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

**Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika
Központi Intenzív Osztály
Városmajor utcai részleg
Aneszteziológiai munkahelyek és ambulanciák a különböző telephelyeken**

**Klinikai Szimulációs Tanszéki Csoport
Simmelweis Szimulációs Központ
1096 Budapest, Ernő u. 7.**

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

| | A kompetencia megnevezése | SZ |
|----|--|-----|
| 1. | Az akut ellátáshoz (légútbiztosítás, vénás / artériás kapcsolat, katéterezés, gyomorszondák, etc.) szükséges eszközök ismerete | L/R |

| | | |
|-----|---|-------|
| 2. | Az intenzív osztály felépítése, működése, ellátási területeinek ismerete | L/R |
| 3. | Az intenzív ellátást igénylő páciens ABCDE-vizsgálata | V |
| 4. | Az intenzív monitorizálás lehetőségeinek ismerete és alkalmazása | L/R |
| 5. | Az intenzív osztályon alkalmazott PoCT vizsgálatok jelentőségének / limitációjának ismerete | L/R |
| 6. | Intenzív ellátást igénylő kórképek felismerése | L/R |
| 7. | A kritikus állapotú betegek ellátása során alkalmazott folyadékterápia, valamint az enterális és parenterális táplálás módjainak, indikációinak ismerete és alkalmazása | L/R |
| 8. | Preoperatív kivizsgálás, rizikófelmérés, állapotfelmérés, szakmai kompetenciák ismerete | L/R/S |
| 9. | Műtéti előkészítés, premedikáció alapszintű ismerete | L/S/R |
| 10. | Altatógépek felépítése, működésének ismerete | L/S/R |
| 11. | Az általános anesztézia bevezetése, fenntartása | L/R |
| 12. | Regionális technikák, indikációjának, jelentőségének, előnyeinek, hátrányainak alapszintű ismerete | L |
| 13. | Posztoperatív ellátás szempontjainak ismerete, alkalmazása | L/R |
| 14. | A légzési elégtelenség formái, felismerése és ellátása | L/R |
| 15. | A neminvaszív és az invazív lélegeztetés (alapelvek, módok, eszközök, a lélegeztetőgépek felépítése) szempontjainak, alapvető indikációinak ismerete | L/S/R |
| 16. | Sav-bázis- és vérgázeltérések felismerése és ellátása | L/R |
| 17. | O ₂ -terápia, inhalatív gyógyszerek, légzési fizioterápia jelentősége, formáinak ismerete | L/R |
| 18. | Akut kardiovaszkuláris kórképek ellátása | L/R |
| 19. | Hemodinamikai monitorizálás lehetőségei, gyógyszeres és mechanikus keringéstámogató eszközök fajtáinak ismerete | L/R |
| 20. | Akut beteg perioperatív intenzív ellátás szempontjainak ismerete és alkalmazása | L |
| 21. | Az ultrahang intenzív betegellátásban való helyének és jelentőségének ismerete (RUSH-protokoll, TCD, erek célzott kanülálása) | L/R |
| 22. | Az ultrahang aneszteziológiai ellátásban való helyének és jelentőségének ismerete (légútbiztosítás, regionális technikák) | L |
| 23. | Vértisztító eljárások indikációinak és alkalmazási módjainak ismerete az intenzív osztályon | L |
| 24. | A Kórházi BLS-algoritmus ismerete és kivitelezése szimulációs környezetben | S |
| 25. | Automatizált külső defibrillátor (AED) használata szimulációs környezetben | L |
| 26. | Manuális defibrillátor biztonságos használata szimulációs eszközön | S |
| 27. | Az ALS-algoritmus ismerete és kivitelezése szimulációs környezetben | S |
| 28. | Csapatmunka, kommunikáció ALS során és a periarrest időszakban | S |
| 29. | ABCDE-gyorsvizsgálat alkalmazása a keringésmegállás szempontjából veszélyeztetett állapotú páciensnél | S |

| | | |
|-----|--|---|
| 30. | Akut, életet veszélyeztető helyzetek felismerése és ellátása magashűségű szimulációs környezetben | S |
| 31. | Nem-technikai készségek (csapatmunka, kommunikáció, helyzetfelismerés, döntéshozatal, etc.) gyakorlása / ismerete akut, életet veszélyeztető helyzetek ellátása során magashűségű szimulációs környezetben | S |
| 32. | Összegző referálás (SBAR-séma szerint) az átadandó páciensről | S |

Rövidítések:

SZ: az elsajátítás szintje

L: a hallgató látta a beavatkozást

R: a hallgató részt vett a beavatkozásban (tevékeny közreműködés)

S: a hallgató skill-, szimulációs vagy szituációs gyakorlaton szerzett tapasztalatot

V: a hallgató végrehajtotta a beavatkozást (a hallgató maga végezte el a feladatot)

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):
Intenzív terápia és aneszteziológia

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

Maximum 15 magyar, 5 angol és 5 német hallgató

A kurzusra történő jelentkezés módja:
Neptun-rendszerben történő regisztráció.

A tárgy részletes tematikája³:

A hatodéves gyakorlati kurzus során a hallgató nagyrészt intenzív osztályon, aneszteziológiai ambulancián és műtőben töltött, “shadowing” típusú tevékenységet fejt ki, emellett kötelezően választható módon emelt szintű oktatói, szimulációs oktatói és ultrahang gyakorlati képzésben részesülhet az alábbi tematika szerint:

| Kötelező gyakorlatok | | | |
|--|----------------------|---------|---|
| Tevékenység megnevezése | kötelező/választható | óraszám | Teljesítés helye |
| Intenzív osztályos gyakorlat | kötelező | 24 | KpITO, VMA |
| Aneszteziológia műtőben | kötelező | 24 | Aneszteziológiai telephelyek |
| Ambuláns aneszteziológia | kötelező | 8 | Gastroenterológia - Gasztrólabor Nőgyógyászati kisműtét - SzNK ETC - Pszichiátriai Klinika MR vizsgálat- MR labor |
| Aneszteziológiai ambulancia | kötelező | 8 | Aneszteziológiai ambulanciák |
| BLS gyakorlat szimulációs környezetben | kötelező | 2 | Szimulációs Központ |

| | | | |
|---|------------------------|--------------|---------------------------------|
| ALS gyakorlat szimulációs környezetben | kötelező | 6 | Szimulációs Központ |
| HiFi gyakorlat szimulációs környezetben | kötelező | 4 | Szimulációs Központ |
| Véna és légútbiztosítási gyakorlat szimulációs környezetben | kötelező | 4 | Szimulációs Központ |
| | Összes kötelező | 80 óra | 10 nap |
| Kötelezően választható gyakorlatok | | | |
| Szimulációs oktatói mesterkurzus | választható | 24 | Szimulációs Központ |
| Oktatói mesterkurzus | választható | 8 | Szimulációs központ |
| Ügyeleti tevékenység központi intenzív osztályon | választható | 24 vagy 2x16 | KpITO |
| Emelt szintű ultrahang gyakorlat | választható | 8 | Szimulációs Központ |
| Intenzív osztályos gyakorlat | | | KpITO, VMA |
| VAGY | választható | maximum 160 | |
| Aneszteziológiai gyakorlat | | | AITK Aneszteziológiai telephely |
| | Kötelezően választandó | 160 óra | 20 nap |

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Keringési elégtelenség - Kardiológia, Belgyógyászat
Légzési elégtelenség - Belgyógyászat, pulmonológia
Tudatzavar - Belgyógyászat, neurológia
Szepszis - bármely klinikai tárgy
Veseelégtelenség - Belgyógyászat, nefrológia
Májelégtelenség - Belgyógyászat, transzplantációs sebészet
A patofiziológiai megközelítés révén: biofizika, élettan, (kórélettan), mikrobiológia, farmakológia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

„Shadowing” típusú gyakorlat az intenzív osztályon, a műtőben és az aneszteziológiai ambulancián.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel a Semmelweis Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzatának III/I. fejezetének 17.§ 7. pontja alapján.

Hiányzások pótlására a gyakorlat jellegéből adódóan nincs lehetőség.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

-

A félév aláírásának követelményei:

Legalább 75%-os részvétel a gyakorlaton.

A vizsga típusa:

A kurzus végén gyakorlati jeggyel értékeljük a hallgató teljesítményét.

Vizsgakövetelmények⁶:

Gyakorlati vizsga műtőben vagy intenzív osztályon betegágy mellett, a hat éves képzés és a hat hetes gyakorlat során megszerzett ismeretanyagra vonatkozóan.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

Gyakorlati jegy.

A vizsgára történő jelentkezés módja:

Neptun.

A vizsga megisméltésének lehetőségei:

A vizsga megisméltésének lehetőségei a TVSZ alapján.

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

A tárgy elsajátítását a folyamatosan megújuló, a kurzusok Moodle oldalán elérhető e-learning tananyag segíti.

Az Egyetem Könyvtárának honlapján keresztül további, ajánlott szakirodalom is elérhető:

- Oh's Intensive Care Manual, Bersten, Andrew D; Handy, Jonathan M; © 2019, Elsevier Limited Eighth Edition
- Duale Reihe Anästhesie, Schulte am Esch J, Bause H, Kosch E et al.; © 2011; Thieme Verlag 4. Auflage

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

- ¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
- ² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
- ³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
- ⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
- ⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
- ⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
- ⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:

A tárgy neve: Igazságügyi orvostan - választható elektív 6 hetes szakmai gyakorlat

Angol nyelven¹:

Német nyelven¹:

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 240 **előadás:** 0 **gyakorlat:** 240 óra: 6 hét, heti 40x1 tanóra

szeminárium: 0

Tantárgy típusa: kötelezően választható (választható elektív 6 hetes gyakorlat)

Tanév: 2019/2020

Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM

Tantárgyfelelős neve: Dr. Törő Klára

Munkahelye, telefonos elérhetősége: 1091 Budapest, Üllői út 93., SE, Igazságügyi és Biztosítás-orvostani Intézet, 06-1-215-7300

Beosztása: Egy. docens, Intézetvezető

Habilitációjának kelte és száma: 315/2010

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumban:

A tantárgy oktatásának célja az igazságügyi orvoscépzés munkájának bevezető jellegű, de lehetőség szerint teljes körű bemutatása az alapvető gyakorlati képességek elsajátításával együtt, az alábbiak szerint, szakorvosi felügyelet mellett:

- az igazságügyi orvoscépzésre vonatkozó szakmai szabályok, szakirodalmi ismeretek, módszertani levelek megismerése, önálló elsajátítása,
- a boncolásokon való aktív (tevékeny) részvétel, lehetőség esetén részvétel soron kívüli boncoláson megfigyelőként,
- a boncoláskor észlelt elváltozások felismerése (kül- és belvizsgálat során), sérülések dokumentálása, esetreferálás,
- a boncoláskor észlelt elváltozások halál oka szerepének értékelése, vitális jelek készségi szintű felismerése
- a sérülésmintázatok vizsgálata és értékelése, a sérülések kialakulási mechanizmusainak értékelése,
- a halál időpontjának becslése,
- a post mortem mintákból végzett laboratóriumi vizsgálati leletek eredményeinek értékelése (toxikológiai vélemény, véralkoholvizsgálat, szövettani vizsgálat, diatoma vizsgálat, DNS vizsgálat, osteológiai vizsgálat), a laboreredmények halál oka szerepének vizsgálata,
- a boncjegyzőkönyv alapvető tartalmi és formai elemeinek elsajátítása (pl. boncjegyzőkönyvek olvasása útján)
- az igazságügyi orvoscépzés vélemény alapvető tartalmi és formai elemeinek elsajátítása polgári és büntetőügyekben iratok alapján (pl. igazságügyi orvoscépzés véleményeinek olvasása útján)
- élő személyek személyes vizsgálatának szabályai (anamnézis felvétele polgári és büntetőügyekben, testi vizsgálat elvégzése)
- részvétel elmeorvoscépzés vizsgálaton (beszámíthatóság és cselekvőképesség iü. elmeorvoscépzés értékelésének alapelvei, betegvizsgálat)
- a szakértő számára rendelkezésre álló adatok bizonyító erejének iü. orvoscépzés szemléletű értékelése, iü. orvoscépzés szemlélet alapelveinek megismerése (tanúvallomás, boncjegyzőkönyv, tárgyi bizonyíték, szemlejegyzőkönyv, orvosi irat, betegvizsgálat során szerzett anamnézis és fizikális státusz adattartalmának értékelése)

- részvétel a SE IBOI által oktatott tantárgyak tanóráin

(A hallgatónak *nem feladata*: tanórák megtartása, boncjegyzőkönyv írása, szakvélemény írása iratok ill. személyes vizsgálat alapján.)

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

A tantárgyoktatását a SE IBOI bonctermeiben, vizsgálóhelyiségeiben, könyvtárban, szövettani, toxikológiai laboratóriumában végezzük.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

A tárgy sikeres elvégzésével az alábbi szakmai kompetenciák szerezhetők meg:

- halálesetek kapcsán észlelt (írott és/vagy látott) morfológiai eltérések (elsősorban sérülések) felismerése, értékelése,
- haláleset kapcsán a további eljárásrend részletes és pontos ismerete,
- sérülések szakszerű dokumentálása a mindennapi klinikai gyakorlattal összhangban,
- az igazságügyi orvostani bonctechika elsajátítása,
- a vitális jelek önálló felismerése,
- boncjegyzőkönyvben és a kiegészítő vizsgálatok leleteiben rögzített adatok értékelése, és adattartalmának komplex értelmezése az iü. orvosszakértői szemléletnek megfelelően
- az erőszakos és természetes halálesetek készségi szintű elkülönítése,
- a rendelkezésre álló (látott és/vagy írott) adatok bizonyító erejének iü. orvosszakértői szemléletű értékelése
- iü. orvosszakértői szemléletű anamnézis felvétel és betegvizsgálat élő személyeken
- élő személyek személyes vizsgálata során észlelt morfológiai eltérések felismerése és értékelése

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

patológia, igazságügyi orvostan, traumatológia, belgyógyászati propedeutika

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

minimum hallgató létszám: 1 fő, maximum hallgatói létszám: 4 fő

A kurzusra történő jelentkezés módja:

A kurzusra történő jelentkezés a TVSZ és az ÁOK DH rendelkezéseinek megfelelően történik a NEPTUN rendszeren keresztül.

A tárgy részletes tematikája³:

A szigorlóévi gyakorlatok időtartama heti 40 óra, 6 héten keresztül. Egy gyakorlati óra 60 percet jelent, mely magában foglalja a soron kívüli boncolások idejét is.

(A hetente megjelenő új képzési elemeket **félkövèresen** jelöljük)

1. hét (5 db munkanap) H-P:

A hét első munkanapján részvétel az **intézeti értekezleten** (7:30-tól).

07:00-11:00 aktív részvétel a bonctermi munka során, iü. orvosszakértői **bonctechika elsajátítása**, oktatási napokon **részvétel a bonctermi oktatáson**.

11:00-15:00 **boncjegyzőkönyvek** önálló tanulmányozása, **kötelező irodalom** önálló tanulmányozása.

Előre egyeztetett időpontban heti 1-2 alkalommal, legfeljebb 60 perces **konzultáció** 11:00 és 15:00 között a kijelölt oktatóval a speciális feladatok elvégzésének elősegítésére és a tanulmányozott

szakirodalom és dokumentáció szakszerű feldolgozásához. A konzultáció alatt az elvégzett speciális tanulmányi munka ellenőrzése.

2. hét (5 db munkanap) H-P:

A hét első munkanapján részvétel az intézeti értekezleten (7:30-tól).

07:00-11:00 aktív részvétel a bonctermi munka során, iü. orvosszakértői bonctechika elsajátítása, oktatási napokon részvétel a bonctermi oktatás során.

11:00-15:00 boncjegyzőkönyvek önálló tanulmányozása és iü. **orvosszakértői vélemények önálló tanulmányozása**, kötelező irodalom önálló tanulmányozása.

1 munkanap: **toxikológiai laborgyakorlat** 11:00-15:00 között.

Előre egyeztetett időpontban heti 1-2 alkalommal, legfeljebb 60 perces konzultáció 11:00 és 15:00 között a kijelölt oktatóval a speciális feladatok elvégzésének elősegítésére és a tanulmányozott szakirodalom és dokumentáció szakszerű feldolgozásához. A konzultáció alatt az elvégzett speciális tanulmányi munka ellenőrzése.

3. hét (5 db munkanap) H-P:

A hét első munkanapján részvétel az intézeti értekezleten (7:30-tól).

07:00-11:00 aktív részvétel a bonctermi munka során, iü. orvosszakértői **bonctechika** elsajátítása és **alkalmazása**, oktatási napokon részvétel a bonctermi oktatás során.

11:00-15:00 részvétel **élő személyek személyes vizsgálatán**, valamint boncjegyzőkönyvek önálló tanulmányozása, iü. orvosszakértői vélemények önálló tanulmányozása, kötelező irodalom önálló tanulmányozása.

1 munkanap: **DNS laborgyakorlat** 11:00-15:00 között.

Előre egyeztetett időpontban heti 1-2 alkalommal, legfeljebb 60 perces konzultáció 11:00 és 15:00 között a kijelölt oktatóval a speciális feladatok elvégzésének elősegítésére és a tanulmányozott szakirodalom és dokumentáció szakszerű feldolgozásához. A konzultáció alatt az elvégzett speciális tanulmányi munka ellenőrzése.

4. hét (5 db munkanap) H-P:

A hét első munkanapján részvétel az intézeti értekezleten (7:30-tól)

07:00-11:00 aktív részvétel a bonctermi munka során, iü. orvosszakértői bonctechika elsajátítása és alkalmazása, oktatási napokon részvétel a bonctermi oktatás során, **10 db sérülés dokumentálása és szakorvosi ellenőrzése**.

11:00-15:00 részvétel élő személyek személyes vizsgálatán, valamint boncjegyzőkönyvek önálló tanulmányozása, iü. orvosszakértői vélemények önálló tanulmányozása, kötelező irodalom önálló tanulmányozása.

1 munkanap: **Osteológiai laborgyakorlat** 11:00-15:00 között.

Előre egyeztetett időpontban heti 1-2 alkalommal, legfeljebb 60 perces konzultáció 11:00 és 15:00 között a kijelölt oktatóval a speciális feladatok elvégzésének elősegítésére és a tanulmányozott szakirodalom és dokumentáció szakszerű feldolgozásához. A konzultáció alatt az elvégzett speciális tanulmányi munka ellenőrzése.

5. hét (5 db munkanap) H-P:

A hét első munkanapján részvétel az intézeti értekezleten (7:30-tól)

07:00-11:00 aktív részvétel a bonctermi munka során, iü. orvosszakértői bonctechika elsajátítása és alkalmazása, oktatási napokon részvétel a bonctermi oktatás során, **10 db sérülés dokumentálása és szakorvosi ellenőrzése**

11:00-15:00 részvétel élő személyek személyes vizsgálatán, valamint boncjegyzőkönyvek önálló tanulmányozása, iü. orvosszakértői vélemények önálló tanulmányozása, kötelező irodalom önálló tanulmányozása

1 munkanap: **Szövetteni laborgyakorlat** 11:00-15:00 között.

Előre egyeztetett időpontban heti 1-2 alkalommal, legfeljebb 60 perces konzultáció 11:00 és 15:00 között a kijelölt oktatóval a speciális feladatok elvégzésének elősegítésére és a tanulmányozott szakirodalom és dokumentáció szakszerű feldolgozásához. A konzultáció alatt az elvégzett speciális tanulmányi munka ellenőrzése.

6. hét (5 db munkanap) H-P

07:00-11:00 aktív részvétel a bonctermi munka során, iü. orvosszakértői bonctechika elsajátítása és alkalmazása, oktatási napokon részvétel a bonctermi oktatás során, 10 db sérülés dokumentálása és szakorvosi ellenőrzése

11:00-15:00 részvétel élő személyek személyes vizsgálatán, valamint boncjegyzőkönyvek önálló tanulmányozása, iü. orvosszakértői vélemények önálló tanulmányozása, kötelező irodalom önálló tanulmányozása.

Előre egyeztetett időpontban, gyakorlati vizsga előtt, heti 1-2 alkalommal, legfeljebb 60 perces konzultáció 11:00 és 15:00 között a kijelölt oktatóval a speciális feladatok elvégzésének elősegítésére és a tanulmányozott szakirodalom és dokumentáció szakszerű feldolgozásához. A konzultáció alatt az elvégzett speciális tanulmányi munka ellenőrzése.

Utolsó munkanapon gyakorlati vizsga:

A, közvetlen szakorvosi felügyelet mellett az adott napra (a szakorvos és hallgató számára) kiírt holttest kórelőzményének áttanulmányozása (felkészülés a boncolásra), szakorvosi irányítás mellett a kijelölt holttest teljeskörű **külvizsgálata, belszerveinek önálló felboncolása**, az észlelt elváltozások alapján **szóbeli vélemény alkotása** a megismert szakmai szabályokra figyelemmel (boncjegyzőkönyv készítése nélkül), az elvégzett feladat szakorvosi értékelése-minősítése.

B, **Iratok részletes tanulmányozása alapján vélemény adása (szóban)** a feltett kérdésekre, az elvégzett feladat szakorvosi értékelése-minősítése.

A laborgyakorlatok sorrendje felcserélhető úgy, hogy a gyakorlati képzésnek az intézet napi munkájához kell alkalmazkodnia.

A **speciális tanulmányi munka** elvégzésének ellenőrzése (lsd. lejjebb) és a teljesítés igazolása az erre kijelölt konzultációk alatt történik.

A hallgató opcionálisan részt vehet az alábbiakon:

- bírósági tárgyaláson való részvétel
- helyszíni vizsgálaton való részvétel
- helyszíni szemlén való részvétel
- graduális és postgradualis képzések előadásain való részvétel

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Neurológia – koponyasérülések
Traumatológia – lágyszövet- és csontsérülések
Pszichiátria – iü. elmeorvosszakértői alapismeretek
Családorvostan – halottvizsgálat
Radiológia – képalkotó vizsgálatok bizonyító ereje
Szülészeti-nőgyógyászat – szexuális bántalmazás
Belgyógyászat - toxikológia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

- legalább 40 db boncjegyzőkönyv részletes áttanulmányozása (10 kórboncolási jegyzőkönyv, 20 hatósági boncjegyzőkönyv és 10 iü. orvosszakértői boncjegyzőkönyv)
- legalább 20 db iratok alapján készült orvosszakértői vélemény részletes áttanulmányozása (polgári és büntetőügyekben)
- legalább 20 db személyes vizsgálat alapján készült orvosszakértői vélemény részletes áttanulmányozása (polgári és büntetőügyekben)
- legalább holttesten lévő 20 db sérülés szakszerű, önálló dokumentálása

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ legalább 5 db holttest belszerveinek szakszerű boncolása szakorvosi felügyelet mellett ○ részvétel legalább 5 db iü. elmeorvoszakértői vizsgálaton ○ részvétel legalább 5 db iü. orvosszakértő által végzett élő személy vizsgálatán |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:</p> <p>A foglalkozásokon való részvétel teljesítése</p> <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató gyakorlati képzésen való megfelelő arányú jelenléte (Izd.: félév aláírásának követelményei) a jelenléti ívek oktatói aláírása) <p>ÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> • a kötelezően elvégzendő (speciális tanulmányi munka) feladatok teljesítése esetén lehetséges. <p>A hallgató jelenlétéről napi jelenléti ívet vezetünk, a hallgatói jelenlétet az intézet oktatói ellenőrzik és jegyzik ellen a jelenléti íven.</p> <p>A speciális tanulmányi munka elvégzését az intézmény oktatói igazolják úgy, hogy a tanulmányozott eseteket anonimizált módon iktatószám, illetve lábszám alapján dokumentáljuk az arra felhasználható igazolólapon.</p> <p>A munkaszüneti napok, tanítási szünetek nem számítanak hiányszámnak.</p> <p>A gyakorlati órák 25%-át meghaladó hiányszám esetén a gyakorlati órák előre egyeztetett munkanapon pótolhatók a hallgató tanulmányi felelős számára címzett írásbeli kérelme alapján 6 hetes gyakorlati időt követően, a TVSz rendelkezéseire is figyelemmel.</p> <p>A speciális tanulmányi munkát a gyakorlat ideje illetve a pótlás ideje alatt kell elvégezni a hallgatónak, egyéb pótlási lehetőség nem áll rendelkezésére a speciális tanulmányi munka teljesítésére.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:</p> <p>A speciális tanulmányi munka teljesítésének ellenőrzése rendszeresen, az erre kijelölt konzultációk ideje alatt történik. A speciális tanulmányi munka eredménye nem számít bele a gyakorlati vizsga értékelésébe.</p> <p>Egyéb - vizsgán kívüli, ill. évközi – gyakorlat ideje alatti ellenőrzést - nem végzünk.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei:</p> <p>A hatályos Tanulmányi és Vizsgaszabályzat alapján az aláírás megszerzésének feltétele:</p> <p>A, a gyakorlati órák 75 %-án való részvétel</p> <p>ÉS</p> <p>B, a kötelezően elvégzendő (speciális munka) feladatok teljesítése oktatói igazolással</p> |
| <p>A vizsga típusa:</p> <p>Az utolsó munkanapon gyakorlati (szóbeli) vizsga történik, ötfokozatú minősítéssel.</p> |
| <p>Vizsgakövetelmények⁶:</p> <p>A gyakorlati vizsga sikeres teljesítése a gyakorlati vizsgafeladatok teljesítésével, legalább elégséges (2) minősítés elérésével lehetséges. A speciális tanulmányi munka eredménye a gyakorlati vizsgaeredménybe nem számít bele.</p> <p>A, Közvetlen szakorvosi felügyelet mellett az adott napra (a szakorvos és hallgató számára) kiírt holttest körelőzményének áttanulmányozása (felkészülés a boncolásra), szakorvosi irányítás mellett a kijelölt</p> |

holttest teljeskörű **külvizsgálata, belsejének felboncolása**, az észlelt elváltozások alapján **szóbeli vélemény alkotása** a megismert szakmai szabályokra figyelemmel (boncjegyzőkönyv készítése nélkül).

B, **Iratok részletes tanulmányozása** alapján **vélemény adása (szóban)** a feltett kérdésekre.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

A végső gyakorlati osztályzat kialakítása a gyakorlati vizsga során elvégzett (A és B) feladatok minősége és a szóban adott vélemény alapján, együttesen, összegző módon történik a szakma szabályaira figyelemmel.

A vizsgára történő jelentkezés módja:

A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban meghatározott szabályoknak megfelelően történik a NEPTUN rendszeren keresztül a tanév rendjére is figyelemmel.

A vizsga megismétlésének lehetőségei:

A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban meghatározott szabályoknak megfelelően történik.

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

6. SZ. MÓDSZERTANI LEVÉL

8. SZ. MÓDSZERTANI LEVÉL

16. SZ. MÓDSZERTANI LEVÉL

SÓTONYI PÉTER SZERK: IGAZSÁGÜGYI ORVOSTAN, Semmelweis Kiadó, 2011

351/2013. (X. 4.) KORMÁNYRENDELET A HALOTTVIZSGÁLATRÓL ÉS A HALOTTAKKAL KAPCSOLATOS ELJÁRÁSRÓL

BENE MÓNIKA, HILBERT LÁSZLÓNÉ: KÉZIKÖNYV A HALOTTVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY KITÖLTÉSÉHEZ , Semmelweis Kiadó, 2008

AZ EGÉSZSÉGÜGYRŐL SZÓLÓ 1997. ÉVI CLIV. TÖRVÉNY TANANYAGHOZ KAPCSOLÓDÓ RÉSZEI, ÉS VÉGREHAJTÁSI RENDELETEI:

1997. ÉVI CLIV. TÖRVÉNY ALÁBBI RÉSZLETEI:

II. fejezet a Betegek jogai és kötelezettségei 6.-27. §

IV. fejezet az egészségügyi ellátások rendszere 87.-92. §

V. fejezet Az egészségügyi ellátások szakmai követelményei 111.-113/A §

VI. fejezet Az egészségügyi dolgozók jogai és kötelezettségei 125.-140/C. §

VIII. fejezet Az emberen végzett orvostudományi kutatások 157.-164/B §

IX. fejezet Az emberi reprodukció.... 165.-187/A §

XI. fejezet Szerv- és szövetátültetés 202.-215. §

XII. fejezet Halottakkal kapcsolatos eljárás 216.-222/A §

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

2019.10.02.

OKB véleménye:

| |
|------------------------------------|
| |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| |
| Dékán aláírása: |
| |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika |
| A tárgy neve: Kardiológia Angol nyelven¹: Cardiology Német nyelven¹: Kardiologie Kreditértéke: 6 kredit Teljes óraszám: 6X40 előadás: gyakorlat: 6X40 szeminárium: Tantárgy típusa: kötelező |
| Tanév: 2019-2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Merkely Béla Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika +36-1-458-68-40 Beosztása: Intézetvezető Habilitációjának kelte és száma: Anyakönyvi szám: 234; Dátum: Budapest, 2006. 05. 26. |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A kardiológia oktatás célja az általános orvos képzés keretein belül széleskörű naprakész, használható gyakorlati ismeretek nyújtása és számonkérése a leendő orvosnemdétől. A tantárgy a kardiológia iránt érdeklődő hallgatók számára lehetőséget ad a negyedéves kardiológiai képzés során megszerzett ismeretek elmélyítésére, emelt szintű kardiológiai képzésre. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, 1122 Bp. Városmajor u. 68. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A tárgy sikeres elvégzése naprakész kardiológiai ismereteket nyújt a mindennapi betegellátáshoz mind kardiológusnak készülő, mind a jövőben egyéb területeken dolgozó hallgatók számára. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A negyedéves kardiológia tárgyból tett sikeres vizsga. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 1, maximum 6 fő |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: NEPTUN rendszerben |
| A tárgy részletes tematikája³: |

- ambuláns betegvizsgálat; diagnosztikus és terápiás terv felállítása; dokumentáció elkészítése és vezetése
- osztályos betegvizsgálat; diagnosztikus és terápiás terv felállítása; dokumentáció elkészítése és vezetése
- az EKG ismeretek elmélyítése
- önálló betegbemutatás
- kardiológiai diagnosztikus vizsgálatok bemutatása; alapszintű echocardiographiás ismeretek oktatása
- sürgősségi kardiológiai esetek ellátása: diagnosztikus és terápiás terv felállítása; cardioversio, reanimáció
- a kardiológia irányában referálandó kórképek

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

anatómia, pathologia, EKG a Klinikumban, belgyógyászat, kardiológia-angiológia, radiológia, sürgősségi orvostan, érsebészet, szívsebészet

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

1. Részvétel kardiológiai sürgősségi szakrendeléseken szakorvosi felügyelettel.
2. Részvétel kardiológiai osztályos betegellátásban szakorvosi felügyelettel
3. Részvétel kardiológiai intenzív osztályos akut betegellátásban szakorvosi felügyelettel. Akut esetek követése a diagnózis felállításától a rehabilitációig.
4. Részvétel diagnosztikus kardiológiai vizsgálatokban.
5. Invazív kardiológiai beavatkozások megtekintése.
6. Kórrajzírás. Diagnosztikus és terápiás terv önálló felállítása. Betegbemutatás.
7. Önálló tanulás nyomtatott ill. e-learning tananyagokból.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A szigorlóévi gyakorlatok során a jelenlét kötelező. A hiányzás nem haladhatja meg a képzési idő 20%-át. A pótlás lehetősége egyéni elbírálás alapján történik.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A gyakorlati periódusban a szigorlóéven a hallgató kijelölt mentora napi rendszerességgel ellenőrzi a szigorló tevékenységét. A hathetes gyakorlat során a szigorló feladatköre lényegében megegyezik a kezdő rezidens feladatkörével.

A félév aláírásának követelményei:

Az aláírás megszerzésének feltétele a gyakorlati foglalkozásokon való részvétel az előírt követelmények szerint. A gyakorlat teljesítését a hallgató mentorának véleménye alapján a Tanszékvezető igazolja.

A vizsga típusa:

A hathetes szabadon választható gyakorlat értékelése ötfokozatú gyakorlati jeggyel történik.

Vizsgakövetelmények⁶:

A tárgy részletes tematikájában ill. a tárgy elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka pontban felsoroltakhoz szükséges biztonságos elméleti és gyakorlati tudás.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

| |
|--|
| <p>A hallgató teljesítményének értékelése ötfokozatú: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1). A teljesítmény megítélése a gyakorlati foglalkozásokon mutatott teljesítmény figyelembevételével történik.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja:</p> <p>Elektronikusan, a Neptun rendszeren keresztül.</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei:</p> <p>Ha a mentor és vele egyetértésben a Tanszékvezető a szigorló teljesítményét elégtelennek értékeli, ezt elégtelen gyakorlati jeggyel jelzi. Ezt követően a hat hetes blokk megismétlése szükséges.</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Merkely B. – Becker D.: Kardiológia 2020; megjelenés alatt (a cím még módosulhat) 2. Szegedi N.: Zsebkönyv (szak)vizsgára készülőknek. Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, Budapest, 2019 3. Préda I, Czuriga I, Édes I, Merkely B: Kardiológia –Alapok és irányelvek. Medicina, Budapest, 2010 <p>Kiegészítések:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fazekas T, Merkely B, Papp Gy, Tenczer J: Klinikai szív-elektrofiziológia és aritmológia. Akadémiai Kiadó, Budapest, 2009 2. Merkely B: Pacemaker és implantálható cardioverter defibrillátor terápia. Klinikai bizonyítékok. Medicina, Budapest, 2006. 3. Lozsádi – Környei: Gyermekkardiológia, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2000. 4. A tanszék által kiadott nyomtatott oktatási anyagok. 5. A tanszék által kiadott elektronikus oktatási anyagok, melyek a tanszék honlapján megtalálhatók. |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:</p> |

| |
|---|
| <p>OKB véleménye:</p> |
| <p>Dékáni hivatal megjegyzése:</p> |
| <p>Dékán aláírása:</p> |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Genomikai Medicina és Ritka Betegségek Intézete |
| A tárgy neve: Klinikai Genetika Angol nyelven¹: Clinical Genetics Német nyelven¹: Medizinische Genetik Kreditértéke: 6.0 Teljes óraszám: előadás: 0 gyakorlat: 6 héten át heti 40 óra szeminárium: 0 Tantárgy típusa: kötelező <u>VI. év kötelezően választható blokkgyakorlat</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Molnár Mária Judit Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Genomikai Medicina és Ritka Betegségek Intézete 1082 Budapest, Üllői út 78/B. Postacím: 1428 Budapest, Pf.2. Telefon: +36 1 459 1483 Fax: +36 1 459 1492 Beosztása: intézet igazgató egyetemi tanár Habilitációjának kelte és száma: 2006. nov. 25. |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A kötelező Klinikai Genetika tantárgy az orvostanhallgatókat a human genetikai variációk klinikai jelentőségével ismerteti meg, illetve a genetikai betegségek diagnosztikájának és kezelési lehetőségeinek alapjait rakja le elsősorban esetek, klinikai szituációk ismertetése, bemutatása segítségével. A 6 hetes VI. éves gyakorlati képzés az téma iránt elkötelezett hallgatók gyakorlati ismereteinek elmélyítését teszi lehetővé. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): 1083 Budapest Üllői u 78/b. Konzultációs helyiség, genetikai laboratórium: 4. emelet Ambulancia: 1. emelet Betegágy melletti oktatás: 1083 Budapest Balassa János u. 6 (Neurológiai Klinika épülete, 1. emelet) |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A klinikai genetika kötelező tárgya sikeres elvégzését követően a hallgatók rendelkezni fognak a leggyakoribb genetikai-genomikai predikciós, prevenciós, diagnosztikai és farmakogenomikai ismeretekkel, elsajátítják a genetikai tanácsadás célját, annak módszereit, a klinikai genetikus helyes viselkedésmódját, megismerik a terület etikai dilemmáit. Megtanulják a legismertebb szindróma kereső software-ek, mesterséges intelligencia alapú döntéshozatali rendszerek használatát. Az örökletes betegségben szenvedő pácienssel és családjával történő kommunikáció, illetve hosszútávú követés, gondozási folyamat áttekintése is szerepet kap. A VI. évben gyakorlatként a klinikai genetikát választó hallgatók esetében ezen ismeretek elmélyítésére, a beteg-közeli valós körülmények közötti alkalmazásra megfelelő idő állhat rendelkezésre, különösen az alábbi kompetenciák megszerzését célozva: <ul style="list-style-type: none">• A formális genetikai és az alapkutatói ismeretek felhasználásának képessége, illetve bizonytalanságkezelés a genetikai rendellenességek diagnosztizálásában.• A diagnózis alkotásának módszertana az anamnézis, klinikai vizsgálat és vizsgálatok alapján.• Genetikai tesztek kiválasztási szempontjai, értékelése, korlátainak ismerete. |

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • A genetikai vizsgálatok eredményeinek interpretációja a variánsklasszifikációtól a ritka megoldatlan esetek értékeléséig. • Genetikai kockázatok felmérése és kommunikálása a beteg felé. • A betegek és családtagjaik egészségügyi igényeinek azonosítása, kezelési terv, gondozási terv kidolgozása. |
| <p>A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Klinikai genetika tárgy sikeres teljesítése, legalább jó eredménnyel.</p> |
| <p>A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 3, maximum 10 hallgató</p> |
| <p>A kurzusra történő jelentkezés módja: NEPTUN rendszeren keresztül</p> |
| <p>A tárgy részletes tematikája³:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. hét ambulancia 2. hét ambulancia 3. hét ambulancia 4. hét fekvőbeteg osztály + laboratórium 5. hét fekvőbeteg osztály 6. hét fekvőbeteg osztály <p>Az ambulancia esetében az aktuálisan rendelő kollégákkal egyeztetve demonstráció a tutor kíséretében érkező hallgatók részvételével. A fekvőbeteg osztályon az esetek megbeszélése, bekapcsolódás a tutor irányításával a betegellátás folyamatába. A fekvőbeteg osztályon zajló ügyeleti munkába történő bekapcsolódás lehetőségét biztosítjuk.</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: klinikai genetika genetika és genomika gyermekgyógyászat, neurológia, onkológia, szülészeti-nőgyógyászat, belgyógyászat</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: Esetek önálló feldolgozása, prezentálása. Differenciáldiagnosztikai konzultációk.</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának és a rendelkezésükre álló információk felhasználásának ellenőrzését.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os aktív részvétel a foglalkozásokon.</p> |
| <p>A vizsga típusa: Szóbeli</p> |
| <p>Vizgákövetelmények⁶: Genetikai tesztelési szituációk Genetikai tanácsadás szempontjai, pre-teszt és post-test tanácsadási helyzetek Megelőzési lehetőségek genetikai betegségek esetén Prediktív genetikai tesztek, kockázatbecslés Minor anomáliák, szindrómakeresés lehetőségei Diagnosztikus stratégiák kópiaszám-eltérések, repeat-betegségek esetén NIPT, preimplantációs és prenatalis diagnosztika Variáns szűrés és prioritizálás lehetőségei, minőségi mutatók NGS adatok esetén Teljes genom, teljes exom, orvosi exom és panel vizsgálatok összehasonlítása NGS adatok riportálása, genetikai adatbázisok Etikai és jogi háttér a genetikában</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: nem releváns</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: NEPTUN rendszeren keresztül.</p> |
| <p>A vizsga megisméltetésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</p> |

Klinikai genetika eLearning-jegyzet

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: Prof. Dr. Molnár Mária Judit

A gesztorintézet igazgatójának aláírása: Prof. Dr. Molnár Mária Judit

Beadás dátuma: 2019.09.17.

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékan aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Klinikai Pszichológia Tanszék |
| A tárgy neve: Klinikai pszichológia és pszichoterápia Angol nyelven1: - Német nyelven1: - Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 240; előadás: 0; gyakorlat: 6 hét; szeminárium: 0 Tantárgy típusa: kötelezően választható |
| Tanév: 2019-2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Perczel-Forintos Dóra Munkahelye, telefonos elérhetősége: Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar, Klinikai Pszichológia Tanszék, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. emelet, Tel.: 06 1 459-1493 Beosztása: Tanszékvezető egyetemi tanár Habilitációjának kelte és száma: 2002. december. 12., ELTE BTK, oklevél száma: 341/2002 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvospérezés kurrikulumában: A hatodéves <i>Klinikai pszichológia és pszichoterápia</i> gyakorlat célja, az előző évben megszerzett pszichiátriai elméleti ismeretek és gyakorlati készségek alkalmazása a klinikai gyakorlatban. A medikus megismerkedhessen a Szakambulancia működésével, ahol a pszichés zavarok legkorszerűbb terápiás módszerekkel történő ellátása folyik, s ez későbbi szakmai munkája során modellértékűvé válhasson. Szemléletformálás a bizonyítottan hatékony kognitív terápiás hangsúlyú, integratív szemléletű gyógyító munka irányába. A gyakorlati tudás alaposabb elmélyülését segíti a 6 hetes elektív gyakorlaton való részvétel. 6 hetes gyakorlatán a medikus a pszichiátriai szakvizsga gyakorlati részének kommunikáció-elméleti és propedeutikai részét is elsajátíthatja. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): A Klinikai Pszichológia Tanszékhez kapcsolódó Szakambulancia. Cím: 1091 Budapest, Üllői út 25. I. emelet, Tel.: 06 1 459-1493 |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: <ol style="list-style-type: none">1. Klinikai pszichológiai kivizsgálás: panaszok explorációja, anamnézis felvétele2. Pszichiátriai kórtörténet felvétele (általános, családi, szomatikus, pszichiátriai, farmakológiai)3. Pszichopatológiai vizsgálat, kérdőíves vizsgálatok (tudat, percepció, orientáció, gondolkodás, intellektus, érzelmi és mnesztikus funkciók, hangulat, pszichomotoros működés megítélése, a viselkedés, motiváció és személyiség vizsgálata)4. Pszichés status.5. Viselkedésdiagnosztika6. Kognitív szempontú diagnosztika7. Az öngyilkossági veszélyállapot felmérése8. Problémák feltárása krízis helyzetben, öngyilkossági kísérletet követően9. Hospitalizáció szükségességének felmérése10. Intelligencia vizsgálata11. Pszichiátriai tünetek háttérében álló, vagy komorbid szomatikus kórképek felismerése12. Differenciáldiagnosztika, diagnózis felállítása DSM-5 alapján13. Pszichoedukáció (betegséggel, terápiával kapcsolatban)14. Pszichoerápiás beavatkozás indikációja |

15. Alapvető kognitív viselkedésterápiás módszerek ismerete, használata

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

A hathetes elektív pszichoterápiás gyakorlat elkezdésének feltétele a pszichiátria tantárgy jeles eredménnyel való teljesítése.

További feltétele a pszichiátria, illetve a klinikai pszichológia, pszichoterápia irányába történő specializálódás komoly szándéka.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

2 főt tudunk egy időben fogadni, akik leginkább megfelelnek az előtanulmányi, pályaorientációs és motivációs feltételeknek.

A kurzusra történő jelentkezés módja:

A jelentkezés a Neptun Rendszeren történik az új kurrikulumhoz illeszkedő turnus-struktúrában belül.

A tárgy részletes tematikája³:

A tárgy tematikája (lehetőleg heti bontásban, sorszámozva):

Az elektív gyakorlaton a hallgatók részt vesznek a Szakambulancia betegellátásában, a megbeszéléseken, tudományos továbbképzéseken. Pszichológusi felügyelet mellett, de önállóan végzik a páciensekkel kapcsolatos feladatokat (betegek felvétele, esettanulmány készítés, dekurzus vezetése, re-exploráció).

Klinikai pszichológiai állapotfelmérés

- Általános anamnézis felvétel
- Biográfiai adatok felvétele
- Szociális anamnézis felvétel
- Családi anamnézis felvétele
- Heteroanamnézis felvétele
- Gondolkodás vizsgálata (negatív automatikus gondolatok, kognitív torzítások)
- Érzelmi állapot felmérése
- Viselkedés vizsgálata
- Szomatikus tünetek felmérése és feltérképezése
- Motiváció vizsgálata
- A vizsgálat alapján a pszichés status összefoglalása, klinikai impressziók megfogalmazása
- Személyes (érzelmi, indulati) reakciók felismerése, amiket a beteggel történt találkozás váltott ki
- Szubjektív és szcénikus adatok használatának gyakorlata
- A problémák azonosítása a beteg beszámolója alapján (személyes, egzisztenciális, családi, stb.)

Pszichodiagnosztikai vizsgálatok

- Tünet-specifikus vizsgálati módszerek alkalmazása
- Személyiségvizsgálat (SCID-II)
- Öngyilkossági kockázat felmérése
- Problémák azonosítása krízishelyzetben
- Problémák azonosítása öngyilkossági kísérletet követően
- Mini Mental State Exam (MMSE) felvétele
- Ismétlődő interakciós mintázatok felismerése: keresztmetszeti konceptualizálás, gondolatok – érzelmek – testi panaszok – viselkedés közötti összefüggések feltárása
- Differenciáldiagnózis BNO-10 és DSM-5 szerint
- Pszichiátriai hospitalizációt igénylő állapotok felismerése

Terápiás eljárások

- Pszichoterápiás team megbeszéléseken való részvétel

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Észlelt pszichiátriai problémák/zavarok szakszerű kommunikációja a kollégák felé (referátum) • Pszichiátriai konzílium kérése • Gyógyszerbeállítás szükségességének felmérése, megtervezése • Compliance problémák felismerése, kezelése • Motivációs interjú • Szupportív készségek elsajátítása és begyakorlása: empátia, aktív hallgatás, feltétel nélküli elfogadás • Segítő beszélgetés • Pszichoedukáció alapszintű készségei • Krízisintervenció alapvető módszerei, beteg osztályos felvétele krízisszituáció kapcsán • Viselkedésterápia alapvető módszerei (deszenzitizáció, szaturálás, viselkedés aktiválás) • Kognitív terápia alapvető módszerei (szókratészi kérdezés, keresztmetszeti konceptualizálás, gondolatnapló, kognitív torzítások, kognitív átkeretezés) • Problémamegoldó tréningmódszerek • LIPI (Low Intensity Psychological Interventions) |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Pszichiátria, Orvosi kommunikáció, Pszichoszomatika, Pszichoterápia az orvosi gyakorlatban, Farmakológia és farmakoterápia, Neurológia, Belgyógyászat</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: Esettanulmány leadása a 6 héten: benne pszichopatológiai állapot, viselkedésdiagnosztika, kognitív szempontú diagnosztika, diagnózis, differenciáldiagnózis, terápiás terv, a terápiás kapcsolat jellemzése. A gyakorlat elfogadásának feltétele a részletes esettanulmány elkészítése, melyet az oktatók kijavítanak és 1-5-ig leosztályoznak.</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Más tantárgyokhoz hasonlóan a gyakorlat elfogadásának feltétele a gyakorlat idejének legalább 75%-os teljesítése. Távolmaradás pótlására plusz feladatok (betegfelvétel) elvégzésével van lehetőség. Famulusi gyakorlat alatti betegség esetén az orvosi igazolást a gyakorlatot vezető szakpszichológusnak szükséges bemutatni.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: A megjelölt szakirodalom feldolgozásának minősége mérhető a medikus klinikai pszichológiai gyakorlati munkájában és a leadott esettanulmányok színvonalában, amelynek folyamatos értékelése és szakmai szempontok szerinti korrigálása a szorgalmi időszakban történik. A medikus a haladásának folyamatáról szóbeli értékelés, szupervízió és érdemjegy formájában kap visszajelzést.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: A famulusi gyakorlat alatt a gyakorlatvezető szakpszichológus által meghatározott – a fenti tematika szerint előírt - feladatok maradéktalan teljesítése. Az esettanulmány elkészítése és bemutatása a gyakorlatvezető szakpszichológusnak, a gyakorlat regisztrációs lapon való dokumentálása.</p> |
| <p>A vizsga típusa: gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Vizgakovetelmények⁶: írásbeli esettanulmány készítése</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: A leadott esettanulmányra 1-5-ig osztályzatot kap. A dolgozatnak tartalmaznia kell:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pszichológiai állapotfelmérést (a páciens panaszait; érzelmi állapot felmérését, gondolkodás vizsgálatát, viselkedés vizsgálatot, szomatikus tünetek feltérképezését; általános anamnézis felvételét; a vizsgálat alapján a pszichés státus összefoglalását) 2. Pszichodiagnosztikai vizsgálatot (tünet-specifikus vizsgálati módszerek alkalmazását; keresztmetszeti konceptualizálást, gondolatok-érzelmek-testi panaszok-viselkedés közötti összefüggések feltárását; differenciáldiagnózist BNO-10 és DSM-5 szerint) 3. Terápiás javaslatot (NICE guideline alapján) |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: -</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei:</p> |

Amennyiben az esettanulmány nem éri el az elégséges szintet, a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban és módon (átdolgozandó vagy újraírandó) egy alkalommal javítás lehetséges.

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

1. Perczel-Forintos Dóra és Mórotz Kenéz: *Kognitív viselkedésterápia*; Medicina, Budapest, 2019.
2. Perczel-Forintos Dóra, Ajtay Göngyi, Barna Csilla, Kiss Zsófia, Komlósi Sarolta: *Kérdőívek, Becslőskálák a klinikai pszichológiában*; Semmelweis Kiadó, Budapest, 2018. 4. kiadás
3. Perczel-Forintos Dóra és Kiss Zsófia: *Higgyünk a szemünknek! Kognitív viselkedésterápiás esettanulmányok*; *ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2010.*
4. Pilling János: *Orvosi kommunikáció a gyakorlatban*; *Medicina, Budapest, 2018.*
5. Egan, G.: *A képzett segítő*; *ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2011.*
6. Füredi János, Németh Attila, Tariska Péter: *A pszichiátria magyar kézikönyve*; *Medicina, Budapest, 2015. 5. kiadás.*
7. Németh Attila: *Pszichiátria vázlatosan*; *Medicina, Budapest, 2010.*
8. Peck, D. és Whitlow, D.: *Személyiségelméletek*; *Gondolat, Budapest, 1983.*
9. Kaplan & Sadock's Synopsis of Psychiatry. Tenth Edition; *Eds: B J Sadock, V. A. Sadock, Lippincott Williams, 2007.*
10. *Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie*, von Wielant Machleidt, Manfred Bauer, Friedhelm Lamprecht, und Hans K. Rose von Thieme, *Stuttgart, 2004.*

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: Prof. Dr. Perczel-Forintos Dóra

A gesztorintézet igazgatójának aláírása: Prof. Dr. Perczel-Forintos Dóra

Beadás dátuma: 2019. december 04..

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Laboratóriumi Medicina Intézet |
| A tárgy neve: Laboratóriumi Medicina Angol nyelven¹: Laboratory Medicine Német nyelven¹: Laboratorische Medizin Kreditértéke: Teljes óraszám: előadás: 0 gyakorlat: 240 szeminárium: Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 6. (szigorló) év |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Vásárhelyi Barna Munkahelye, telefonos elérhetősége: Laboratóriumi Medicina Intézet, 06206663246 Beosztása: igazgató Habilitációjának kelte és száma: 22/03/2010; 29/2010 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A hatodéves szigorló időszakban sorra kerülő 6 hetes választható kurzus |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Laboratóriumi Medicina Intézet, Korányi tömb (Üllői út 78/a) |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: <ul style="list-style-type: none">- alap laboratóriumi vizsgálatok indikálása és leletek interpretációja- minőségbiztosítás alapelemei- vérvétel- mintafeldolgozás- főbb laboratóriumi automaták működési elvei |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): teljesen befejezett 5. évfolyam |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: minimum létszám: 1 maximum létszám: 10 kiválasztás módja: személyes elbeszélgetés az Intézet igazgatójával és laboratóriumvezetőivel |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: írásbeli kérelem |
| A tárgy részletes tematikája³: Heti bontásban az alábbi laboratóriumok / részlegek munkájában való részvétel: <ol style="list-style-type: none">1. Mintaérkeztetés, vérvétel, mintafeldolgozás2. Rutin klinikai kémiai és hematológiai vizsgálatok3. Hemosztázis és vércsoportvizsgálatok4. Mikrobiológiai laboratórium megismerése |

| |
|--|
| <p>5. Immunoassayk elsajátítása, ill. Immunológiai laboratórium megismerése</p> <p>6. Genetikai és tömegspektrometriás laboratórium megismerése</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Transzfuziológia</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: nincs</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: a munkaidő (heti 40 óra) 75%-ában való részvétel</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: nincs</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: a kijelölt gyakorlati helyen való részvétel</p> |
| <p>A vizsga típusa: Szóbeli vizsga</p> |
| <p>Vizsgakövetelmények⁶: A gyakorlati időszakban elsajátított ismeretekről beszámolás (az elsajátítandó ismereteket az Intézet külön jegyzetben rendelkezésre bocsátja)</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Szóbeli vizsga során az Intézet vezetője és 2 laborvezető jelenlétében</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: ismételt szóbeli vizsga, egyeztetett időpontban</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Intézet honlapján (http://semmelweis.hu/laboratorium/oktatas/) elérhető szakmai anyagok Szabó A – Váaásrhelyi B: Bevezetés a laboratóriumi medicinába, Semmelweis Kiadó ISBN: 9789633313473.</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma: 2019.10.02</p> |

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

| |
|------------------------|
| |
| Dékán aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Baross utcai és Üllői úti részleg |
| A tárgy neve: Neonatológia (VI. évfolyam) Angol nyelven¹: Német nyelven¹: Kreditértéke: 6 kredit Teljes óraszám: 240 óra Előadás: 0 óra gyakorlat 240 óra szeminárium:0 óra Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható klinikai gyakorlat</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr Szabó Miklós Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-334-3186 / 52786 Beosztása: egyetemi docens, tanszéki csoportvezető Habilitációjának kelte és száma: 2017. június 13 ssz. 03/2017 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumában: Célkitűzés az újszülöttkorral kapcsolatos klinikai orientációjú patofiziológiai ismeretek elmélyítése, továbbá egyes alapvető jártasságok megszerzése az újszülöttek szülőszobai ellátásában, az egészséges újszülöttekkel kapcsolatos orvosi teendőket illetően, valamint a koraszülöttek intenzív ellátásában. A szigorló évben szakorvosi oktatói személyes felügyelet mellett önálló betegellátás: betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítés, együttműködés az egyes szakdolgozókkal, önálló betegreferálás viziteken, betegdokumentáció vezetése történik. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika 1083 Budapest, Bókay u. 53-54.; Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Baross u-i részleg, Budapest 1088 Baross u. 27. valamint Üllői u-i részleg, Budapest 1082 Üllői u. 78/A |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A neonatológia tárgy elvégzése esetén megszerzett kompetenciák az általános orvost az alábbi kompetenciákkal ruházzák fel: szülőszobai újszülött stabilizáció megkezdése önállóan, szülőszobai reszuscitációs csoportban irányított teamszerep ellátása, egészséges újszülöttek fizikális szűrővizsgálata, egészséges újszülöttekkel kapcsolatos teendők szakmai felügyelettel történő végzése, koraszülött intenzív ellátás egyes tevékenységi köreinek önálló ellátása. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Gyermekgyógyászat II. |

A kurzus megindításának hallgatói létszám feltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján 6 fő / turnus

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája³:

A szigorló kollégák neonatológiai képzésénél a legfontosabb feladatnak a tárgy alapvető gyakorlati szintű elsajátítását tekintjük. A szigorlók az önálló betegellátást, osztályos gyakorlati munkát egy tapasztalt szakorvos vezetése mellett végzik. A hethetes képzési időszak alatt kötelező beavatkozások:

- Tünetmentes újszülött fizikális szűrővizsgálata
- Egészséges újszülött ápolása, táplálása, felügyelete kórházi körülmények között
- Egészséges újszülött kötelező szűrővizsgálatok
- Egészséges újszülött kórházi és elbocsátó dokumentumok vezetése és készítése
- Együttműködés szülész- nőgyógyász kollegákkal, szülésznővel, csecsemő nővérrel, kórházi védőnővel és laktációs szaktanácsadóval
- Támogató kommunikáció gyermekágyas anyákkal és családtagjaikkal
- Korai kezdetű bakteriális fertőzés rizikók, klinikai tünetek és laboratóriumi vizsgálati eredmények értékelése és döntéshozatal
- Hyperbilirubinémia vizsgálat, értékelés, döntéshozatal
- Hypoglycaemia rizikók értékelése, vizsgálat és döntéshozatal
- Vérgáz, vércukor és vénás vérminta vétel, BCG oltás
- Beteg újszülöttek és koraszülöttek életfunkcióinak monitorizálása intenzív ellátás során
- Koraszülöttek enterális és parenterális táplálása
- Újszülöttkori keringészavarok felismerése, monitorizálása és kezelése
- Újszülöttkori légzészavarok diagnózisa és kezelése, lélegeztetési módok alapjártasság
- Újszülött szülőszobai stabilizálás skill tréning
- Szülőszobai stabilizálás megtekintése valós klinikai körülmények között, reszuszcitációs teamben történő részvétel, önálló eszközhasználat szerepnek megfelelően
- gyógyszerdózisok kiszámítása, intravénás gyógyszerek elkészítése
- Anamnézis, felvételi státusz újszülött intenzív osztályon
- Intenzív újszülött és koraszülött betegvizsgálat és terápiás terv készítése
- Orvosi beteg észlelés újszülött intenzív osztályon, (dekurzus)
- Rtg vizsgálatok, UH vizsgálatok értékelése
- orvos – nővér team megbeszéléseken való részvétel
- kis audit készítése betegellátási kisebb témában

Opcionális egyéb beavatkozásokat non-invazív lélegeztetés eszközeinek alkalmazása, nazogasztrikus tápláló szonda behelyezés, branül behelyezése, gyógyszer inhalálás készülékkel, hólyagkatéterezés, légúti toilette non-invazívan és invazívan lélegeztetett betegnél, intubálás, umbilicalis kanül behelyezése, pneumothorax drainage.

| |
|--|
| <p>A hallgatók rotációs jelleggel a gyakorlati időszak 1/3 – 1/3 – 1/3 részét az I. sz. Gyermekklinika NIC osztályán, a Szülészeti Klinika Baros utcai, illetve Üllői úti részlegének szülőszobáin, egészséges újszülött osztályain illetve NIC osztályain töltik.</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:</p> <p>Szülészet- nőgyógyászat, Csecsemő- és gyermekgyógyászat</p> <p>Választható tárgyak:</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:</p> <p>Nincs ilyen.</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:</p> <p>A betegellátó terekben rövid ujjú munkaruházat és nem utcai használatú lábbeli viselése kötelező. Saját fonendoszkóp csak az egészséges újszülött osztályokon szükséges. A hallgatók napi jelenlétüket a jelenléti füzetben történő aláírásukkal igazolják.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:</p> <p>A szorgalmi időszakban a tanórai/gyakorlati feladat értékelése.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei:</p> <p>A teljesített beavatkozások, valamint a kijelölt tutor aláírásával ellátott minősítő lap (Választható klinikai gyakorlat leckekönyv) bemutatása.</p> |
| <p>A vizsga típusa:</p> <p>Gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Vizgakovetelmények⁶:</p> <p>A gyakorlati vizsgán a tárgy tematikájánál felsorolt témákból és szituációkból két kérdés és betegség melletti tevékenység bemutatásának értékelése.</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:</p> <p>Gyakorlati jegy, az alkalmazási készség értékelése.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja:</p> <p>Neptun rendszeren keresztül.</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei:</p> <p>Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</p> <p>A tankönyv: Klinikai gyermekgyógyászat, szerk. Dr. Tulassay Tivadar, Medicina Gyermekgyógyászati differenciáldiagnosztika, szerk. Dr. Tulassay Tivadar, Dr. Veres Gábor, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2016. Gyermekgyógyászati Sürgősségi protokollok, szerk. Dr. Tulassay Tivadar, Dr. Szabó Attila, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2009</p> |

| |
|---|
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékán aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Semmelweis Egyetem Onkológiai Tanszék és Klinikai Onkológiai Tanszéki Csoportja |
| A tárgy neve: Onkológia Angol nyelven¹: Oncology Német nyelven¹: Onkologie Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 240 óra gyakorlat: 240 óra (6 hét) Tantárgy típusa: kötelezően választható |
| Tanév: 2019/2020. |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Polgár Csaba Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-224-8690 Beosztása: tanszékvezető egyetemi tanár Habilitációjának kelte és száma: 2007.05.30. Száma: 252 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvospérezés kurrikulumában: Az általános orvospérezésben szükséges gyakorlati és elméleti onkológiai ismeretanyag elsajátítása, az ötödéven megszerzett ismeretek kibővítése és elmélyítése. A szabadon választott hathetes periódusban közvetlen gyakorlati ismeretek szerzése az onkológiai betegellátásban. A leggyakoribb szolid daganatok korszerű kezelésének (sebész-, sugár-, kemo-, hormon-, immun- és biológiai terápia) megismerése a napi rutin betegellátásban. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Semmelweis Egyetem Onkológiai Tanszék, Országos Onkológiai Intézet, Budapest, 1122 Ráth György u. 7-9. Semmelweis Egyetem Onkológiai Tanszék Klinikai Onkológia Tanszék Csoportja, Budapest, 1083, Tömő u. 25-29. IV. emelet |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: 1, a hallgató betekintést kap a rutin onkológiai kezelések (daganatsebészet, gyógyszeres és sugárkezelések) menetéről, elsajátítják az különböző onkológiai betegek anamnézisének felvételét. 2, ismerje föl, gondoljon daganat lehetőségére egyszerűbb tünetek, panaszok esetén is. 3, legyen tisztában a leggyakrabban előforduló daganatos kórképek kezelésével, a kezelések lehetséges mellékhatásaival és ezek ellátásával. 4, daganat szűrővizsgálatok megismerése. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Az ötödéves onkológia kollokvium teljesítése. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum: 5 fő Maximum: 30 fő |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: a NEPTUN rendszeren keresztül |

A tárgy részletes tematikája³:

Kompetencia minimumkérdések

1. A daganatos betegségek etiológiája
2. A daganatos betegségek epidemiológiája
3. A daganatok szűrése és korai felismerése
4. Képpalkotó módszerek és szerepük a daganatok kezelésében
5. Főbb daganatcsoportok képpalkotó diagnosztikája
6. A daganatok szövettani diagnosztikája
7. A daganatok molekuláris patológiai diagnosztikája
8. A daganatok kezelésének módszerei - sebészet
9. A daganatok kezelésének módszerei - sugárterápia
10. A daganatok kezelésének módszerei - gyógyszeres kezelés
11. A sugárterápia fizikai, kémiai és biológiai alapjai
12. Dozimetriai alapfogalmak
13. Számítógépes besugárzástervezés, nevezetes térfogatok a sugárterápiában
14. Teleterápiás készülékek felépítése, működési elve
15. Brachyterápiás készülékek felépítése, működési elve
16. Brachyterápiás applikátorok
17. Brachyterápiás tervezőrendszer, képpalkotó eszközök
18. Szövetközi brachyterápia
19. Képvézérelt sugárkezelés
20. Intenzitás modulált sugárkezelés
21. Sztereotaxiás sugárkezelés és sugársebészet
22. Kemoterápia alapjai
23. Kemoterápia mellékhatásai
24. Szimultán radio-kemoterápia alapjai
25. Célzott biológiai terápia alapjai
26. Célzott biológiai terápia mellékhatásai
27. Immunterápia alapjai
28. Immunterápia mellékhatásai
29. Az onkofarmakológia alapelemei
30. Klinikai farmakológiai vizsgálatok daganatos betegségekben
31. Objektív klinikai válasz és általános állapot értékelése

Részletes Onkológia

1. Fej-nyaki daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
2. Fej-nyaki daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
3. Nyelőcső daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
4. Nyelőcső daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
5. Gyomordaganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
6. Gyomordaganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
7. Vastag és vékonybél daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
8. Vastag és vékonybél daganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.
9. Végbél daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
10. Végbél daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
11. Hasnyálmirigy daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
12. Hasnyálmirigy daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
13. Máj daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
14. Máj daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
15. Méhnyak daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
16. Méhnyak daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

17. Méhtest daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
18. Méhtest daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
19. Szeméremtest, a hüvely és a petefészek daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
20. Szeméremtest, hüvely és petefészek daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
21. Penis, here és vese daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
22. Penis, here és vese daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
23. prosztatata és hólyag daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
24. prosztatata és hólyag daganatok sugárkezelése.
25. prosztatata és hólyag daganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.
26. Tüdő daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
27. Tüdő daganatok sugárkezelése.
28. Tüdő daganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.
29. Az emlődaganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
30. Az emlődaganatok sugárkezelése.
31. Az emlődaganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.
32. Központi idegrendszeri daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
33. Központi idegrendszeri daganatok sugárkezelése.
34. Központi idegrendszeri daganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.
35. Csontdaganatok daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
36. Csontdaganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
37. Lágyrész daganatok epidemiológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.
38. Lágyrész daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.
39. Onkológiai sürgősségi állapotok.
40. Távoli áttétek sugárkezelése és onkológiai rehabilitáció.

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

1. Anatómia
2. Farmakológia (onkológiai kórképek farmakoterápiája)
3. Népegészségtan (onkoepidemiológia)
4. Belgyógyászat
5. Szemészet
6. Fül-orr-gégészet
7. Gasztroenterológia
8. Neurológia
9. Szülészet-Nőgyógyászat
10. Sebészet
11. Radiológia (onkoradiológia)
12. Urológia
13. Klinikai genetika
14. Gyermekgyógyászat
15. Tüdőgyógyászat

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

1. Részvétel ügyeletben
2. Részvétel onkológiai szakrendeléseken és Onkoteam-en
3. A hathetes szabadon választott gyakorlat során rutin osztályos munka rezidens/szakorvosjelölt mellett szakorvosi felügyelettel

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hiányzás nem haladhatja meg a képzési idő 25%-át. A pótlás lehetősége egyéni elbírálás alapján történik

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A hathetes gyakorlat során a szigorló feladata megegyezik a kezdő rezidens/szakorvosjelölt feladatkörével. Munkáját első körben a rezidens ellenőrzi, egy szakorvos felügyelete mellett.

| |
|--|
| <p>A félév aláírásának követelményei: A gyakorlaton való megjelenés alapvető elvárás. Az ügyeletben való részvételt az ügyeletvezető igazolja. A speciális szakrendelésen és onkoteamen való részvételt a szakrendelés, és az onkoteam vezetője igazolja.</p> |
| <p>A vizsga típusa: gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Vizsgakövetelmények⁶: gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Gyakorlati vizsga a követelményekben megjelölt témakörök szerint. A vizsgázónak két húzott témakörből kell felelnie. A vizsgajegy a vizsgáztató megítélése alapján kerül megítélésre, az osztályzatok alábbiak szerint oszlanak meg: elégtelen (1), elégséges (2), közepes (3), jó (4), jeles (5)</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: a NEPTUN rendszeren keresztül</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: A vizsga megismétlésének lehetőségei a TVSZ alapján</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Tananyag: Onkológia és Sugárterápia egyetemi jegyzet (Szerk.: Polgár Csaba): - magyar, angol és német nyelven elektronikus jegyzet formájában - magyar nyelven nyomdai kiadásban (Simmelweis Kiadó, Budapest, 2018) Ajánlott irodalom: Az onkológia alapjai (Szerk.: Kásler Miklós), egyetemi tankönyv (2. kiadás Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2018)</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:</p> |

| |
|---|
| <p>OKB véleménye:</p> |
| <p>Dékáni hivatal megjegyzése:</p> |
| <p>Dékán aláírása:</p> |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: |
| A tárgy neve: Ortopédia Angol nyelven¹: Orthopaedics Német nyelven¹: Orthopädie Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 6x40 előadás: gyakorlat: 6x40 szeminárium: Tantárgy típusa: kötelezően választható |
| Tanév: 2019-2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Szőke György Munkahelye, telefonos elérhetősége: Semmelweis Egyetem, Ortopédiai Klinika Beosztása: Intézetvezető Habilitációjának kelte és száma: 2007.05.30 257/2007 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A negyedéven megszerzett ortopédiai ismeretek általános orvos számára hasznos, házi orvosként hasznosítható gyakorlati ismeretek elmélyítése |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Semmelweis Egyetem Ortopédiai Klinika, 1082, Budapest, Üllői út 78/b. Központi betegellátó épület 2. emelet |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Ízületi punkció, és injectio technikája, akut ízületi gyulladásos kórképek differenciál diagnosztikája, mozgásszervi degeneratív fájdalmak konzervatív és sebészi kezelése, ortopédiai sürgősségi ellátást igénylő esetek felismerése |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A negyedéves ortopédia tárgyból tett sikeres vizsga |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 1, maximum 6 fő |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: NEPTUN rendszerben |
| A tárgy részletes tematikája³: <ul style="list-style-type: none">- betegvizsgálat, dokumentáció elkészítése és vezetése- ambuláns betegvizsgálat- sürgősségi kórképek diagnosztikája- ambuláns keretek között krónikus ízületi fájdalom csillapítása |

- ambulanter végezhető ízületi beavatkozások pl. punctio, injectio
- fizioterápiás lehetőségek áttekintése
- fizioterápia felhasználhatósága akut és degeneratív kórképekben
- tumorgyanús betegek betegútjának megismerése, a betegút lerövidítésének lehetőségei, tumorgyanús betegek ambulanter kivizsgálása
- akut ortopédiai kórképek műtéti kezelésének lehetőségei
- leggyakoribb ortopédiai beavatkozások körzetben észlelhető szövődményeinek felismerése
- az ortopédia irányában referálandó kórképek áttekintése
- gerincgyógyászati és gerincsebészeti degeneratív kórképek megismerése, gerincsebészeti sürgősségi ellátást igénylő kórképek diagnosztikája, felismerése és kezelése
- kollaboráció a sürgősségi betegellátó osztállyal
- ortopédiai radiológiai diagnosztika

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Rheumatológia, általános sebészet, idegsebészet, érsebészet, anatómia, radiológia, sürgősségi orvostan, pathológia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

1. Részvétel ortopédiai szakrendeléseken
2. Kórrajzírás
3. Önálló felkészülés e-learning tananyagból
4. A hathetes szabadon választott gyakorlat során rutin osztályos munka rezidens mellett szakorvosi felügyelettel
5. Akut esetek követése a diagnózis felállításától a rehabilitációig
6. Műtői munka a pathoanatómia megismerésére.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A szigorlóévi gyakorlatok során a jelenlét kötelező. A hiányzás nem haladhatja meg a képzési idő 25%-át. A pótlás lehetősége egyéni elbírálás alapján történik.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A gyakorlati periódusban a szigorlóéven az osztályvezető napi rendszerességgel ellenőrzi a szigorló tevékenységét. A hathetes gyakorlat során a szigorló feladata megegyezik a kezdő rezidens feladatkörével.

A félév aláírásának követelményei:

A gyakorlaton való megjelenés alapvető elvárás. A szakmai teljesítést a felügyelő oktató fogadja el.

A vizsga típusa:

Gyakorlati vizsga.

A hathetes szabadon választható gyakorlat értékelése ötfokozatú gyakorlati jeggyel történik.

Vizsgakövetelmények⁶:

A hathetes szabadon választható gyakorlat értékelése ötfokozatú gyakorlati jeggyel történik, melyet a gyakorlat alatt mutatott hallgatói teljesítményre alapoz.

Amennyiben a hallgató javítani kíván a 6 hetes gyakorlat ideje alatt nyújtott teljesítménye alapján megajánlott gyakorlati jegyen, úgy erre a gyakorlat végén lehetősége nyílik. Igényét a gyakorlat végén írásban köteles leadni a klinika titkárságára, majd a klinika oktatási felelőse kijelöl egy vizsgáztatót, illetve kijelöl vizsgaidőpontot. A gyakorlati vizsga a fenti paraméterekkel a klinikán kerül lebonyolításra.

A vizsgatematika mindkét esetben megegyezik a „Tárgy részletes tematikája” pontban foglaltakkal.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

| |
|---|
| Ötfokozatú gyakorlati jegy |
| A vizsgára történő jelentkezés módja: |
| A NEPTUN rendszeren keresztül |
| A vizsga megismétlésének lehetőségei: |
| Ha a gyakorlatvezető a szigorló teljesítményét elégtelennek értékeli, ezt elégtelen gyakorlati jeggyel jelzi. Ezt követően a hat hetes blokk megismétlése szükséges. |
| A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): |
| Később bejelentett webcímen |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékan aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Orvosi Képző Klinika |
| A tárgy neve: Orvosi Képzés elektív gyakorlat (hatodéves hallgatóknak) Angol nyelven¹: Elective in Medical Imaging Német nyelven¹: Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 240 előadás: gyakorlat: 240 szeminárium: Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/20 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Bérczi Viktor Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Orvosi Képző Klinika, Beosztása: egyetemi tanár, tanszékvezető helyettes Habilitációjának kelte és száma: |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumban: A tantárgy célja, hogy a szigorló évben a hallgatók gyakorlati ismereteket szerezzenek a klinikai betegellátás során alkalmazott legfontosabb orvosi képző eljárásokról, beleértve a diagnosztikus és a minimál invazív terápiás eljárásokat. Fontosnak tartjuk, hogy az általános orvosképzés során a hallgatók megismerkedjenek a képző osztályokon folyó napi munkával, a leggyakoribb vizsgálatokkal, azok indikációval, kontraindikációval, kockázataival, a diagnosztikus módszerek lehetőségeivel és korlátaival, az alkalmazott képző berendezésekkel, a betegek előkészítésének menetével, a vizsgálatok kivitelezésével, valamint a leletezés folyamatával, a társzakmákkal való kapcsolattartással, valamint elsajátítsák a vizsgálatkérés logikáját, algoritmusát. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE Orvosi Képző Klinika, Üllői út 78./a, 1082 Budapest, VIII. SE Transzplantációs és Sebészeti Klinika, Baross u. 23-26., 1082 Budapest, VIII. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A diagnosztikus képző eljárások ismerete mára nélkülözhetetlen eleme a klinikai betegellátásnak. Ezért kiemelten fontos, hogy a hallgatók gyakorlati ismereteket szerezzenek a klinikumban rutinszerűen használt modalitásokról. A kurzus során a hallgatók részt vesznek a diagnosztikus részlegek munkájában, melynek során több régióban végeznek ultrahang vizsgálatot, megtanulják a mellkasi, hasi és végtagi röntgenfelvételek kiértékelésének legfontosabb szempontjait, valamint ismereteket szereznek a CT, MR és nukleáris medicinai, valamint hibrid vizsgálatok technikai lebonyolításáról és a különböző modalitásokkal kimutatható legfontosabb elváltozásokról. A gyakorlatokon a hallgatóknak lehetőségük van ismereteket szerezni a képző vezérelt intervenciós technikákról, illetve betekintést nyernek a komplex emlődiagnosztika alapjaiba is. A tantárgy belül kiemelt szerepet kap a sürgősségi kórképek ellátásához szükséges képi diagnosztikus képességek elsajátítása. Ezért a kurzus során a hallgatók a sürgősségi radiológia részleg ügyeleti munkájába is bekapcsolódnak. Az intézeti referálókön lehetőséget biztosítunk, hogy hallgatók maguk is bemutassanak olyan érdekes eseteket, melyekkel a képzés alatt találkoznak, ezzel is segítve a speciális szaknyelvi kifejezések tanulását, a képi diagnosztikus látásmód kialakulását. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Orvosi Képzés |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: |

hallgatói létszámfeltételei minimum: 1 hallgató, maximum 20
egyéni jelentkezés alapján

A kurzusra történő jelentkezés módja:
a Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája³:

*A hallgatók gyakorlatok során heti rendszerességgel a megjelölt napokon a Sürgősségi Radiológia részlegén (SBO) bekapcsolódnak az ügyeleti ellátásba is.

RTG - röntgen diagnosztika

UH - ultrahang diagnosztika

CT - computer tomographia

MR - mágneses rezonancia képalkotás

NM- nukleáris medicina

Transzplant - Transzplantációs és Sebészeti Klinika

| 1.hét | Hétfő | Kedd | Szerda | Csütörtök | Péntek |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| de: 8-12 du:12-16 | Intézet bemutatás RTG | RTG RTG | NM NM | SBO SBO* | RTG RTG |
| 2.hét | Hétfő | Kedd | Szerda | Csütörtök | Péntek |
| de: 8-12 du:12-16 | UH UH | UH UH | NM NM | SBO SBO* | UH UH |
| 3.hét | Hétfő | Kedd | Szerda | Csütörtök | Péntek |
| de: 8-12 du:12-16 | CT CT | CT CT | CT CT | SBO SBO* | NM NM |
| 4.hét | Hétfő | Kedd | Szerda | Csütörtök | Péntek |
| de: 8-12 du:12-16 | MR MR | NM NM | MR MR | SBO SBO* | MR MR |
| 5.hét | Hétfő | Kedd | Szerda | Csütörtök | Péntek |
| de: 8-12 du:12-16 | Mammográfia Mammográfia | Intervenció Intervenció | Mammográfia Mammográfia | Intervenció SBO* | Mammográfia Mammográfia |
| 6.hét | Hétfő | Kedd | Szerda | Csütörtök | Péntek |
| de: 8-12 du:12-16 | Transzplant Transzplant | Intervenció Intervenció | Transzplant Transzplant | Intervenció SBO* | Konzultáció Vizsga |

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Sürgősségi Orvostan - sürgősségi kórképek képalkotó diagnosztikája

Neurológia - neurológiai betegségek képalkotó diagnosztikája

Belgyógyászat - belgyógyászati röntgendiagnosztika

Sebészet - sebészeti kórképek diagnosztikája, poszt-operatív vizsgálatok

Pulmonológia - tüdőelváltozások képalkotása

Urológia - urológiai kórképek diagnosztikája

Ortopédia - mozgásszervi diagnosztika

Onkológia – onkológiai diagnosztika

Gyermekgyógyászat – gyermekgyógyászati képalkotó diagnosztika

Fül-Orr-Gégészet és Fej-nyak Sebészet - fej- nyaki betegségek képi diagnosztikája

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:
nincs ilyen

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:
a tanulmányi- és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A gyakorlati ismeretek elsajátítását az intézetben a rezidenseknek heti rendszerességgel megtartott szakvizsga előkészítő előadások segítik. A gyakorlatok során a hallgatónak lehetőségük van a részlegben beosztott szakorvosokkal és szakorvosjelöltekkel esetek megbeszélésére, a vizsgálatok technikai hátterének, indikációjának, hasznosságának megvitatására. A tananyag elsajátítását az intézet honlapján, három nyelven írt, szabadon hozzáférhető e-tankönyv is segíti.

A félév aláírásának követelményei:

Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon. A jelenléteket a Neptun rendszerben vezetjük.

A vizsga típusa:

gyakorlati vizsga, az előre megadott tematika alapján.

(Az elektív blokk utolsó hetében, a hallgatóval megbeszélte napon kerül rá sor.)

Vizsgakövetelmények⁶:Radiológia

1. Kontrasztanyagok a radiológiában (fizikai háttér, típusuk, használatuk)
2. Kontrasztanyag reakciók típusai, kezelése és azok megelőzése
3. Ionizáló sugárzás veszélyei a radiológiában és sugárterápiában
4. Sugárvédelem a radiológiában és az ALARA elv
5. A digitális képalkotás eszközei
6. Hagyományos röntgen vizsgálatok (röntgen felvételezés, röntgen átvilágítás) technikai alapjai
7. Az ultrahang vizsgálatok technikai alapjai
8. A komputertomográfias (CT) vizsgálat technikai alapjai
9. A mágneses rezonanciavizsgálat (MRI) technikai alapjai
10. A mammográfias vizsgálatok technikai alapjai
11. Vaszkuláris intervenció: diagnosztikus és terápiás módszerek
12. Nem-vaszkuláris intervenció: diagnosztikus és terápiás módszerek
13. A nagyerek (aorta, VCI, VCS) megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
14. A perifériás erek (arteriák és vénák) megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
15. Gyulladásos tüdőbetegségek radiológiai képalkotása
16. Intresticiális tüdőbetegségek radiológiai képalkotása
17. Akut mellkasi kórképek radiológiai képalkotása
18. Akut hasi kórképek radiológiai képalkotása
19. A nyelőcső, a gyomor és a patkóbél megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
20. A vékony- és vastagbél megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
21. A máj, az epeutak és az epehólyag megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
22. A hasnyálmirigy, a lép és a retroperitoneum megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
23. A vesék, a húgyutak és a mellékvesék megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
24. Emlődiagnosztika
25. A férfi és a női kismedence, a nemi szervek megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
26. Degeneratív, gyulladásos csont és ízületi megbetegedések radiológiai képalkotása
27. Csont tumorok radiológiai képalkotása
28. Traumatológiai röntgendiagnosztika
29. A cerebrovasculáris megbetegedések radiológiai képalkotása
30. Intracranialis tumorok, gyulladások radiológiai képalkotása
31. Agy- és koponyatraumák radiológiai képalkotása
32. A gerinc megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
33. A fej-nyaki régió megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
34. Onkológiai betegségek radiológiai képalkotása

Nukleáris Medicina

1. A nukleáris medicina fizikai alapjai
2. A radiofarmakológia alapjai
3. Hagyományos nukleáris medicina képalkotó eljárások
4. Pozitron-emissziós tomográfia (PET)
5. A pajzsmirigy izotópdiaosztikája
6. Endokrinológiai kórképek izotópdiaosztikája (a pajzsmirigy kivételével)
7. Neuropszichiátriai kórképek izotópdiaosztikája
8. Kardiológiai kórképek izotópdiaosztikája
9. Pulmonológiai kórképek izotópdiaosztikája
10. Csont-ízületi kórképek izotópdiaosztikája
11. A gasztrointesztinális rendszer izotópdiaosztikája
12. Az urogenitális rendszer izotópdiaosztikája
13. Onkológiai izotópdiaosztika
14. Gyulladászcintigráfia
15. Gyermekgyógyászati kórképek izotópdiaosztikája

| |
|---|
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Gyakorlati vizsga a követelményekben megjelelt témakörök szerint. A vizsgázónak három húzott témakörből kell felelnie. A vizsgajegy a vizsgáztató megítélése alapján kerül megítélésre, az osztályzatok alábbiak szerint oszlanak meg: elégtelen (1), elégséges (2), közepes (3), jó (4), jeles (5)</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: a Neptun rendszerben.</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: a következő tanulmányi héten, megbeszélte időpontban ismételt gyakorlati vizsgára kerülhet sor.</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</p> <p>Orvosi Képzés - online tankönyv (http://oftankonyv.reak.bme.hu/) Palkó András: Radiológia, Medicina könyvkiadó (2019) Harkányi Z. - Morvai Z.: Hogyan vizsgáljunk ultrahanggal?, Medicina könyvkiadó (2015) Szilvási István: Nukleáris Medicina, Medicina Könyvkiadó (2010) Varga József, Garai Ildikó: Nukleáris Medicina orvostanhallgatóknak, Debreceni Egyetemi Kiadó (2018) Richard B. Gundermann: Essential Radiology, Thieme (2014) Ch. Happle: BASICS Bildgebende Verfahren, Urban&Fisher (2012)</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:</p> |

| |
|---|
| <p>OKB véleménye:</p> |
| <p>Dékáni hivatal megjegyzése:</p> |
| <p>Dékan aláírása:</p> |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: |
| A tárgy neve: Orvosi Mikrobiológia Angol nyelven¹: Medical Microbiology Német nyelven¹: Medizinische Mikrobiologie Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 240 előadás: 0 gyakorlat: 240 szeminárium: 0 Tantárgy típusa: kötelezően választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: prof. dr. Szabó Dóra Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-210-2930/56101 Beosztása: egyetemi tanár, intézetigazgató Habilitációjának kelte és száma: 2010.06.07., száma: 311 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: Az orvosi mikrobiológia szakorvos, mint hiányszakma iránti érdeklődés felkeltése |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): NET épület, IX, X, XI emeleti laboratóriumok |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Ismereteket szerez a bakteriális és virális fertőzések kimutatásában használatos technikákról. A hallgató a klasszikus mikrobiológiai vizsgálatok mellett otthonosan fog tájékozódni a molekuláris technikák között. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): orvosi mikrobiológia szigorlat |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 1, maximum 6 hallgató |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül |
| A tárgy részletes tematikája³: 1 hét Táptalajkonyha: táptalajok, reagensek oldatok készítése; Fertőző anyagok kezelése 2.-3. hét rutin mikrobiológiai diagnosztikai módszerek bemutatása, eredmények interpretálása 4.-6- hét molekuláris módszerek a rutin mikrobiológiai diagnosztikában és a kórházi járványok felderítésében |
| Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: |
| A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: nincs |
| A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: |

75%-os részvétel

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:
nincs

A félév aláírásának követelményei:
75%-os jelentlét a gyakorlatokon

A vizsga típusa:

Gyakorlati jegy

Vizsgakövetelmények⁶:

- kenetek, táptalajok felismerése, jellemzése
- táptalaj készítésének módja
- fertőző anyagok kezelése: autokláv, hőlégenderilizáló paramétereinek megadása
- a kurzus során bemutatott rutin mikrobiológiai módszerek ismertetése, reakciók elvégzése
- a rutin mikrobiológiai módszerekkel kapott eredmények megbeszélése
- molekuláris módszerek elméleti hátterének ismertetése és feladatok elvégzése

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

A bemutatott gyakorlati vizsga alapján.

A vizsgára történő jelentkezés módja:
Neptun

A vizsga megisméltésének lehetőségei:
A TVSZ alapján.

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
prof. Szabó Dóra

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: 1. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet |
| A tárgy neve: Patológia Elektív. Angol nyelven¹: Pathology Elective. Német nyelven¹: - Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 200 óra előadás: 5 gyakorlat: 180 óra szeminárium: 15 Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/20. tanév |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Matolcsy András Munkahelye, telefonos elérhetősége: u.a. tel: 06 1 3171074 Beosztása: egyetemi tanár, igazgató Habilitációjának kelte és száma: 118-6/1997 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumban: A patológia elektív tantárgy oktatásának célja a patológiai alapváltozások és a betegségek patomechanizmusának, klinikopatológiai szemléletének erősítése a hallgatókban. A képzés során a hallgatók részt vesznek, használják a patológia vizsgálómódszereit, diagnosztikus eljárásait és mélyebb betekintést nyernek a klinikopatológiai gondolkodásba. A képzés tantermi előadások, szövettani szemináriumok, bonctermi és speciális laborgyakorlatok formájában zajlik. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): 1. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, 1085 Budapest, Üllői út 26. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Betegségek kialakulásának és lefolyásának ismerete, betegségek nevezéktanának ismerete, alapvető szövettani és makroszkópos elváltozások felismerése és ismerete, patológiai diagnosztikai vizsgálómódszerek ismeret, klinikopatológiai összefüggések ismerete. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): patológia szigorlat |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: minimum nincs, maximum 6 hetente 10 fő |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun |
| A tárgy részletes tematikája³: <u>Követelményrendszer</u> 1. Kórboncoláson való részvétel a) helye: az intézet bonctermé b) ideje: oktatási időszakban a medikus gyakorlati beosztás szerint, oktatási időszakon kívül a napi rezidensi kórboncolásokhoz csatlakozva. |

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> c) követelmény: 20 alkalom d) felelős: bonctermi részlegvezető (dr. Rác Gergely) <p>2. Kórszövettani indításon való részvétel</p> <ul style="list-style-type: none"> a) helye: az intézet szövettani laborja b) ideje: a napi rutin indításhoz csatlakozva. c) követelmény: 20 alkalom d) felelős: szövettani részlegvezető (dr. Nagy Péter) <p>3. Intézet diagnosztikai labormunkájában való részvétel</p> <ul style="list-style-type: none"> a) helye: az intézet speciális diagnosztikai laborja b) ideje: a napi rutin diagnosztikai munkához csatlakozva c) követelmény: 3 választható laboratórium munkájában való részvétel, összesen 20 óra/labor d) felelős: a választott laborok vezetője <p>4. Szövettani konzultáción való részvétel</p> <ul style="list-style-type: none"> a) helye: az intézet konzultációs szobája b) ideje: a napi rezidensképzéshez csatlakozva c) követelmény: 20 alkalom d) felelős: postgraduális képzés vezetője (dr. Sági Zoltán) <p>5. Aspirációs citológiai szakrendelésen való részvétel</p> <ul style="list-style-type: none"> a) helye: az intézet aspirációs citológiai rendelője b) ideje: a heti rendeléshez csatlakozva c) követelmény: 5 alkalom d) felelős: aspirációs citológia vezetője (dr. Pápay Judit) <p>6. Intézet tudományos referálóin való részvétel</p> <ul style="list-style-type: none"> a) helye: az intézet tanterme/könyvtára b) ideje: a heti tudományos programhoz csatlakozva c) követelmény: 5 alkalom d) felelős: a referáló ülések vezetője (dr. Sebestyén Anna) |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: klinikai tárgyak</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: -</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: TVSZ alapján</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: -</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: követelményrendszer teljesítése, a modulok felelőseinek teljesítés igazolása, aláírása</p> |
| <p>A vizsga típusa: Gyakorlati jegy</p> |
| <p>Vizsga követelmények: Egy bonctermi eset komplex klinikopatológiai feldolgozása boncjegyzőkönyv megírásával együtt. A felkészülés során az eset klinikai és patológiai háttérét kell a hallgatónak összefoglalnia és az eredményeket max. 10 perces előadás formájában prezentálnia.</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Az eset feldolgozás alaposága és klinikopatológiai koherenciája figyelembevételével alakul ki az érdemjegy. A prezentáció során a gyakorlat alatt készített és felhasznált fotók, ábrák és irodalmi hivatkozások nagyobb súllyal számítanak bele az érdemjegybe.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun</p> |

| |
|---|
| A vizsga megismétlésének lehetőségei: TVSZ szerint |
| A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Robbins: A patológia alapjai. Medicina, 2019. Dr. Matolcsy András: A patológia alapjai – szókratészi modorban. Medicina, 2011. Az előadások ppt. formátuma az intézet honlapján érhetőek el. |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: 2019. december 2. |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékan aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| <p>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: <i>II.sz. Patológiai Intézet</i></p> |
| <p>A tárgy neve: <i>Patológia</i> Angol nyelven¹: <i>Pathology</i> Német nyelven¹: <i>Pathologie</i> Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: <i>240 óra</i> Tantárgy típusa: kötelezően választható</p> |
| <p>Tanév: 2019/2020.</p> |
| <p>Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM</p> |
| <p>Tantárgyfelelős neve: <i>Prof. Kiss András</i> Munkahelye, telefonos elérhetősége: <i>II.sz. Patológiai Intézet, 06208259664</i> Beosztása: <i>egyetemi tanár</i> Habilitációjának kelte és száma: <i>2007.05.30., száma: 248</i></p> |
| <p>A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: <i>A patológia szakma különböző szakterületeinek megismertetése, elsősorban a patológia iránt érdeklődő hatodéves orvostanhallgatók számára. Klinikopatológiai összefüggések, esetek bemutatása, a mindennapi rutin diagnosztikus patológiai, molekuláris patológiai és bonctermi diagnosztikus feladatok és folyamatok megismerése.</i></p> |
| <p>A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): <i>Boncterem, leletező szoba, rutin és molekuláris labor, citológiai rendelő</i></p> |
| <p>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: <i>A hallgató mélyebben megismerkedhet a patológus szakma gyakorlatával, betekintést nyerhet abba, hogy a gyakorlatban mivel foglalkozik a patológus. Klinikopatológiai szemléletet sajátíthat el a betegségek komplex kezelésével kapcsolatban (szűrés, onkoteamek, diagnosztika).</i></p> |
| <p>A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): <i>Patológia I-II.</i></p> |
| <p>A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: <i>Minimum 3 fő, maximum 8 fő/ 6 hetes turnus</i></p> |
| <p>A kurzusra történő jelentkezés módja: <i>Neptun rendszer</i></p> |

A tárgy részletes tematikája³: Az oktató orvosok az aktuális héten az Intézetünkben beosztott szakorvosok és rezidensek. Minden munkaállomást dedikált szakorvos/tutor felügyeli.

1. hét

Hétfő: 8h-tól eligazítás, a hallgatók körbevezetése a házban, munkaruha biztosítása
10h-tól rutin laborban indítás megfigyelése
13h-tól leletező szobában szövettani leletezésben részvétel

Kedd: boncteremben részvétel a napi boncolási eseteknél, boncjegyzőkönyv írás
14h-tól Fül-orr-gége onkoteamben részvétel

Szerda: Indításban való részvétel, 12h-tól citológiai rendelésen való részvétel, utána a kenetek értékelése szakorvossal

Csütörtök: Labormunka megfigyelése (rutin szövettan/citológia és molekuláris patológia, váltott csoportokban)

Péntek: 8-tól indításban való részvétel, majd szövettani leletezés szakorvossal

2. hét

Hétfő: boncteremben részvétel a napi boncolási eseteknél, boncjegyzőkönyv írás,
12h-tól citológiai rendelés

Kedd: boncteremben részvétel a napi boncolási eseteknél, boncjegyzőkönyv írás
14h-tól Fül-orr-gége onkoteamben részvétel

Szerda: Indításban való részvétel, 12h-tól citológiai rendelésen való részvétel, utána a kenetek értékelése szakorvossal

Csütörtök: Labormunka megfigyelése (rutin szövettan/citológia és molekuláris patológia, váltott csoportokban)

Péntek: 8-tól indításban való részvétel, majd szövettani leletezés szakorvossal

3. hét

Hétfő: indításban való részvétel, majd szövettani leletezőben leletezés
14h-tól Nőgyógyászat onkoteamben részvétel

Kedd: boncteremben részvétel a napi boncolási eseteknél, boncjegyzőkönyv írás

Szerda: Indításban való részvétel, 12h-tól citológiai rendelésen való részvétel, utána a kenetek értékelése szakorvossal

Csütörtök: Labormunka megfigyelése (rutin szövettan/citológia és molekuláris patológia, váltott csoportokban)

Péntek: 8-tól indításban való részvétel, majd szövettani leletezés szakorvossal

4. hét

Hétfő: boncteremben részvétel a napi boncolási eseteknél, boncjegyzőkönyv írás
12h-tól citológiai rendelés

Kedd: boncteremben részvétel a napi boncolási eseteknél, boncjegyzőkönyv írás
14h-tól Fül-orr-gége onkoteamben részvétel

Szerda: Indításban való részvétel, 12h-tól citológiai rendelésen való részvétel, utána a kenetek értékelése szakorvossal

Csütörtök: Labormunka megfigyelése (rutin szövettan/citológia és molekuláris patológia, váltott csoportokban)

Péntek: 8-tól indításban való részvétel, majd szövettani leletezés szakorvossal

5. hét

Hétfő: indításban való részvétel, majd szövettani leletezőben leletezés
14h-tól Nőgyógyászat onkoteamben részvétel

Kedd: boncteremben részvétel a napi boncolási eseteknél, boncjegyzőkönyv írás

Szerda: Indításban való részvétel, 12h-tól citológiai rendelésen való részvétel, utána a kenetek értékelése szakorvossal

Csütörtök: Labormunka megfigyelése (rutin szövettan/citológia és molekuláris patológia, váltott csoportokban)

Péntek: 8-tól indításban való részvétel, majd szövettani leletezés szakorvossal

6. hét

Hétfő: boncteremben részvétel a napi boncolási eseteknél, boncjegyzőkönyv írás
12h-tól citológiai rendelés

Kedd: boncteremben részvétel a napi boncolási eseteknél, boncjegyzőkönyv írás
14h-tól Fül-orr-gége onkoteamben részvétel

Szerda: Indításban való részvétel, 12h-tól citológiai rendelésen való részvétel, utána a kenetek értékelése szakorvossal

Csütörtök: Labormunka megfigyelése (rutin szövettan/citológia és molekuláris patológia, váltott csoportokban)

Péntek: 8-tól indításban való részvétel, majd szövettani leletezés szakorvossal

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: az onkoteamek multidiszciplináris területeivel átfedések lehetségesek. A klinikai tárgyak elméleti és gyakorlati tudásanyagát egészíti ki.

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Minimum 5 boncoláson, 5 citológiai rendelésen, 5 onkoteamen való részvétel.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Megjelenés, pótlás egyéni egyeztetés alapján.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A félév aláírásának követelményei:

Részvétel, minimum 75%

A vizsga típusa:

Írásbeli és gyakorlati

Vizgákövetelmények⁶:

Egy bonctermi eset komplex klinikopatológiai feldolgozása boncjegyzőkönyv megírásával együtt, valamint egy sebészeti onkológiai eset komplex klinikopatológiai feldolgozása, bemutatása. A felkészülés során egy-egy eset klinikai és patológiai hátterét kell a hallgatónak összeszednie, és egy 5-10 perces előadás formájában prezentálnia.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

Az esetbemutatás és a jegyzőkönyv komplexitása, alapossága, a klinikopatológiai szempontok figyelembevétele kerül osztályzásra. A két részjegyből a klinikopatológiai esetbemutatás nagyobb súllyal számít bele az érdemjegybe.

A vizsgára történő jelentkezés módja:

Neptun

A vizsga megismétlésének lehetőségei:

Egyéni egyeztetés alapján.

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Rosai: Surgical Pathology

| |
|---|
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: 2019.11.11. |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékan aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Pulmonológiai Klinika- |
| A tárgy neve: Pulmonológia 6 hetes szigorló gyakorlat Angol nyelven¹: Pulmonology Német nyelven¹: Pulmonologie Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 240 óra előadás:0 gyakorlat: 240 óra Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> <u>szabadon választható</u> |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Müller Veronika Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-355-9733 Beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató Habilitációjának kelte és száma: 2010.06.07. 307 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumban: Pulmonológiai betegek kivizsgálásában és ellátásában az általános orvosi kompetenciák mélyebb szintű elsajátítását. Cél a 6 hetes gyakorlat során legalább 2 tüdőgyógyászati diagnosztikus és/vagy terápiás ellátási elem magas szintű elsajátítása. Olyan elemek választhatók, melyekben a gyakorlat megszerzése a későbbiekben az önálló orvosi munkavégzést segíti. A készségeket a gyakorlat végén a hallgató-oktató közösen értékeli. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Semmelweis Egyetem Pulmonológiai Klinika 1083 Budapest VIII. kerület, Tömő u. 25-29. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Klinikai gyakorlatban alkalmazott vizsgáló és vagy terápiás elemek IV éves oktatásnál részletesebb ismerete. Cél legalább 2 olyan diagnosztikus és/vagy terápiás elem elsajátítása, melynek magas szintű ismerete az általános orvosi munkavégzés során a gyakorlatban alkalmazott. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Pulmonológia, onkológia, belgyógyászat. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 1 fő, maximum 15 fő. |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben. |
| A tárgy részletes tematikája³: |
| <u>Tantárgyi összefoglaló</u> |

A 2019/2020. II. félévtől - a SE ÁOK központi irányelveknek megfelelően - a pulmonológiai tárgy választható 6 hetes szigorló évi blokk a Pulmonológiai Klinikán (1083 Budapest VIII. kerület, Tömő u. 25-29.). A 6 hetes turnusok során a hallgatók folyamatos gyakorlati oktatásban részesülnek (6 kredit), melynek során mélyíthetik el a tantárgy korábban megszerzett elméleti ismereteit és szerezhetnek részletes gyakorlatot a pulmonológiai betegvizsgálatban, valamint a legfontosabb diagnosztikai és terápiás eljárásokban.

A tárgy oktatása a klinikán belül egyénileg kijelölt mentor oktató mellett történik. A hallgató részéről javasolt legalább 2 olyan diagnosztikus és/vagy terápiás elem elsajátítása, melynek magas szintű ismerete az általános orvosi munkavégzés során a gyakorlatban alkalmazott.

Javasolt diagnosztikus/terápiás elemek, melyek elsajátítása a kijelölt mentor által képviselt rész-pulmonológiai terület szerint alakul.

Pulmonológiai diagnosztikai elemek

- Véggáz vizsgálat végzése és a lelet értékelése
- Légzésfunkciós leletek értékelése: ventilációs zavarok elkülönítése, differenciáldiagnosztikája
- Pulmonológiai betegeknél végzett EKG értékelése a pulmonológiai gyakorlat szempontjából
- Ergospirometria értékelése
- Beteg előkészítése bronchoscopos vizsgálatra
- Beteg előkészítése invazív thoracalis beavarkozásra
- ECHO lelet értékelése
- Alvásdiagnosztikai szűrés (poligráfia) gyakorlata, lelet értékelése
- 6MWT
- Allergológiai vizsgálat és lelet értékelése

Pulmonológiai terápiás elemek

- NIV eszközök
- Oxigénterápiás módszerek
- Inhalációs eszközök gyakorlata
- Légzőszervi rehabilitáció alapelemei
- Betegdokumentáció előkészítése és bemutatás onko-teamen
- Betegdokumentáció előkészítése és bemutatásILD-teamen

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Belgyógyászat, kardiológia, farmakológia.

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Nincs ilyen.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgyi foglalkozásokra az előre meghirdetett időpontokban kerül sor. A foglalkozásról 25%-ot meg nem haladó hiányzás megengedett. Az e fölötti hiányzást pótolni kell a tanulmányi felelőssel vagy helyettesével történt megbeszélés alapján.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

Gyakorlati vizsga a mentorral.

A félév aláírásának követelményei:

Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon.

| |
|--|
| <p>A vizsga típusa: Gyakorlati jegy.</p> |
| <p>Vizsgakövetelmények⁶: A gyakorlatokon való részvétel</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Gyakorlati jegy (1-5).</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül.</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: SE Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</p> <p>Ajánlott irodalom: Magyar P., Vastag E.: Pulmonológiai betegségek, Budapest, Semmelweis Kiadó, 2005. Magyar-Losonczy: A pulmonológia kézikönyve, Budapest, Medicina, 2012.</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma: 2019.10.02.</p> |

| |
|---|
| <p>OKB véleménye:</p> |
| <p>Dékáni hivatal megjegyzése:</p> |
| <p>Dékán aláírása:</p> |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:

SE Rehabilitációs Tanszék

A tárgy neve: Rehabilitációs medicina, 6 hetes elektív gyakorlat, 6. évben

Angol nyelven¹:

Német nyelven¹:

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 240; előadás: 0; gyakorlat: 6 hét; szeminárium: 0

Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható szabadon választható

Tanév: 2019_2020

Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM

Tantárgyfelelős neve: Dr. Dénes Zoltán

Munkahelye, telefonos elérhetősége: Rehabilitációs Tanszék, Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet, 1121 Budapest XII. Szanatórium utca 19. Tel: 061 391 1954

Beosztása: egyetemi docens, mb. tanszékvezető, orvos igazgató

Habilitációjának kelte és száma:

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

A fogyatékoság felismerése, kezelése speciális orvosi ismereteket igényel, amellyel a rehabilitációs medicina foglalkozik. Az orvosi tevékenységünk harmadik alappillére a megelőzés és a gyógyítás mellett a rehabilitációról kevés ismerethez jutnak a hallgatók képzésük során, pedig a WHO adatai szerint a lakosság 10% valamilyen szinten fogyatékos. A graduális képzés során a rehabilitációs alapismeretek megszerzésére a neurológia és traumatológia tantárgyak keretében egy-egy tantermi előadás, ortopédiából egy gyakorlati óra szerepel a tantervben. Az új tantervben, ötödévből egy hetes rehabilitációs medicina gyakorlat már kötelező minden hallgatónak. A hatodéves Rehabilitációs medicina tantárgy 6 hetes elektív gyakorlaton való részvétellel specializálódási szándék esetén a rehabilitációs rezidensképzésbe való későbbi bekapcsolódáshoz nyújt ismereteket vagy érdeklődőnek a későbbi orvosi munkájukhoz.

A tárgy tematikája: Az oktatás során korszerű rehabilitációs ismeretek sajátíthatók el, kiemelve az alábbi területeket: A fogyatékoság értelmezése a WHO szerint, a fogyatékoság epidemiológiája, a hazai intézményrendszer, jogszabályi háttér, a rehabilitáció filozófiája, a rehabilitációs team és működése, az orvos szerepe a rehabilitációs teamben, a rehabilitáció helye az egészségügyi ellátás rendszerében, a mindennapi élettevékenységek akadályozottsága, a funkciók felmérése: mozgás, önellátás, kommunikáció, kognitív zavarok, a rehabilitáció legfontosabb módszerei, a rehabilitációban használt leggyakoribb segédeszközök, ezek rendelése, adaptációja.

A képzés során a rehabilitációs betegevizsgálat elsajátítása, az alapvető rehabilitációs célkitűzések, tervekészítés megfogalmazása szükséges. A rehabilitációs programok megismerésével a gyakorlatban a rehabilitáció különböző területeiről kapnak képet: rehabilitáció balesetek és degeneratív ízületi betegségek miatt, amputált betegek rehabilitációja, idegrendszeri károsodott betegek rehabilitációja, gyermek- és az idős kor sajátosságai a rehabilitáció szempontjából.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet betegellátását végző osztályai: Agysérültek Rehabilitációs Osztálya, Stroke utáni Rehabilitációs Osztály, Amputált Betegek Rehabilitációs Osztálya,

Szeptikus Mozgásszervi Rehabilitációs Osztály, Vegyes Profilú Mozgásszervi Rehabilitációs Osztály, Rehabilitációs Nappali Kórház, Gerincvelősérültek Rehabilitációs Osztálya, Ortopéd-traumatológiai Rehabilitációs Osztály, valamint a közreműködő intézmények rehabilitációs osztályai Országos Korányi Tbc- és Pulmonológiai Intézet, Légzés-rehabilitációs Osztály és Kardiológiai Rehabilitációs Osztály; **Országos Reumatológiai és Fizioterápiás Intézet (ORFI), II. sz. Rehabilitációs osztály Frankel Leó út 38-40. V. emelet.** Szent János Kh. Rehabilitációs Osztály. SE Pulmonológiai Klinika, PAK, Rókus Kórház Rehabilitációs osztály, SE Pszichiátriai Klinika

A beosztásról a hallgatók a gyakorlat előtti héten értesítést kapnak.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: rehabilitációs szemlélet, rehabilitációs terv elkészítése

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

A 10. szemeszterig minden kötelező tantárgy abszolválása.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

Minimum létszámfeltétel nincs, de kiscsoportos rendszerben hatékony a kurzus, ezért a hatodéves hallgatókból egyszerre maximum 20 hallgatót tudunk fogadni.

A kurzusra történő jelentkezés módja:

A Neptun Rendszeren történik a jelentkezés az új kurrikulumhoz illeszkedő turnusstruktúrán belül.

A tárgy részletes tematikája³:

A tárgy tematikája (lehetőleg heti bontásban, sorszámozva):

A szigorló hallgatók részt vesznek az Intézet osztályainak mindennapjaiban, a viziteken, osztályos team megbeszéléseken, tudományos továbbképzéseken. Orvosi felügyelet mellett, de önállóan végzik a páciensekkel kapcsolatos feladatokat, - a betegek felvétele, kórrajz írás, dekurzus vezetése. A gyakorlat elfogadásának feltétele legalább egy darab részletes kórrajz elkészítése, melyet az oktatók kijavítanak és leosztályoznak.

A gyakorlat ideje alatt a hallgatók betekintést kapnak a rehabilitációs betegek ambuláns vizsgálatába is.

Részletes tematika:

1. **A REHABILITÁCIÓS MEDICINA (RM) KOMPETENCIÁJA, TERÜLETE, DEFINÍCIÓ, FILOZÓFIA CÉLKITŰZÉSEK ÉS MÓDSZERTAN, RM ÉS AZ FNO KONCEPCIÓ, BELEÉRTVE AZ EREDMÉNY FELMÉRÉSÉT, ÉLETMINŐSÉG,**
2. **ÁLLAPOTFELMÉRÉS A REHABILITÁCIÓBAN – KLINIKAI ÉS FUNKCIONÁLIS FELMÉRÉS**
3. **LEGFONTOSABB BEAVATKOZÁSOK A REHABILITÁCIÓBAN: orvosi kezelések (beleértve a speciális gyógyszerelést), FIZIOTERÁPIÁS MÓDSZEREK, TERÁPIÁS GYAKORLATOK, INFILTRÁCIÓS TECHNIKÁK, FES, ORTÉZISEK, PROTÉZISEK ÉS SEGÍTŐ TECHNOLÓGIA**
4. **RM ORTOPÉDIAI ÉS VÁZ-IZOMRENDSZERI ZAVAROKBAN 1: FELSŐ VÉGTAG FUNKCIÓZAVAROK (BELEÉRTVE A KÉZSÉRÜLÉSEKET, IDEGSÉRÜLÉSEKET), RM ORTOPÉDIAI ÉS VÁZ-IZOMRENDSZERI ZAVAROKBAN 2: ALSÓVÉGTAGOK (BELEÉRTVE AZ IDEGSÉRÜLÉSEKET, AMPUTÁCIÓT)**
5. **RM IDEGRENSZERI KÁROSODÁSOKBAN: STROKE, AGYSÉRÜLÉS, GERINCVELŐ HARÁNTSÉRÜLÉS**
6. **RM ÉS MÁS FOGYATÉKOSSÁGGAL JÁRÓ ÁLLAPOTOKBAN** (idős kor, fogyatékos gyermekek, szív- és tüdőbetegek, rosszindulatú daganatos betegek, stb.)

GYAKORLATI KÉSZSÉGEK: ALAPVETŐ MOZGÁSSZERVI ÉS NEUROLÓGIAI VIZSGÁLAT (BELEÉRTVE A LEGFONTOSABB IDEGRENSZERI SÉRÜLÉSEK VIZSGÁLATÁT, BÉNULÁSOK, SPASZTICITÁS, STB.)

| |
|--|
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: neuroológia, ortopéd-traumatológia, sebészet</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: Nincs.</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Más tantárgyakhoz hasonlóan a gyakorlat elfogadásának feltétele a gyakorlat idejének legalább 75%-os teljesítése.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: A különböző osztályokon végzett gyakorlatokról rövid írásos összefoglaló készítése szükséges.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: a gyakorlatokon 75%-os részvétel, az összefoglalók elkészítése.</p> |
| <p>A vizsga típusa: gyakorlati jegy</p> |
| <p>Vizsgakövetelmények⁶: a gyakorlatokon való részvétel (75%), az összefoglalók elkészítése,</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: a részvétel és az összefoglalók tartalma alapján.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszer</p> |
| <p>A vizsga megisméltésének lehetőségei: TVSZ szerint</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Rehabilitációs orvoslás, szerk: Vekerdy-Nagy Zsuzsanna, Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2010.</p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: Dr Dénes Zoltán</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:2019. szeptember 16.</p> |

| |
|---|
| <p>OKB véleménye:</p> |
| <p>Dékáni hivatal megjegyzése:</p> |
| <p>Dékán aláírása:</p> |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: I.sz. Sebészeti Klinika |
| A tárgy neve: 6 hetes választható elektív gyakorlat sebészet Angol nyelven¹: Surgery 6 th year practicals Kreditértéke: Teljes óraszám: előadás: gyakorlat: 6 hét általános sebészet Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Harsányi László Munkahelye, telefonos elérhetősége: I.sz. Sebészeti Klinika, tel: +36-1-333-5343 Beosztása: egyetemi tanár, igazgató Habilitációjának kelte és száma: 2011.06.09., 319. |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidiszciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység). |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): I.sz. Sebészeti Klinika, 1082 Budapest, Üllői út 78. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására. Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben |
| A tárgy részletes tematikája³: A hallgatók órarendi beosztás szerint töltenek hat hetet általános sebészetben. A gyakorlatok napi időbeosztása a hivatalos munkaidőnek felel meg. A gyakorlati betegellátás mellett naponta szeminárium, illetve esetmegbeszélés kerül beiktatásra. A tematika felöleli a részletes és általános sebészetet. |
| Kötelező és ajánlott gyakorlati tevékenységek: (Kötelező gyakorlati tevékenységek vastagon jelölve) |

i.m. inj. beadása

i.v. inj. adása

infúzió összeállítása, bekötése

vérvétel

vércsoport meghatározás

transzfúzió beállításában részvétel

rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)

duodenum szonda levezetése

húgyhólyag katéterezés nőn és férfin

centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)

Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel

sebkötözés, fedőkötés cserék

bakteriológiai mintavételben részvétel

rugalmas pólya felhelyezése

varratszedés

kapocsszedés

drain eltávolítás

suturázás

rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel

gastro-duodenoscopiában részvétel

felületes tályog feltárásban részvétel

körömlevételben részvétel

ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel

carotisok és perifériás erek vizsgálata

Doppler vizsgálatban részvétel

epidurál kanül bevezetésében részvétel

kórlap önálló megírása

számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)

zárójelentés önálló szerkesztése

emlő vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)

hónaljárok vizsgálata

göbös golyva vizsgálata

inguinalis sérv vizsgálata

umbilicalis sérv vizsgálata

umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata

kizárt sérv vagy annak gyanúja

appendicitis vagy annak gyanúja

cholecystitis vagy annak gyanúja

mechanikus ileus vagy annak gyanúja

paralyticus ileus

körülírt defensus észlelése

diffus peritonitis észlelése

mechanikus ileus típusos hallgatósági lelete

néma has

hasi resistencia

ascites vizsgálata

nodus haemorrhoidalis vizsgálata

periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata

panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel

lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata

sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata

varicositas cruris

lábgangraena

részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban

| |
|--|
| <p>műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomy, vastagbél műtét, laparoscopus műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.) műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: belgyógyászat – gasztroenterológia, endokrinológia onkológia aneszteziológia és intenzív terápia radiológia</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: nincs ilyen</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlatokon katalógust vezetünk. A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75-75% -án a részvétel kötelező</p> <p>Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon</p> |
| <p>A vizsga típusa: Gyakorlati</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Gyakorlati vizsga egy tételből.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): <u>Sebészet Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)</u> <u>Sebészet (10. kiadás) Gaál Csaba (szerkesztő)</u> <u>Sebészeti műtéttan Boros Mihály (szerkesztő)</u> <u>Littmann Sebészeti műtéttan Horváth Örs Péter - Kiss János</u></p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:</p> |

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: II.sz. Sebészeti Klinika |
| A tárgy neve: 6 hetes választható elektív gyakorlat sebészet Angol nyelven¹: Surgery 6 th year practicals Kreditértéke: Teljes óraszám: előadás: 0 gyakorlat: 6 hét általános sebészet Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. István Gábor Munkahelye, telefonos elérhetősége: II.sz. Sebészeti Klinika, tel: +36-1-459-1500 Beosztása: egyetemi docens, igazgató Habilitációjának kelte és száma: 2011, Nr. 320. |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvospérezés kurrikulumában: A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidiszciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység). |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): II.sz. Sebészeti Klinika, 1082 Budapest, Üllői út 78., KBE III emelet |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására. Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben |
| A tárgy részletes tematikája³: A hallgatók órarendi beosztás szerint töltenek hat hetet általános sebészetben. A gyakorlatok napi időbeosztása a hivatalos munkaidőnek felel meg. A gyakorlati betegellátás mellett naponta szeminárium, illetve esetmegbeszélés kerül beiktatásra. A tematika felöleli a részletes és általános sebészetet. |
| Kötelező és ajánlott gyakorlati tevékenységek: (Kötelező gyakorlati tevékenységek vastagon jelölve) |

i.m. inj. beadása

i.v. inj. adása

infúzió összeállítása, bekötése

vérvétel

vércsoport meghatározás

transzfúzió beállításában részvétel

rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)

duodenum szonda levezetése

húgyhólyag katéterezés nőn és férfin

centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)

Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel

sebkötözés, fedőkötés cserék

bakteriológiai mintavételben részvétel

rugalmas pólya felhelyezése

varratszedés

kapocsszedés

drain eltávolítás

suturázás

rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel

gastro-duodenoscopyban részvétel

felületes tályog feltárásban részvétel

körömlevételben részvétel

ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel

carotisok és perifériás erek vizsgálata

Doppler vizsgálatban részvétel

epidurál kanül bevezetésében részvétel

kórlap önálló megírása

számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)

zárójelentés önálló szerkesztése

emlő vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)

hónaljárok vizsgálata

göbös golyva vizsgálata

inguinalis sérv vizsgálata

umbilicalis sérv vizsgálata

umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata

kizárt sérv vagy annak gyanúja

appendicitis vagy annak gyanúja

cholecystitis vagy annak gyanúja

mechanikus ileus vagy annak gyanúja

paralyticus ileus

körülírt defensus észlelése

diffus peritonitis észlelése

mechanikus ileus típusos hallgatósági lelete

néma has

hasi resistencia

ascites vizsgálata

nodus haemorrhoidalis vizsgálata

periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata

panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel

lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata

sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata

varicositas cruris

lábgangraena

részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban

| |
|--|
| <p>műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomy, vastagbél műtét, laparoscopus műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.) műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: belgyógyászat – gasztroenterológia, endokrinológia onkológia aneszteziológia és intenzív terápia radiológia</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: nincs ilyen</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlatokon katalógust vezetünk. A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75-75% -án a részvétel kötelező</p> <p>Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon</p> |
| <p>A vizsga típusa: Gyakorlati</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Gyakorlati vizsga egy tételből.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): <u>Sebészet Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)</u> <u>Sebészet (10. kiadás) Gaál Csaba (szerkesztő)</u> <u>Sebészeti műtéttan Boros Mihály (szerkesztő)</u> <u>Littmann Sebészeti műtéttan Horváth Örs Péter - Kiss János</u></p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:</p> |

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Transzplantációs és Sebészeti Klinika |
| A tárgy neve: 6 hetes választható elektív gyakorlat sebészet Angol nyelven¹: Surgery 6 th year practicals Kreditértéke: Teljes óraszám: előadás: gyakorlat: 6 hét általános sebészet Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Kóbori László Munkahelye, telefonos elérhetősége: Transzplantációs és Sebészeti Klinika. + 36 1 267-6000 Beosztása: egyetemi tanár, igazgató Habilitációjának kelte és száma: 2009 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidiszciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység). |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Transzplantációs és Sebészeti Klinika 1082 Budapest, Baross u. 23-25. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására. Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben |
| A tárgy részletes tematikája³: A hallgatók órarendi beosztás szerint töltenek hat hetet általános sebészetben. A gyakorlatok napi időbeosztása a hivatalos munkaidőnek felel meg. A gyakorlati betegellátás mellett naponta szeminárium, illetve esetmegbeszélés kerül beiktatásra. A tematika felöleli a részletes és általános sebészetet. |
| Kötelező és ajánlott gyakorlati tevékenységek: (Kötelező gyakorlati tevékenységek vastagon jelölve) |

i.m. inj. beadása

i.v. inj. adása

infúzió összeállítása, bekötése

vérvétel

vércsoport meghatározás

transzfúzió beállításában részvétel

rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)

duodenum szonda levezetése

húgyhólyag katéterezés nőn és férfin

centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)

Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel

sebkötözés, fedőkötés cserék

bakteriológiai mintavételben részvétel

rugalmas pólya felhelyezése

varratszedés

kapocsszedés

drain eltávolítás

suturázás

rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel

gastro-duodenoscopiában részvétel

felületes tályog feltárásban részvétel

körömlévételben részvétel

ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel

carotisok és perifériás erek vizsgálata

Doppler vizsgálatban részvétel

epidurál kanül bevezetésében részvétel

kórlap önálló megírása

számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)

zárójelentés önálló szerkesztése

emlő vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)

hónaljárok vizsgálata

göbös golyva vizsgálata

inguinalis sérv vizsgálata

umbilicalis sérv vizsgálata

umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata

kizárt sérv vagy annak gyanúja

appendicitis vagy annak gyanúja

cholecystitis vagy annak gyanúja

mechanikus ileus vagy annak gyanúja

paralyticus ileus

körülírt defensus észlelése

diffus peritonitis észlelése

mechanikus ileus típusos hallgatósági lelete

néma has

hasi resistencia

ascites vizsgálata

nodus haemorrhoidalis vizsgálata

periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata

panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel

lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata

sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata

varicositas cruris

lábgangraena

részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban

| |
|--|
| <p>műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomy, vastagbél műtét, laparoscopus műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.) műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: belgyógyászat – gasztroenterológia, endokrinológia onkológia aneszteziológia és intenzív terápia radiológia</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: nincs ilyen</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlatokon katalógust vezetünk. A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75-75% -án a részvétel kötelező</p> <p>Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon</p> |
| <p>A vizsga típusa: Gyakorlati</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Gyakorlati vizsga egy tételből.</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint</p> |
| <p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): <u>Sebészet Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)</u> <u>Sebészet (10. kiadás) Gaál Csaba (szerkesztő)</u> <u>Sebészeti műtéttan Boros Mihály (szerkesztő)</u> <u>Littmann Sebészeti műtéttan Horváth Örs Péter - Kiss János</u></p> |
| <p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> |
| <p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p> |
| <p>Beadás dátuma:</p> |

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Semmelweis Egyetem, Mellkassebészeti Klinika Országos Onkológiai Intézet, Mellkassebészeti Osztály, Daganatsebészeti Centrum Országos Korányi Pulmonológiai Intézet, Tumorbiológiai Tanszéki Csoport Mellkassebészeti Tanszéki csoport |
| A tárgy neve: Sebészet szigorlóévi gyakorlat Kreditértéke: Teljes óraszám: 40 óra előadás: gyakorlat: 4 hét általános sebészet, 1 hét érsebészet, 1 hét traumatológia szeminárium: Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választhatószabadon választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Rényi-Vámos Ferenc Munkahelye, telefonos elérhetősége: Mellkassebészeti Klinika, 1122 Ráth György utca 7-9. 061-224-8600 Beosztása: egyetemi docens, igazgató Habilitációjának kelte és száma: Anyakönyvi szám: 06/2019 |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumban: A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidiszciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység). |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Országos Onkológiai Intézet 1122 Ráth György utca 7-9. 3. épület, 4. emelet. Daganatsebészeti centrum |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására. Különös hangsúlyt fektetünk a mellkasi betegségekre. Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján |
| A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben |

A tárgy részletes tematikája³:

A hallgatók a mellkassebészeti osztályon töltenek 6 hetet, ahol részt vesznek az osztályos és műtéti munkában.

Kötelezően elvégzendő gyakorlati tevékenységek:

i.m. inj. beadása

i.v. inj. adása

infúzió összeállítása, bekötése

vérvétel

vércsoport meghatározás

transzfúzió beállításában részvétel

rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)

duodenum szonda levezetése

húgyhólyag katéterezés nőn és férfin

centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)

sebkötözés, fedőkötés cserék

bakteriológiai mintavételben részvétel

rugalmas pólya felhelyezése

varratszedés

kapocsszedés

drain eltávolítás

suturázás

felületes tályog feltárásban részvétel

körömlevételben részvétel

ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel

mellkasi drainage

carotisok és perifériás erek vizsgálata

kórlap önálló megírása

számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)

zárójelentés önálló szerkesztése

emlő vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)

hónaljárok vizsgálata

göbös golyva vizsgálata

mellkasi betegségek vizsgálata

részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban

műtéti asszisztencia (minimál invazív és nyitott mellkassebészeti beavatkozások elvégzése.)

műtétéknél csomózás, bőrvarrat behelyezés, asszisztálás

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

belgyógyászat – gasztroenterológia, pulmonológia

onkológia

aneszteziológia és intenzív terápia

radiológia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

nincs ilyen

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlatokon katalógust vezetünk.

A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75-75%-án a részvétel kötelező

Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését.

| |
|---|
| A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon |
| A vizsga típusa: Gyakorlati vizsga A mellkasi drainage megtanult módszerének bemutatása mellkasi tréneken, valamint műtéti asszisztencia alatt az alapvető sebészi képességek demonstrálása. |
| Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: 1-től 5-ig terjedő skálán történő osztályzás a hallgató felkészültsége alapján. |
| A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül |
| A vizsga megisméltésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint |
| A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Mellkasebészeti online jegyzet (Dr. Rényi-Vámos Ferenc, Dr. Agócs László, Dr. Kocsis Ákos, szerk.: Dr. Ghimessy Áron) <u>Sebészet Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)</u> <u>Sebészet (10. kiadás) Gaál Csaba (szerkesztő)</u> <u>Sebészeti műtéttan Boros Mihály (szerkesztő)</u> <u>Littmann Sebészeti műtéttan Horváth Örs Péter - Kiss János</u> |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékán aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Semmelweis Egyetem Szemészeti Klinika |
| A tárgy neve: Szemészet (VI. évfolyam) Angol nyelven¹: Ophthalmology Német nyelven¹: Augenheilkunde Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 5x8x6=240 óra gyakorlat: 240óra Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható |
| Tanév: VI év |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Nagy Zoltán Zsolt Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Szemészeti Klinika (1085 Budapest, Mária u. 39.) Tel.: 303-9435, 267-4951, belső mellék: 54611,54534) Beosztása: egyetemi tanár, igazgató Habilitációjának kelte és száma: 2003.05.28., 207/2003. |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: Szemész szakorvosképzés előkészítése |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): A hallgató a hat hetes gyakorlatot egy tapasztalt orvos mellett shadowing rendszerben végzi. Oktatók: a klinika szakorvosai |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: <i>A gyakorlat végén a hallgató önállóan, rutinszerűen képes:</i> Szembetegek kórtörténetét felvenni, statusát megírni Látásvizsgálat Szemrész feltárás, cseppentés Réslámpa vizsgálat Szemnyomásmérés applanálva Szemfenék vizsgálat egyenes és indirekt szemtükrökkel, Volk lencse használata <i>Tájékozott:</i> Ügyeleti esetek ellátásában, hirtelen látásromlás, szemészeti traumatológia Kontakt vizsgáló lencsék használatában: gonioscopia, panfunduscop A szemészeti műszeres vizsgáló módszerekben (elülső és hátsó szegment leképezések, funkcionális vizsgálatok) Mikrosebészeti eljárásokban (műtőben asszisztál), lézeres beavatkozásokban Gyermekszemészeti alapvizsgálatokban Refraktív problémák megoldásában |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Szemészet kollokvium |

| |
|--|
| <p>A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:</p> <p>1-5 hallgató egyidőben</p> |
| <p>A kurzusra történő jelentkezés módja:</p> <p>Neptun</p> |
| <p>A tárgy részletes tematikája³:</p> <p>Shadowing rendszerű gyakorlati oktatás: a hallgató a tapasztalt orvos mindennapi életét kíséri a betegellátásban.</p> |
| <p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:</p> <p>-</p> |
| <p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:</p> <p>Hétköznap munkaidőben 08-16h gyakorlat: 220 óra és 20 óra felvételes ügyeletben való részvétel (2 hétköznapi és 1 szombati felvételes ügyelet). Az ügyeleti órákat az ügyeletvezető igazolja. Hétköznapi felvételes ügyelet: 16-20h (2x4óra), szombati ügyelet: 08-20h (12óra). A hallgató az ügyeletet az oktatójával egyezteti.</p> <p>A gyakorlati vizsgára esetismertetés (min. 3 beteg) ppt prezentációt készít.</p> |
| <p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:</p> <p>Vizsgaszabályzatnak megfelelően.</p> |
| <p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:</p> <p>Folyamatosan, shadowing rendszerben párbeszéd a gyakorlatot vezető orvos és a hallgató között.</p> |
| <p>A félév aláírásának követelményei:</p> <p>Sikerességgel végzett gyakorlati vizsga</p> |
| <p>A vizsga típusa:</p> <p>Gyakorlati vizsga</p> |
| <p>Vizsgakövetelmények⁶:</p> <p>Betegvizsgálat, 3 eset ppt bemutatása alapján kérdések.</p> |
| <p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:</p> <p>Gyakorlati jegy</p> |
| <p>A vizsgára történő jelentkezés módja:</p> <p>Neptun</p> |
| <p>A vizsga megismétlésének lehetőségei:</p> |

A vizsgaszabályzatnak megfelelően.

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Süveges Ildikó: Szemészet. Digitális tankönyvtár.

<https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011...szemeszet/adatok.html>

Süveges Ildikó: Szemészet 2015 Medicina Kiadó

Online közzétett előadásvázlatok: <http://semmelweis.hu/szemeszet/>

Kanski JJ, Bowling B: Kanski's Clinical Ophthalmology, 8. edition

Németh J (szerk): szemészeti diagnosztikus képalkotó eljárások. Semmelweis Kiadó, Budapest 2011

Récsán Zs, Nagy ZZs (szerk): Optikai koherencia tomográfia a szemészetben. Semmelweis Kiadó, Budapest 2018

Resch M (szerk): Mária utcai füzetek. La Garde Stúdió, Budapest

Nagy ZZs (szerk): Gyermekszemészet. Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest 2017

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékan aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája³:

Szigorlati gyakorlati tematika (Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika)

A tárgy oktatása a szigorlóévi turnusbeosztásnak megfelelően tanévenként 8 turnusban történik. Célja az V. évben elsajátított szülészeti-nőgyógyászati ismeretek elmélyítése a klinikai gyakorlatban való alkalmazásának megismerése. A gyakorlat időtartama 4 hét. A negyedik hét vizsgahét.

A Baross utcai Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán a hallgatók a nyitókonzultáción keresztül a gyakorlat előtti héten értesülnek az osztályos beosztásukról, ügyeleti szolgálataikról, illetve a speciális továbbképzési előadások és foglalkozások időpontjairól. A hallgatók az első gyakorlati napon a Klinika igazgatója és a tanulmányi felelős szakorvos által tartott nyitókonzultáción, köszöntésen vesznek részt. Itt minden egyes hallgató számára személyes kapcsolattartó oktató, tutor kerülnek kijelölésre, akivel napi szinten konzultálhat a tárgy elsajátításáról, illetve olyan vizsgálatokat is elvégezhet a hallgató, amit a nőgyógyászati szakma intim jellege miatt csak kiscsoportban, vagy csak a ttorral együtt végezhet. A hallgatónak alkalma nyílik a ttorral ügyeletekben való részvételre, valamint műtétekben asszisztálásra is (pl. császármetszés asszisztencia). A nyitókonzultáción a hallgatók a gyakorlat alatt végrehajtandó követelmények listáját és a hallgatók által a gyakorlatot értékelő kérdőívet is kezükbe kapják. Ha valamelyik feladatot a hallgató teljesítette, akkor azt az oktató aláírásával igazolja. A hallgatók a gyakorlat idején az egyes események, feladatok hasznosságát értékelhetik ezzel is segítve a Klinika oktatási munkájának fejlesztését. Az első gyakorlati napon történik az öltözői szekrények kulcsainak és a védőöltözetek kiosztása is.

Az Üllői úti Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán az érkezés napján a tanulmányi felelős szakorvos szintén tutort jelöl ki minden egyes hallgató számára, akivel napi szinten konzultálhat a tárgy elsajátításáról. Az érkezés másnapjára a hallgatók kezükbe kapják osztályos beosztásukat heti bontásban. A rövid időszakra és a sokrétű feladatra, követelményre való tekintettel a hallgatók az érkezés napján egy úgynevezett Klinikai Gyakorlatok kiskönyvet kapnak. A könyvben tételesen soroljuk fel a tárgy követelményeit, amit a hallgatóknak teljesíteniük kell. Ha valamelyik feladatot a hallgató teljesítette, akkor azt beírja a könyvbe és a saját, valamint az oktató aláírásával igazolja. Szülészet tárgyból 15 feladatot, nőgyógyászat tárgyból 9 feladatot kell teljesíteni. A műtéteknél a 6 alapműtétnél kell asszisztálni, de legalább megtekinteni.

Az első három hét klinikai gyakorlattal telik, az alábbi fekvőbeteg osztályok közötti forgásban:

| Baross utcai Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika | Üllői úti Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika |
|---|--|
| Nőgyógyászati Osztály és Nőgyógyászati Ambulancia | Nőgyógyászati Osztály |
| Onkológiai Osztály és Ultrahang Ambulancia | Terhespatológia és Gyermekegészségügyi Osztály |
| Terhespatológiai Osztály | Szülőszoba |
| Szülőszoba | Neonatólogiai Osztály és Általános Ambulancia |

Mindkét Klinikán az osztályos beosztás kapcsán napi szinten vizitálnak az osztály orvosai. Az osztályos munka során az anamnéziszfelmérést, általános fizikális vizsgálatot, a várandósok speciális vizsgálatait (Leopold műfogások, haskörfogat mérés, fundus magasságának megállapítása, terhességi kor számításának módszerei), Foley katéter felhelyezését rectális digitális vizsgálatot gyakorolhatják. Eközben a hallgatók megismerik a legfontosabb kórképeket és az osztályvezető által kiválasztott páciensek eseteit a ttorokkal esetmegbeszélés kapcsán értékelik a vizsgára felkészülés jegyében. A hallgatók akár a műtőkben is követhetik a betegek sorsát. Minden nap minden műtéthez másodasszisztensként egy-egy hallgató kerül kiírásra. Az alábbi műtétekben történő részvétel kötelező: császármetszésben asszisztencia, nőgyógyászati műtétben asszisztencia, laparoscopiában asszisztencia, szülészeti- (legalább 2 eset) és nőgyógyászati (legalább 1 eset) kis beavatkozások (fractionált curettage,

terhességmegszakítás, stb.) végzésében asszisztencia. A hallgatóknak a gyakorlat alatt meg kell ismerniük a CTG értékelés alapelveit és ezt alkalmazniuk is kell konkrét eset kapcsán tutoruk előtt.

Ezen felül a gyakorlat ideje alatt az Egyetem oktatási szabályzatának és a felsőoktatási törvénynek megfelelő számú ügyelet szolgálat teljesítése végzendő. Az ügyelet során minden ténykedéshez odahívhatják az ügyeletes orvosok a hallgatót, aki felügyelettel vizsgálhat, asszisztálhat. A szülészobás tevékenység során alkalma nyílik arra, hogy folyamatában tudja követni a szülés lefolyását, értékelhesse a fiziológiás és kóros jeleket. Megismeri a méhnyak konzisztenciájának és hosszának, valamint a méhszáj tágasságának (cervicalis index, Bishop score) megállapításának módját. A gyakorlat alatt legalább egy spontán szülést a várandós Szülészobai felvételétől, a megszületés után a Gyermekágyas Osztályra történő helyezéseiéig végig kell kísérnie. A szülés kapcsán a fájdalomcsillapítás különböző módjaiban, pl. az epidurális analgesia végzésében segédkezhet. A magzat megszületése után a lepényt és a köldökzsinórt felügyelettel megvizsgálhatja, az újszülött első ellátását megtekintheti, az Apgar értékek megállapítását gyakorolhatja. A gyermekágyas beteg vizsgálata, az involúciós- és evolúciós-, valamint gyulladásos folyamatok értékelése szintén feladat.

A Baross utcai Szülészeti és Nőgyógyászat Klinikán a gyakorlat része ezen kívül klinikai konzultációk, továbbképző előadások hallgatása, melyek a legfontosabb, nagy klinikai jelentőségű témák megbeszélését, megértését segítik. Ezek az előadásokon a részvétel a hallgatók számára kötelező. Az elméleti előadásokon kívül egynapos speciális képzések is szolgálják a szigorlati felkészülést. Az Onkológiai Osztály hetében ultrahangvizsgálatok megtekintése, a Nőgyógyászati Osztály hetében a Nőgyógyászati Ambulancián töltött idő kerül kijelölésre. A Nőgyógyászati Ambulancián a hallgatók felügyelettel bimanuális vizsgálatot, kolposzkópiát végezhetnek, gyakorolhatják a cytológiai- és hüvelyváladék mintavétel és az emlővizsgálat lépéseit. Itt megismerhetik a fogamzásgátlás (hormonális, IUD), meddőségi kivizsgálás illetve a családtervezési tanácsadás elemeit (naptár-, hőmérő módszer), valamint a nemi szervek fertőzéseinek vizsgálati módszereit (hüvely pH, kálium-hidroxid próba, hüvelyváladékkenet mikroszkópos vizsgálata). Az Ultrahang Laboratóriumban nőgyógyászati kismencedei és hasi, illetve terhességi ultrahang szűrővizsgálatokat tekinthetnek meg. Legalább 8 ultrahangvizsgálatnál jelen kell lenniük a követelmény teljesítéséhez.

A VI. évfolyamon letöltött 4 hetes klinikai gyakorlat értékelése gyakorlati jeggyel, aláírással történik. A Baross utcai Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán a gyakorlat utolsó napján tartott záró konzultáció alkalmával a hallgatók bemutatják és átadják a vizsgára bocsátás feltételül szolgáló, hiánytalanul teljesített követelménylistát és a hallgató visszajelzés kérdőívet. Ezután kerül sor az indexben, valamint a Neptun rendszerben a gyakorlat bejegyzésére. VI. évfolyamban szülészeti-nőgyógyászat tárgyból szigorlatot kell tenni. A szigorlati kérdések tartalmazzák az V. évfolyam első és második félév vizsgakérdéseit is. Gyakorlati „beugró” kérdés után a hallgatók három tételt válaszolnak meg szülészeti-, nőgyógyászati és onkológiai-, valamint általános ismeretek, speciális szülészeti-nőgyógyászati témakörből. Az Üllői úti Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán a negyedik héten megtartott szigorlat során a hallgatók bemutatják tanulmányi könyvüket, ugyanis a vizsgára bocsátás alapfeltétele az összes követelmény teljesítése. A Klinikán a VI. évfolyamon külön szigorlati tételsor alapján történik a számonkérés.

Amennyiben a hallgató a 4 hetes gyakorlat mellett a 6 hetes választott szigorlati gyakorlatát is a Klinikán szeretné tölteni, erre van lehetőség. Minden hallgatót, aki a szülészeti-nőgyógyászatot szeretné hivatásául választani, szívesen várunk.

E hallgatóknak a 6 hét alatt lehetőségük van a Klinika ambulanciáin szakorvos tutor segítségével a rutin nőgyógyászati ambuláns ellátásban és várandósgondozásban részt venni. A Szülészobán felügyelettel szüléseknél segédkezhetnek és elmélyíthetik gyakorlati tudásukat. Műteti asszisztenciák számait megsokszorozhatják. Az osztályos betegdokumentáció (kórlap, zárójelentés) elkészítésének megismerésére, gyakorlására is lehetőségük nyílik. A választott gyakorlat során a hallgatók - licenszvizsgával rendelkező tutorok felügyelete mellett- szülészeti-nőgyógyászati ultrahangvizsgálatokat végezhetnek a Klinikán.

A gyakorlat végén a hallgató gyakorlat során bizonyított hozzáállása, az általa teljesített gyakorlati feladatok teljesítése és tutorának véleménye alapján gyakorlati jegyet kap.

A szülészeti- nőgyógyászat tantárgy VI. évfolyam gyakorlati oktatásán elsajátítandó ismeretek kompetencialistája:

| Megnevezés | Az ismeret elvárt szintje (elméleti tudás – ET, megtekintés – M, részvétel – R.) |
|---|--|
| <i>Fizikális vizsgálatok</i> | <i>ET, M, R</i> |
| Korábbi betegségek anamnézise | ET, M, R |
| Általános fizikális vizsgálat | ET, M, R |
| Külső nemi szervek vizsgálata | ET, M, R |
| Hüvelyi feltárás | ET, M, R |
| Rectális digitális vizsgálat | ET, M, R |
| Rectovaginális vizsgálat | ET, M, R |
| Amin próba | ET, M, R |
| Hüvelyi pH mérés | ET, M, R |
| Hüvelyi kenet mikroszkópos vizsgálata | ET, M, R |
| Cervicális mintavétel | ET, M, R |
| Onkocitológiai mintavétel | ET, M, R |
| Kolposzkópos vizsgálat | ET, M, R |
| Hasi kismedencei ultrahang vizsgálat | ET, M, |
| Hüvelyi ultrahang vizsgálat | ET, M, |
| Curettage uteri | ET, M, |
| Vetélés műszeres befejezése | ET, M, |
| Művi terhesség megszakítás | ET, M, |
| Méhnyálkahártya aspiráció | ET |
| Diagnosztikus laparoszkópia | ET |
| Meddőségi kivizsgálás | ET, M, |
| Ébredési hőmérséklet mérés és értékelés | ET, M, R |
| Cervicalis nyák vizsgálata | ET, M, R |
| Terhességi teszt végzése és értékelése | ET, M |
| Hysterosalpingographia | ET |
| Chromohydrotubatio | ET |
| Emlőönvizsgálat és oktatás | ET, M, R |
| Hólyagkatéter felhelyezés | ET, M, R |
| Portio elektrokoaguláció | ET, |
| Operatív laparoszkópia | ET, M |
| Fogamzásgátlási tanácsadás | ET, M, R |
| Méhben belüli eszköz felhelyezése | ET, M, |
| Laparoszkópos sterilizáció | ET, |
| | |
| <i>Szülészet</i> | |
| Prekonceptcionális oktatás, tanácsadás | ET, M, R |
| Koraterhességi rizikó felmérés | ET, M |
| Genetikai eltérések biokémiai szűrése (Down) | ET, |
| Szerológiai szűrés, terhességben | ET, |
| Hematológiai szűrés, terhességben | ET |
| Terhességi diabetes szűrése | ET, M |
| Szülés idejének meghatározása Naegele módszerrel | ET, M, R |
| Szülés idejének meghatározása Neagele módszerrel a ciklushosszal korrigálva | ET, M, R |
| A szülés várható idejének becslése CRL méréssel | ET, M, R |
| A szülés várható idejének becslése a magzat első mozgása alapján | ET, M, R |
| Koraterhes vizsgálata | ET, M, R |
| Diabetes tanácsadás | ET, M |
| Tanácsadás, pozitív haematológiai szűrővizsgálati eredmény esetén | ET, M |
| Tanácsadás, pozitív vércsoport szerológiai eredmény esetén | ET, M |

| | |
|---|----------|
| Tanácsadás, pozitív szifilisz szerológiai eredmény esetén | ET |
| II-III. trimeszteri várandós vizsgálat | ET, M, R |
| Leopold-fogások | ET, M, R |
| Terhességi kor meghatározás Sy-Fu távolság mérésével | ET, M, R |
| Terhességi kor meghatározása hasi körfogat mérésével | ET, M, R |
| Cervicalis index meghatározása | ET, M, R |
| CTG végzése és a görbe értékelése | ET, M, R |
| NST végzése és az eredmény értékelése | ET, M, R |
| Koraterhességi ultrahang vizsgálat | ET, M |
| Amniocentesis | ET |
| II. trimeszteri ultrahang vizsgálat | ET, M |
| Chorionboholy biopsia | ET |
| Ultrahangvizsgálat a III. trimeszterben | ET, M |
| Oxitocin terheléses teszt OTT értékelése | ET, M |
| Vajúdó észlelése | ET, M, R |
| Szülészeti fizikális vizsgálat | ET, M, R |
| Bishop-score meghatározás | ET, M, R |
| Burokrepesztés | ET |
| Gátvédelem | ET, M |
| Helyi érzéstelenítés (gát) | ET, M |
| Epidural analgészia | ET, M |
| Gátmetszés | ET, M |
| Újszülött ellátása a szülőszobán | ET, M |
| Újszülött orr- garat leszívás | ET, M |
| Apgar érték meghatározása | ET, M, R |
| Lepényi szak vezetése | ET, M |
| Méhlepény és köldökzsinór vizsgálata | ET, M, R |
| Szülési vérvesztés becslése | ET, M |
| Gátmetszés sebének ellátása | ET, M |
| Gyógyszeres szülés indítás | ET, M |
| Spontán hüvelyi szülés vezetése | ET, M |
| Császármetszés | ET, M, R |
| Gyermekágyas vizsgálata | ET, M, R |

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Akut kórképek – sebészet, urológia, intenzív
Újszülött- és koraszülött ellátás – gyermekgyógyászat
Daganatok – patológia, onkológia
Transzfúzió – 2 hetes transzfúziós tanfolyam szigorlóknak
Szeptémiák, vérzéses állapotok – intenzív terápia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Nincs ilyen

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:
A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A rendelkezésünkre álló rövid oktatási időszak alatt közbülső formális számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a vizitek interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának és a rendelkezésünkre álló információk felhasználásának ellenőrzését.

A félév aláírásának követelményei:

Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon.

| |
|---|
| A vizsga típusa: Szóbeli- szigorlat |
| Vizsgakövetelmények⁶: Szóbeli kérdések: lásd a klinika honlapján elérhető aktuális szigorlati tételsor |
| Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Szigorlat jegye 100%; választható 6 hét gyakorlat esetén gyakorlati jegy külön 100% |
| A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül |
| A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint |
| A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékán aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| <p>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Traumatológiai Tanszék Neurotraumatológiai Tanszéki Csoport (Péterfy Kórház-Rendelőintézet Manninger Jenő Országos Traumatológiai Intézet)</p> |
| <p>A tárgy neve: A Neurotraumatológia Alapvonalai</p> <p>Angol nyelven¹: Neurotraumatology Baseline</p> <p>Német nyelven¹: Hirn und Schädel Verletzungen</p> <p>Kreditértéke: 6</p> <p>Teljes óraszám: 40 óra/hét előadás: gyakorlat: 40 szeminárium:</p> <p>Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható</p> |
| <p>Tanév: 2019-2020</p> |
| <p>Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM</p> |
| <p>Tantárgyfelelős neve: Dr. Viola Árpád, Ph.D. egyetemi docens</p> <p>Munkahelye, telefonos elérhetősége: 0036702455932, 0036709462389</p> <p>SE ÁOK Traumatológiai Tanszék Neurotraumatológiai Tanszéki Csoport (Péterfy Kórház-Rendelőintézet Manninger Jenő Országos Traumatológiai Intézet)</p> <p>Tel: +36-1-299-7700/2235, +361299-7700/2148</p> <p>Beosztása: Tanszéki csoportvezető</p> <p>Habilitációjának kelte és száma: -</p> |
| <p>A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumában:</p> <p>Az idegsebészet és traumatológia tárgykörének összekapcsolásával áttekintést adni a craniocerebrális sérülések, a gerinc sérülések és a polytraumatizált betegek ellátásának korszerű alapelveiről.</p> |
| <p>A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Traumatológiai Tanszék:</p> <ul style="list-style-type: none">• Péterfy Kórház – Rendelőintézet és Manninger Jenő Országos Traumatológiai Intézet 1081 Budapest, Fiumei út 17., VIII. em. Konferencia terem |
| <p>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:</p> <p>A gyakorlatokon elsajátítják és gyakorolják a betegvizsgálatot, kötések felhelyezését, varrástechnikát, gipsztechnikát, orthesisek használatát. Konzultálják a típusos vagy gyakrabban előforduló eseteket, a radiológiai diagnosztikát, a műtőben megfigyelik a műtétet és asszisztálnak. Ambulancián az orvostanhallgatóknak lehetőség nyílik sérült betegek vizsgálatára és kezelésében való részvételére.</p> |
| <p>A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): sebészet, radiológia, traumatológia, neurológia, idegsebészet, szemészet, fül-orr-gégészet</p> |
| <p>A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:</p> <p>Minimum: 1 Maximum: 8 fő</p> |
| <p>A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun</p> |

A tárgy részletes tematikája³:

A hat hetes gyakorlaton résztvevők száma 8 főben maximalizált – ennyi orvostanhallgató számára tudjuk biztosítani az aktív gyakorlati képzést. Az orvostanhallgatókat **A és B csoportra** osztjuk. Az A és B csoport tematikája napi lebontásban eltér egymástól, viszont a hat hét gyakorlat során mindkét csoport résztvevői azonos számú és tematikájú gyakorlati képzésen vesznek részt heti lebontású váltásban.

A gyakorlati képzés során egy tútorra legfeljebb két orvostanhallgató jut.

A hat hetes gyakorlati képzés során a tutor vezetésével következő készségek elsajátítására biztosítunk lehetőséget: *elsősegélynyújtás, sebellátás, vérzéscsillapítás, koponya és gerincsérült beteg pozicionálása és szállítása, neurológiai vizsgálat (Glasgow Coma Skála ismerete), műtéti bemosakodás, beöltözés, asszisztencia, infiltrációs anaesztesia, incisio és drenázs, sebzés, betegfelvétel/vizsgálat, varratszedés, katéterezés, véna kanül behelyezése, fájdalomcsillapítás, neurotraumatológiai kórképek radiológiai (rtg, CT, MR) elemzése.*

A. csoport és B. csoport gyakorlati képzésének tematikája (maximum 4-4 fő):

I., III. és V. hét:

Hétfő:

A. és B. csoportnak együtt: 06:50 – 07:45: Az előző hét pénteki, szombati és vasárnapi ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az aznapi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, műtéti terv megbeszélése. A reggeli osztályos viziten történő részvétel.

A. csoport: 07:45 -15:00 (ebédszünet – a műtét menetéhez igazítva legfeljebb 30 perc): Aznapi műtéti páciens műtőbe kísérése, a műtői előkészítésében, a páciens műtéti pozicionálásában való aktív részvétel. Aktív részvétel a műtét során - asszisztálás, sebzés. A páciens utókövetése a postoperatív őrzőben, részvétel az intra- és postoperatív képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) kiértékelésében.

B. csoport: 07:45 - 08:15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján – kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensek sebellenőrzése, varratszedés, osztályon fekvő páciensek sebkezelése, sebellenőrzése.

09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi **neurotraumatológiai nappali** ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtéthez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, aneszteziológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

Kedd:

A. és B. csoportnak együtt: 06:50 – 07:45: Az előző nap ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Az osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az előző napi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, műtéti terv megbeszélése. Reggeliosztályos viziten történő részvétel.

07:45 – 08:15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján – kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensek sebellenőrzése, varratszedés, osztályon fekvő páciensek sebkezelése, sebellenőrzése.

A. csoport: 09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi **akut nem traumás idegsebészeti** nappali ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtéthez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, aneszteziológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges akut **nem traumás idegsebészeti** ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

B. csoport: 09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi *akut neurotraumatológiai* nappali ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensnek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtétéhez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges akut *neurotraumatológiai* ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

Szerda:

A. és B. csoportnak együtt: 06:50 – 07:45: Az előző napi ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az aznapi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, műtéti terv megbeszélése. Reggeli osztályos viziten történő részvétel.

B. csoport: 07:45 -15:00(ebédszünet – a műtét menetéhez igazítva legfeljebb 30 perc): Aznapi műtéti

páciens műtőbe kísérés, a műtői előkészítésében, a páciens műtéti pozicionálásában való aktív részvétel. Aktív részvétel a műtét során - asszisztálás, sebzáras. Páciens után követése a postoperatív őrzőben, részvétel az intra- és postoperatív képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) kiértékelésében.

A. csoport: 07:45 - 08.15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján

– kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensnek sebellenőrzése, varratszedés, osztályon fekvő páciensnek sebkezelése, sebellenőrzése.

09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi *neurotraumatológiai nappali* ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtétéhez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

Csütörtök:

A. és B. csoportnak együtt: 06:50 – 07:45: Az előző napi ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Az osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az aznapi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, műtéti terv megbeszélése. Reggeli osztályos viziten történő részvétel.

A. csoport: 07:45 -15:00 (ebédszünet – a műtét menetéhez igazítva legfeljebb 30 perc): Aznapi műtéti páciens műtőbe kísérése, a műtői előkészítésében, a páciens műtéti pozicionálásában való aktív részvétel. Aktív részvétel a műtét során - asszisztálás, sebzáras. A páciens utókövetése a postoperatív őrzőben, részvétel az intra- és postoperatív képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) kiértékelésében.

B. csoport: 07:45 - 08.15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján – kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensek sebellenőrzése, varratszedés, az osztályon fekvő páciensek sebkezelése, sebellenőrzése.

09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi *neurotraumatológiai nappali* ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensnek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtétéhez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

Péntek

A. és B. csoportnak együtt: 06:50 – 07:45: Az előző napi ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Az

osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az aznapi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, műtéti terv megbeszélése. A reggeli osztályos viziten történő részvétel.

B. csoport: 07:45 -15:00 (ebédszünet – a műtét menetéhez igazítva legfeljebb 30 perc): Aznapi műtéti

páciens műtőbe kísérés, a műtői előkészítésében, a páciens műtéti pozicionálásában való aktív részvétel. Aktív részvétel a műtét során - asszisztálás, sebzárás. Páciens utókövetése a postoperatív őrzőben, részvétel az intra- és postoperatív képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) kiértékelésében.

A. csoport: 07:45 - 08.15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján

– kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensek sebellenőrzése, varratszedés, osztályon fekvő páciensek sebkezelése, sebellenőrzése.

09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi **neurotraumatológiai nappali** ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, a műtéthez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. A nappali, esetleg ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

II., IV. és VI. hét:

Hétfő:

A. és B. csoportnak együtt: 06:50 – 07:45: Az előző hét pénteki, szombati és vasárnapi ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Az osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az aznapi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, a műtéti terv megbeszélése. A reggeli osztályos viziten történő részvétel.

B. csoport: 07:45 -15:00 (ebédszünet – a műtét menetéhez igazítva legfeljebb 30 perc): Aznapi műtéti

páciens műtőbe kísérése, a műtői előkészítésében, a páciens műtéti pozicionálásában való aktív részvétel. Aktív részvétel a műtét során - asszisztálás, sebzárás. Páciens utókövetése a postoperatív őrzőben, részvétel az intra- és postoperatív képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) kiértékelésében.

A. csoport: 07:45 - 08.15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján – kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensnek sebellenőrzése, varratszedés, osztályon fekvő páciensnek sebkezelése, sebellenőrzése.

09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi **neurotraumatológiai nappali** ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtéthez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

Kedd:

A. és B. csoportnak együtt: 06:50 – 07:45: Az előző nap ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Az osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az előző napi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, műtéti terv megbeszélése. A reggeli osztályos viziten történő részvétel.

07:45 – 08:15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján – kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti

esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensnek sebellenőrzése, varratszedés, az osztályon fekvő páciensek sebkezelése, sebellenőrzése.

B. csoport: 09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi **akut nem traumás idegsebészeti** nappali ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensnek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtéthez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges akut **nem traumás idegsebészeti** ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

A. csoport: 09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi **akut neurotraumatológiai** nappali ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensnek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtéthez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges akut **neurotraumatológiai** ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

Szerda:

A. és B. csoportnak együtt: 06:50 – 07:45: Az előző napi ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Az osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az aznapi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, műtéti terv megbeszélése. A reggeli osztályos viziten történő részvétel.

A. csoport: 07:45 -15:00 (ebédszünet – a műtét menetéhez igazítva legfeljebb 30 perc): Aznapi műtéti

páciens műtőbe kísérés, a műtői előkészítésében, a páciens műtéti pozicionálásában való aktív részvétel. Aktív részvétel a műtét során - asszisztálás, sebzáras. A páciens utókövetése a postoperatív őrzőben, részvétel az intra- és postoperatív képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) kiértékelésében.

B. csoport: 07:45 - 08.15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján

– kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensek sebellenőrzése, varratszedés, osztályon fekvő páciensek sebkezelése, sebellenőrzése.

09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi **neurotraumatológiai nappali** ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensnek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtéthez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órakor.

Csütörtök:

A. és B. csoportnak együtt: 06:50 – 07:45: Az előző napi ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Az osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az aznapi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, a műtéti terv megbeszélése. A reggeli osztályos viziten történő részvétel.

B. csoport: 07:45 -15:00 (ebédszünet – a műtét menetéhez igazítva legfeljebb 30 perc): Aznapi műtéti

páciens műtőbe kísérése, a műtői előkészítésében, a páciens műtéti pozicionálásában való aktív részvétel. Aktív részvétel a műtét során - asszisztálás, sebzáras. Páciens utókövetése a postoperatív őrzőben, részvétel az intra- és postoperatív képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) kiértékelésében.

A. csoport: 07:45 - 08.15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján

– kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensnek sebellenőrzése, varratszedés, osztályon fekvő páciensnek sebkezelése, sebellenőrzése.

09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi **neurotraumatológiai nappali** ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT,

MR) áttekintése, műtéthez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznap nappali esetleges ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órákor.

Péntek

A. és B. csoportnak együtt: **06:50 – 07:45**: Az előző napi ügyeleti esetek anamnézisének és képi dokumentációjának (rtg, CT, MR) áttekintése a reggeli osztályos megbeszélés keretében. Az osztályra felvett és ez idő alatt kezelt páciensek kezelésének áttekintése. Az aznapi műtéti esetek kórelőzményének és képi dokumentációjának áttekintése, a műtéti terv megbeszélése. A reggeli osztályos viziten történő részvétel.

A. csoport: 07:45 -15:00 (ebédszünet – a műtét menetéhez igazítva legfeljebb 30 perc): Aznapi műtéti

páciens műtöbe kísérése, a műtői előkészítésében, a páciens műtéti pozicionálásában való aktív részvétel. Aktív részvétel a műtét során - asszisztálás, sebzárás. Páciens utókövetése a postoperatív őrzőben, részvétel az intra- és postoperatív képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) kiértékelésében.

B. csoport: 07:45 - 08.15: Részvétel a POTI reggeli intézeti előző napi ügyeletet összegző beszámolóján

– kórismertetések, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) áttekintése. Aznapi intézeti műtéti esetek kórképe megismerése, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) megtekintése, előző napi intézeti ügyeleti postoperatív műtéti képalkotó vizsgálatok (rtg, CT) áttekintése.

08:15 – 09:00: varratszedésre visszatérő páciensek sebellenőrzése, varratszedés, osztályon fekvő páciensek sebkezelése, sebellenőrzése.

09:00 – 15:00 (ebédszünet 11:30 -12.15): aktív részvétel az aznapi **neurotraumatológiai nappali** ügyeleti betegellátásban: betegvizsgálat, képalkotó vizsgálatok (rtg, CT, MR) értékelése, ügyeleti betegfelvétel. A tervezett műtétre befekvő páciensek felvétele, képalkotó vizsgálataik (rtg, CT, MR) áttekintése, műtéthez szükséges vizsgálatok (laborvizsgálat, mellkas rtg, EKG, anesztesiológiai ajánlás) ellenőrzése. Aznapi nappali esetleges ügyeleti műtéten történő aktív részvétel. Részvétel a délutáni viziten – 14:30 órákor.

A gyakorlaton való részvétel követelményei:

A 6 hét (6 X 40 óra) gyakorlat letöltése kötelező, benne 2 hetente egy 12 órás ügyelet (36 óra/6 hét), melyet a hallgató hétvégén, vagy saját kérésre éjszaka végezhet.

1 éven belüli, érvényes foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat bemutatása.

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Ortopédia, Elsősegély, Sportsebészet, Neurotraumatológia, Kézsebészet, Sebészet

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

-

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlati idő (6 hét – 240 óra) alatt jelenléti ív és kézikönyv vezetése kötelező, melyet a gyakorlat végén a tutor aláírásával és pecséttel hitelesít.

60 órát lehet hiányozni (nem az ügyeleti időből), ezen felüli (max. 120 óra) hiányzás esetén orvosi igazolással, mely hiányzást a gyakorlati idő alatt, a tussal egyeztetett időpontban pótolni kell. Ezen felüli hiányzás vagy nem pótoltt hiányzás esetén a gyakorlati időt nem tudjuk igazolni.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

-

A félév aláírásának követelményei:

| |
|--|
| A gyakorlati idő (6 hét – 240 óra) teljesítése, a gyakorlat végén a jelenléti ív és kézikönyv leadása a tanszéki honlapon kiírtaknak megfelelően, tutor aláírásával és pecsétjével hitelesítve. |
| A vizsga típusa: - |
| Vizsgakövetelmények⁶: - |
| Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: - |
| A vizsgára történő jelentkezés módja: - |
| A vizsga megisméltésének lehetőségei: - |
| A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Pásztor Emil, Vajda János: Idegsebészet; Medicina 1995; Flautner Lajos, Sárváry András: A sebészet és traumatológia tankönyve; Semmelweis Kiadó 2003; valamint az V. éves kurzus előadásainak interneten hozzáférhető anyaga. |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékán aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|--|
| <p>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Traumatológiai Tanszék</p> <p>A tárgy neve: Traumatológia</p> <p>Angol nyelven¹: Traumatology</p> <p>Német nyelven¹: Traumatologie</p> <p>Kreditértéke: 6</p> <p>Teljes óraszám: 40 óra/hét előadás: gyakorlat: 40 szeminárium:</p> <p>Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható</p> |
| <p>Tanév: 2019-2020</p> |
| <p>Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM</p> |
| <p>Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Hangody László egyetemi tanár</p> <p>Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE ÁOK Traumatológiai Tanszék Tel: 06 1 467 3851</p> <p>Beosztása: tanszékvezető</p> <p>Habilitációjának kelte és száma: kelte: 2003. V. 24. száma: 10/2003</p> |
| <p>A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében:</p> <p>A traumatológia a sérültek ellátásával foglalkozik, függetlenül a sérült testtájtól, a sérült korától, illetve egyéb betegségeitől. A civilizált országokban a sérülések a haláloki statisztikában a 4-5. helyet foglalják el, de például a munkaképes korosztályban általában ennél is előrébb állnak. A morbiditás a gyermekkorban, illetőleg az idős korban ugyancsak emelkedett. Éppen ezért alapkövetelmény az anatómia, fizika, sebészet, neurológia, radiológia és a kis klinikai tárgyak (orr-fül-gégészet, szemészet, urológia), valamint az élettani bázisanyag ismerete. A traumatológiai ellátás döntő részét végtagsebészet képezi, így széles rokonságot mutat az ortopédiával, de a koponya, üregi sérülések (mellkas, has), gerinc és medencesérülések, illetve a súlyos polytraumatizált sérültek ellátása is ehhez a területhez tartozik.</p> |
| <p>A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Traumatológiai Tanszék:</p> <ul style="list-style-type: none">• Uzsoki Utcai Kórház 1145 Budapest, Uzsoki u. 29-41. , Ortopéd-Traumatológiai Osztály, Konferenciaterem• Péterfy Kórház – Rendelőintézet és Manninger Jenő Országos Traumatológiai Intézet 1081 Budapest, Fiúmei út 17., VIII. em. Konferencia terem |
| <p>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:</p> <p>A gyakorlatokon elsajátítják és gyakorolják a betegvizsgálatot, kötések felhelyezését, varrástechnikát, gipsztechnikát, orthesisek használatát. Konzultálják a típusos vagy gyakrabban előforduló eseteket, a radiológiai diagnosztikát, a műtőben megfigyelik a műtétet és asszisztálnak. Ambulancián az orvostanhallgatóknak lehetőség nyílik sérült betegek vizsgálatára és kezelésében való részvételére.</p> |
| <p>A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Traumatológia V. (régi kurrikulum szerint) Traumatológia IV. (új kurrikulum szerint)</p> |

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

Minimum 1

- Maximum 8 (4-4 fő: Uzsoki Utcai Kórház - Péterfy Kórház – Rendelőintézet és Manninger Jenő Országos Traumatológiai Intézet)

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun

A tárgy részletes tematikája³:

A 6 hetes traumatológia elektív gyakorlat során a VI. évfolyamos hallgatókat tutor mellé osztjuk be (egy tutor mellé legfeljebb két hallgatót), akinek irányítása mellett az alábbi gyakorlati elemeket sajátíthatják el:

Részletes tematika:

- Részvétel a reggeli referálón
- Elsősegélynyújtás, sebellátás, vérzéscsillapítás
- Sérült testrész átmeneti rögzítése, beteg szállít.
- Törés repositioja, átmeneti / végleges rögzítése
- Neurológiai vizsg.(Glasgow Coma Skála ismerete)
- Műtéti bemosakodás, beöltözés, asszisztencia
- Infiltrációs anaesthesia
- Incisio és drenázs
- Sebzáras
- Nagyviziten való részvétel
- Betegfelvétel/vizsgálat
- Varratszedés
- Katéterezés
- Véna kanül behelyezés
- Fájdalomcsillapítás
- Tutorral konzultáció aktuális kórképekről
- Rtg. -CT képek értékelés

A hallgatók naponta részt vesznek a reggeli referálókon. Az esetbemutásokat követően betegvizsgálat és dokumentáció részletes megismerése történik. Az osztályos műtéti program függvényében asszisztálnak, vagy műtéteket tekintenek meg. Felvételes ügyeleti időben betegfelvételre, vizsgálatra, a diagnosztika követésére, közös értékelésre kerül sor, valamint részt vesz az akut ellátásban.

A gyakorlat során a hallgató konzultál az aktuális kórképekről, megismeri a kezelés és utókezelés menetét. Jelen van a kontrollvizsgálatokon, gyakorolja a mozgáshatárok, funkciók vizsgálatát, röntgen- és CT képek értékelését, szövődmények felismerését és kezelését.

A gyakorlaton való részvétel követelményei:

A 6 hét (6 X 40 óra) gyakorlat letöltése kötelező, benne 2 hetente egy 12 órás ügyelet (36 óra/6 hét), melyet a hallgató hétvégén, vagy saját kérésre éjszaka végezhet.

1 éven belüli, érvényes foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat bemutatása.

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Ortopédia, Elsősegély, Sportsebészet, Neurotraumatológia, Kézsebészet, Sebészet

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

-

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlati idő (6 hét – 240 óra) alatt jelenléti ív és kézikönyv vezetése kötelező, melyet a gyakorlat végén a tutor aláírásával és pecséttel hitelesít.

60 órát lehet hiányozni (nem az ügyeleti időből), ezen felüli (max. 120 óra) hiányzás esetén orvosi igazolással, mely hiányzást a gyakorlati idő alatt, a tussorral egyeztetett időpontban pótolni kell. Ezen felüli hiányzás vagy nem pótolt hiányzás esetén a gyakorlati időt nem tudjuk igazolni.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

-

A félév aláírásának követelményei:

A gyakorlati idő (6 hét – 240 óra) teljesítése, a gyakorlat végén a jelenléti ív és kézikönyv leadása a tanszéki honlapon kiírtaknak megfelelően, tutor aláírásával és pecsétjével hitelesítve.

A vizsga típusa:

-

Vizsgakövetelmények⁶:

-

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

-

A vizsgára történő jelentkezés módja:

-

A vizsga megismétlésének lehetőségei:

-

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Kötelezően használandó tankönyvek címjegyzéke:

Fekete K. – Ács G.: Traumatológia
Medicina 2016

Flautner-Sárváry: A sebészet és traumatológia tankönyve
Sommelweis Kiadó 2003

Ajánlott irodalom:

Cziffer E.: Operatív töréskezelés
Springer 1997

Renner A.: A kéz piogén fertőzései
Medicina Kiadó 1999.

Gastroenterológiai Sebészet (Szerk.: Kiss J. Varró V.)

Sárváry A.: Hasi sérülések ellátása (24. fejezet)
Medicina Kiadó 1997

Cziffer – Fröhlich: Gipsztechnika, orthesisek
Modern Sérültellátásért Alapítvány Budapest 1995

Renner - Kádas: Szalagsérülések
Kadix Press Kft 2010

Renner - Kádas: Gipsz és kötéstechnika

| |
|--|
| Kadix Press Kft 2011 Renner A.: Traumatológia Medicina Könyvkiadó Zrt. 2011 Kádas: Lábszártörések Kadix Press Kft 2010 |
| Internet: A IV. éves előadások anyaga az egyetem honlapján megtalálhatók: Semmelweis Egyetem E-learning portálján (moodle) https://itc.semmelweis.hu/moodle/?lang=hu |
| A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: |
| A gesztorintézet igazgatójának aláírása: |
| Beadás dátuma: |

| |
|------------------------------------|
| OKB véleménye: |
| Dékáni hivatal megjegyzése: |
| Dékan aláírása: |

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

| |
|---|
| Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Urológiai Klinika és Uroonkológiai Központ |
| A tárgy neve: Urológia Angol nyelven¹: Német nyelven¹: Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 40x6 hét előadás: gyakorlat: szeminárium: Tantárgy típusa: kötelezően választható |
| Tanév: 2019/2020 |
| Tantárgy kódja²: AOKADH661_SM |
| Tantárgyfelelős neve: Dr.Bánfi Gergely Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Urológiai Klinika, 06-20-825-8750 Beosztása: egyetemi adjunktus, tanulmányi felelős (magyar nyelvű oktatás) Habilitációjának kelte és száma: |
| A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumban: A nem elméleti orvostudományi tantárgyak közül az egyik legfontosabb, a sebészeti- és belgyógyászati gyakorlati képzésre épülő tantárgy, hiszen a mindennapi orvosi tevékenység során a jövő orvosa kikerülhetetlenül találkozik urológiai betegségekkel. Ezen, az átlagéletkor növekedtével egyre nagyobb arányban előforduló kórképek és kezelésük ismerete emiatt nélkülözhetetlen. A tárgy helyét a kurrikulumban tehát a belgyógyászati- és sebészeti elméleti képzés után, azok gyakorlati képzésével párhuzamosan, a szigorlóévben látjuk. |
| A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Semmelweis Egyetem Urológiai Klinikája, 1082 Budapest, Üllői út 78/b. |
| A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A gyakorlati vizsgával záruló 6-hetes gyakorlati képzés végén a hallgató, alapozva az ötödéves urológia tantárgy elsajátítása során nyert elméleti előképzettségre, sürgősségi orvostani szinten a gyakorlatban is elsajátítja a leggyakoribb akut tüneteket okozó urológiai betegségek (gyulladások, húgyúti kövesség) diagnosztikáját és terápiáját - ehhez szakorvosi felügyelettel részt vesz a Klinika ügyeleti ellátásában. A mindennapos Klinikai gyakorlat részeként részt vesz a professzori megbeszéléseken, viziteken, elsajátítja a klinikai adminisztráció és dokumentáció folyamatait, a betegfelvételt és a klinikai osztályos munka alapvetéseit. Részt vesz az urológiai műtétekben, elsajátítja az alapvető sebészeti ismereteket (öltés, csomózás, varratszedés, sebkezelés). A Klinika Onkológiai osztályán megismeri az uroonkológiai betegségek kivizsgálását és kezelését, különös tekintettel a kemoterápiás kezelési formákra. |
| A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A szigorlóévben felvehető 6-hetes tárgy a sebészeti és belgyógyászati ötödév végi sikeres kollokviumok és a szintűgy ötödévbéli, letett urológiai szigorlat birtokában vehető fel. |
| A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 1, maximum 25 hallgatót tudunk fogadni, a NEPTUN-rendszerbe való jelentkezés sorrendjében. |

A kurzusra történő jelentkezés módja:

A NEPTUN-rendszerben

A tárgy részletes tematikája³:

6 héten át, ismétlődő rendszerben naponta

7:00-7:45 osztályos vizit és betegellátás

7:45-8:15 professzori megbeszélés

8:15-12:00 műtéti asszisztencia/szakambulanciai^x részvétel (naponta változó szakambulancián) - ennek során a kezelt betegség diagnosztikájának, terápiájának és követésének bemutatása kiemelt részletességgel a szakterület expertje által

12:00-15:00 osztályos munka, részvétel a délutáni viziten (2-hetente változó osztályon)

15:00-15:30 délutáni professzori megbeszélés

valamint HÉTFŐNKÉNT 15:30-16:00 tudományos megbeszélés

A 6. hét alatt 3, szabadon választható, de egymást nem követő napon részvétel a 12 órás ügyeleti ellátásban úgy, hogy az egyik ügyeleti nap munkaszüneti vagy pihenőnap legyen.

^xSzakambulanciák: általános urológiai, uroonkológiai, andrológiai, urodinamikai és húgycsősebészeti ambulancia

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Belgyógyászat: nefrológia és endokrinológia

Nőgyógyászat: infertilitás

Infektológia: húgyutak gyulladásai

Onkológia: urológiai szervek daganatai

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Az elvárt önálló gyakorlati készségek (pl. katéterezés) megszerzését és a gyakorlat tematikájának (ügyeleti részvétel, osztályos munka, műtéti asszisztencia) teljesítését igazoló szakorvosi aláírások, valamint egy, a hétfői tudományos megbeszélésen tartott és ott a szakorvosok által elfogadott cikkreferálás (ppt-diákkal).

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A 240 órából max. 24 óra mulasztható igazolás nélkül. Több, igazolt mulasztás esetén a mulasztott órák a 6-hetes ciklus pihenő- vagy ünnepnapjain napi max. 12 órában pótolhatók.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A 6-hetes időszak alatt számonkérést nem tartunk.

A félév aláírásának követelményei: Részvétel legalább 220 órán. A gyakorlati idő igazolt letöltésén túl az elvárt, önálló gyakorlati készségek és a tematikának megfelelő teljesítést igazoló aláírások megléte, valamint egy önállóan kidolgozott eset szakorvosi konferencia általi elfogadása.

A vizsga típusa:

A 6-hetes időszak nem vizsgával, hanem a részvételt és az önálló gyakorlati készségek megszerzését igazoló aláírások bemutatásával zárul.

Vizsgakövetelmények⁶: Az elvárt gyakorlati idő letöltésén túl az alapvető urológiai és általános orvosi ismeretanyag megléte. Urológiai és klinikai gyakorlati készségek ismerete, úgymint: katéter-behelyezés, vérnyomásmérés, vérvétel, a klinikai dokumentáció alapjainak ismerete. A gyakorlati időnek a végén a hallgató által megválasztott eset szakorvosi konferencia által elfogadott ismertetése.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: -

A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun-rendszer

A vizsga megismétlésének lehetőségei: TVSz szerint

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Nyirády P. (szerk.): Urológia (tankönyv)

Nyirády P. (ed.): Textbook of Urology

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: 2019. november 25.

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja