

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar – orvos osztatlan képzés A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: SE Neurológiai Klinika			
A tárgy neve: Ideggyógyászat és idegsebészet Angol nyelven: Neurology and neurosurgery Német nyelven: Neurologie und neurochirurgie Kreditértéke: 6 Szemeszter: Az oktatás 4 hetes blokkokban történik. (amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)			
Blokk összóraszám: 96	előadás: 24	gyakorlat: 48	szeminárium: 24
Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választható szabadon választható (KÉRJÜK A MEGFELELŐT ALÁHÚZNI!)			
Tanév: 2024/2025.			
Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve: magyar			
Tantárgy kódja: AOKNEU963_1M (Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)			
Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Bereczki Dániel Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Neurológiai Klinika, 0612100337 Beosztása: tanszékvezető egyetemi tanár Habilitációjának kelte és száma: 12/1999. DOTE			
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: Az általános orvosképzésben szükséges gyakorlati és elméleti neurológiai és idegsebészeti ismeretanyag elsajátítása.			
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE Neurológiai Klinika oktatóhelyisége és kórtermei SE Idegsebészeti és Neurointervenciós Klinika – 1145 Budapest, Amerikai út 57.			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: 1./ a hallgató megtanulja a neurológiai és idegsebészeti fizikális vizsgálat technikáját (ideértve az anamnesis felvételt is) és a találatok értelmezését, 2./ ismerje fel, ha sürgős ellátást igénylő beteget vizsgál és 3./ legyen tisztában a leggyakrabban előforduló neurológiai, idegsebészeti és határterületi kórképekkel.			
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek) : 1./ Belgyógyászat I. 2./ Orvosi képzés			
Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének feltételeire vonatkozó álláspont: -			

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

Minimális hallgatói létszám: 10

Maximális hallgatói létszám: 50

Kiválasztás módja: NEPTUN rendszerben, jelentkezési sorrendben

A tárgy részletes tematikája:*(Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat.**Mellékletben nem csatolható!**Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)***A tárgy részletes tematikája³:**

Időtartam	Első hét				
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
	oktatás	oktatás	kötelező szabadnap, önálló felkészülés	oktatás	oktatás
8:00 - 8:45	Anamnesis a neurologiában Tanterem	Házi feladat megbeszélése Tanterem		Házi feladat megbeszélése Tanterem	Házi feladat megbeszélése Tanterem
8:45 - 9:30	Anamnesis felvétel Tanterem	Agyidegek I. - VI. Tanterem		Mozgatókör vizsgálata Tanterem	Reflexkör vizsgálata Tanterem
9:30 - 10:00					
10:00 - 10:45	Anamnesis felvétel gyakorlása Tanterem	Meningealis izgalmi jelek vizsgálata Tanterem		Betegbemutás Tanterem	Betegbemutás Tanterem
10:45-11:30	Esetmegbeszélés Tanterem	Esetmegbeszélés Tanterem		Esetmegbeszélés Tanterem	Esetmegbeszélés Tanterem
EBÉDSZÜNET					
12:30 - 13:15	Meningealis izgalmi jelek Tanterem	Agyidegek VII - XII. Tanterem		Érzőkör vizsgálata Tanterem	Koordináció vizsgálata Tanterem
13:15 - 14:00	Betegbemutás Tanterem	Betegbemutás Tanterem		Betegbemutás Tanterem	Betegbemutás Tanterem
14:00 - 14:30					
14:30 - 15:15	Anamnesisfelvétel gyakorlása Tanterem	Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem		Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem	Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem
15.15-16:00	Esetmegbeszélés, házi feladat kiadása Tanterem	Esetmegbeszélés , házi feladat kiadása Tanterem		Esetmegbeszélés, házi feladat kiadása Tanterem	Esetmegbeszélés, házi feladat kiadása Tanterem

Időtartam	Második hét				
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
	oktatás	oktatás	kötelező szabadnap, önálló felkészülés	oktatás	oktatás
8:00 - 8:45	Házi feladat megbeszélése Tanterem	Házi feladat megbeszélése Tanterem		Házi feladat megbeszélése Tanterem	Házi feladat megbeszélése Tanterem
8:45 - 9:30	Az eszméletlen beteg vizsgálata Tanterem	Lebényfunkciók vizsgálata Tanterem		Cerebrovasculáris betegségek Tanterem	Kognitív zavarok Tanterem

9:30 - 10:00					
10:00 - 10:45	Betegbemutatás Tanterem	Betegbemutatás Tanterem		Betegbemutatás Tanterem	Betegbemutatás Tanterem
10:45-11:30	Esetmegbeszélés Tanterem	Esetmegbeszélés Tanterem		Esetmegbeszélés Tanterem	Esetmegbeszélés Tanterem
EBÉDSZÜNET					
12:30 - 13:15	A gerincvelő és a gyökök károsodása Tanterem	Izombetegségek Tanterem		Fejfájások Tanterem	Mozgászavarok Tanterem
13:15 - 14:00	Betegbemutatás Tanterem	Betegbemutatás Tanterem		Betegbemutatás Tanterem	Betegbemutatás Tanterem
14:00 - 14:30					
14:30 - 15:15	Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem	Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem		Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem	Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem
15.15-16:00	Esetmegbeszélés, házi feladat kiadása Tanterem	Esetmegbeszélés, házi feladat kiadása Tanterem		Esetmegbeszélés, házi feladat kiadása Tanterem	Esetmegbeszélés, házi feladat kiadása Tanterem

Időtartam	Harmadik hét				
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
	oktatás	oktatás		oktatás	oktatás
8:00 - 8:45	Házi feladat megbeszélése Tanterem	Házi feladat megbeszélése Tanterem	kötelező szabadsnap, önálló felkészülés	Az idegsebészet alapjai SE Idegsebészeti és Neurointervenciók Klinika	Házi feladat megbeszélése Tanterem
8:45 - 9:30	Epilepszia Tanterem	Perifériás idegrendszeri károsodások Tanterem		Az idegsebészet alapjai SE Idegsebészeti és Neurointervenciók Klinika	Meningitis, encephalitis Tanterem
9:30 - 10:00					
10:00 - 10:45	Betegbemutatás Tanterem	Betegbemutatás Tanterem		Az idegsebészet alapjai SE Idegsebészeti és Neurointervenciók Klinika	Betegbemutatás Tanterem
10:45-11:30	Esetmegbeszélés Tanterem	Esetmegbeszélés Tanterem		Az idegsebészet alapjai SE Idegsebészeti és Neurointervenciók Klinika	Esetmegbeszélés Tanterem
EBÉDSZÜNET					
12:30 - 13:15	Idegrendszeri tumorok Tanterem	Sclerosis multiplex Tanterem		Idegsebészet betegbemutatás SE Idegsebészeti és Neurointervenciók Klinika	Encephalopathiák Tanterem
13:15 - 14:00	Betegbemutatás Tanterem	Betegbemutatás Tanterem		Idegsebészet betegbemutatás SE Idegsebészeti és Neurointervenciók Klinika	Betegbemutatás Tanterem
14:00 - 14:30					
14:30 - 15:15	Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem	Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem		Idegsebészet betegbemutatás SE Idegsebészeti és Neurointervenciók Klinika	Betegvizsgálat gyakorlás Tanterem

15.15-16:00	Esetmegbeszélés, házi feladat kiadása Tanterem	Esetmegbeszélés, házi feladat kiadása Tanterem		Idegsebészet betegbemutató SE Idegsebészeti és Neurointervenció Klinika	Esetmegbeszélés Tanterem
-------------	---	---	--	---	-----------------------------

Időtartam	Negyedik hét				
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
	vizsga/szünet	vizsga/szünet		vizsga/szünet	vizsga/szünet
8:00 - 16:00	Idegsebészet gyakorlat SE Idegsebészeti és Neurointervenció s Klinika	Gyakorlati vizsga	Kötelező szabadnap, önálló felkészülés	Tesztvizsga az e- learning rendszerben	Szóbeli javítási lehetőség

Előadók és gyakorlati oktatók:

Neurológia

Dr. Arányi Zsuzsanna, Dr. Balicza Péter, Dr. Béres-Molnár Katalin, Dr. Bokor Magdolna, Dr. Böjti Péter, Dr. Bereczki Dániel, Dr. Bozsik György, Dr. Csillik Anita, Dr. Dabasi Loránd, Dr. Debreczeni Róbert, Dr. Dénes Kitti, Dr. Dobronyi Levente, Dr. Farkas Zsuzsanna, Dr. Farsang Marianna, Dr. Folyovich András, Dr. Gulyás Szilvia, Dr. Gunda Bence, Dr. Hornyák Csilla, Dr. Iljicsov Anna, Dr. Ilniczky Sándor, Dr. Jakab Gábor, Dr. Kamondi Anita, Dr. Kelemen Andrea, Dr. Kollai Sarolta, Dr. Kovács Tibor, Dr. Lambertus Iván, Dr. Mezei Zsolt, Dr. Mészáros Zsófia, Dr. Milanovich Dániel, Dr. Palotai Marcell, Dr. Pál Hanga, Dr. Pánczél Gyula, Dr. Rózsa Csilla, Dr. Saftics Katalin, Dr. Simó Magdolna, Dr. Salacz Pál, Dr. Sipos Ildikó, Dr. Sisak Dominika, Dr. Soós Krisztina, Dr. Magyar-Stang Rita, Dr. Szakács Zoltán, Dr. Szatmári Szabolcs, Dr. Szócs Ildikó, Dr. Szőke Kristóf, Dr. Szupera Zoltán, Dr. Takáts Annamária, Dr. Takács Tímea Tünde, Dr. Tamás Gertrúd, Dr. Tegze Nárcisz, Dr. Tóth Adrián, Dr. Vastagh Ildikó

Idegsebészet

Dr. Bagó Attila, Dr. Balogh Attila, Dr. Banczerowski Péter, Dr. Benkő Zsolt, Dr. Berényi György, Dr. Czigléczi Gábor, Dr. Eröss Loránd, Dr. Fedorcsák Imre, Dr. Fekete Tamás, Dr. Gál Erika, Dr. Halász László, Dr. Markia Balázs, Dr. Mezei Tamás, Dr. Misik Ferenc, Dr. Nagy Dávid, Dr. Nagy Gábor, Dr. Nagy Zoltán, Dr. Orbay Péter, Dr. Padányi Csaba, Dr. Papp Zoltán Attila, Dr. Rácz Adrien, Dr. Sipos László, Dr. Szegedi László, Dr. Várady Péter, Dr. Vitanovic Dusan

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. Radiológia (neuroradiológia)
9. Alvásmedicina

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:

A blokkoktatás foglalkozásain való részvétel kötelező.

Az oktatás programja, tematikája ismert, a hallgatónak napról napra készülni kell a következő napra a megadott tananyagból (gyakorlati jegyzet, neurológia E-learning anyag, tankönyv, esetek otthoni feldolgozása). A gyakorlat kezdetén a gyakorlatvezető a felkészültséget ellenőrzi az előző napi házi feladatok (esetfeldolgozások) teljesítésével.

A hiányzás nem haladhatja meg a kontakt oktatási idő 10%-át. Egyéb tevékenységekre (TDK, stb) a kötelező heti szabadnapok állnak rendelkezésre. Indokolt, 10%-nál több hiányzás (pl. betegség) pótlására egy következő blokkban biztosítunk lehetőséget.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

(beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)

A kiadott házi feladatok teljesítésének ellenőrzése részben a Moodle rendszerben történik, részben szóbeli ellenőrzés az oktatási napok első órájában.

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:
nincs

A félév aláírásának feltételei:

A négyhetes blokk periódust vizsga zárja le. A kontakt órákról 10%-nál több hiányzás esetén a blokkon való részvételt nem fogadjuk el.

A számonkérés típusa: (szigorlat, kollokvium, gyakorlati jegy, háromfokozatú gyakorlati jegy, projektfeladat vagy nincs vizsga)

A blokk utolsó hetében a gyakorlati felkészültséget gyakorlati vizsgán ellenőrizzük. A sikeres gyakorlati vizsga után van lehetőség az elméleti tesztvizsgára, ami az e-learning rendszerben történik.

A tesztvizsgán az elégséges jegyhez elérendő minimális eredmény 60 %. Sikertelen tesztvizsga, vagy a szervezett e-learning vizsgáról történő távolmaradás esetén szóbeli vizsgára adunk lehetőséget. Szóbeli javítóvizsgán lehetséges a korábbi érdemjegy módosítása.

Vizgakovetelmények:

(tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai)

Gyakorlati vizsgán az elvárás a helyes vizsgálattechnika alkalmazási képessége, és a kóros tünetek felismerése. A felkészülést a kontaktórákon történő oktatáson túl gyakorlati jegyzettel, valamint a vizsgálattechnika elemeinek videofelvételeken történő bemutatásával (e-learning tananyag) segítjük elő.

Az elméleti vizsga anyagát a konzultatív előadásokon foglaljuk össze. Az elvárt elméleti tudásanyagot a kontaktórákon leadottakon túl az e-learning neurológiai tananyaga foglalja össze.

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa:

(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja. A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei.)

Ötjegyű értékelés.

A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája, pontosan kijelölve, mely részük ismerete melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok:

1. Neurológia. A SE Neurológiai Klinika e-learning tananyaga, 2018. (több alkalommal frissítve)

<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

6. Orvosi esettanulmányok – Neurológia. 33 érdekes és tanulságos eset (Szerk.: Ertsey Cs, Bereczki D). SpringMed Kiadó, Budapest 2021.

7. Pásztor – Vajda: Idegsebészet (Medicina 1995)

8. Nyáry István: A központi idegrendszer sebészete; Gaál Csaba (szerk.): Sebészet, 6.kiadás; Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2007. 424-456

9. Schmidek & Sweet's operative neurosurgical techniques / Alfredo Quinones-Hinojosa -62. kiadás című tankönyv is (Jelzetek: I1/412 és I1/413)

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: Prof. Dr. Bereczki Dániel tanszékvezető egyetemi tanár
A gesztorintézet igazgatójának aláírása: Prof. Dr. Bereczki Dániel tanszékvezető egyetemi tanár
Beadás dátuma: Bp. 2024. április 15.
OKB véleménye:
Dékáni hivatal megjegyzése:
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.</p>



