

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar – orvos osztatlan képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:

Semmelweis Egyetem ÁOK Traumatológiai Tanszék

A tárgy neve: Traumatológia

Angol nyelven: Traumatology

Német nyelven: Traumatologie

Kreditértéke: 0

Szemeszter:

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

I-II. szemeszter

Heti összóraszám: 40	előadás:	gyakorlat: 40	szeminárium:
-----------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható szabadon választható
(KÉRJÜK A MEGFELELŐT ALÁHÚZNI!)

Tanév: 2023/2024

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve: magyar

Tantárgy kódja: AOKTRA651_SM

(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Hangody László egyetemi tanár

Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE ÁOK Traumatológiai Tanszék; Tel: 06 1 467 3851

Beosztása: tanszékvezető egyetemi tanár

Habilitációjának kelte és száma: kelte: 2003. V. 24. ; száma: 10/2003

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

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.

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

Tanszéki oktató intézmények:

- Uzsoki Utcai Kórház
1145 Budapest, Uzsoki u. 29-41. , Ortopéd-Traumatológiai Osztály, Konferenciaterem
- Dr. Manninger Jenő Baleseti Központ
1081 Budapest, Fiumei út 17., VIII. em. Konferencia terem

Budapesti kórházak:

- Magyar Honvédség Egészségügyi Központ
1134 Budapest, Róbert Károly krt. 44. (bejárat a Papp Károly utca felől)
Általános Traumatológiai Osztály, Referáló terem (8. kórteremmel szemben)
- Észak-Közép-budai Centrum, Új Szent János Kórház és Szakrendelő (3 osztálya)
1125 Budapest, Diós árok 1-3.

Egyéb:

- Külföldi gyakorlati lehetőség
Engedéllyel (Dékáni Hivatal, Traumatológiai Tanszék)
- Vidéki oktatókórházak
Az SE ÁOK Gyakorlókórháza/Osztály címmel rendelkező intézményekben a Dékáni Hivatal hatályos Tájékoztatójának 2. sz. mellékletében szereplő intézményekben.
- Vidéki Egyetemek Által Akkreditált Kórházakban
A Dékáni Hivatal engedélyével, az általuk jóváhagyott lista alapján.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

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 műtéteket és asszisztálnak. Ambulancián az orvostanhallgatóknak lehetőség nyílik sérült betegek vizsgálatára és kezelésében való részvételére.

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

Traumatológia IV.
A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően.

Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének feltételeire vonatkozó álláspont:

-

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

Minimum: - (kötelező tárgy)
Maximum: Az egyes oktatási intézményekben eltérő létszám

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!)

VI. évfolyam 1 hét gyakorlat

- 1.) Naponta részvétel a reggeli referálón. Az esetbemutatókat követően betegvizsgálat, a dokumentációs anyag részletes megismerése.
- 2.) Műtési program függvényében asszisztencia vagy a műtétek megtekintése.
- 3.) Felvételes ügyeleti időben betegfelvétel, vizsgálat, a diagnosztika követése, együttes értékelése, akut ellátásban részvétel.
- 4.) Nagyviziten részvétel, betegbemutatók, referálás követése.
- 5.) Tutorral konzultáció aktuális kórképekről, a kezelés, utókezelés menetének megismerése.
- 6.) Kontrollvizsgálaton részvétel. Mozgáshatárok, funkciók vizsgálatának gyakorlása, röntgen-, CT képek értékelése. Szövődmények felismerése, kezelése.

Részletes tematika

A IV. évfolyam traumatológiai kollokviumon számon kért elméleti anyag gyakorlati alkalmazása.

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
- Sebzárás
- Nagyviziten való részvétel
- Betegfelvétel/vizsgálat
- Varratszedés
- Katéterezés
- Véna kanül behelyezés
- Fájdalomcsillapítás
- Tutorral konzultáció aktuális kórképekről
- Rtg. -CT képek értékelés

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

Ortopédia, Elsősegély, Sportsebészet, Neurotraumatológia, Kézsebészet, Sebészet, Elsősegélynyújtás, Súlyos sérültek ellátásának speciális szempontjai, Artificial Intelligence in Diagnostics and Surgery Planning

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

A gyakorlati idő: 1 hét (40 óra)

A budapesti, Semmelweis Egyetem által akkreditált intézményekben jelenléti ív vezetése kötelező, melyet a gyakorlat végén a tutor aláírásával és pecséttel hitelesít.

A vidéki és vidéki egyetem által akkreditált intézményekben, illetve külföldön a gyakorlat végén az igazolást alá kell írni és pecséttel hitelesíteni a megfelelő formanyomtatványokban előírt módon.

Távolmaradás, pótlás:

A gyakorlatról hiányozni nem lehet.

Betegség esetén orvosi igazolással 10 órát lehet hiányozni, melyet a gyakorlati idő alatt, a tutorral egyeztetett időpontban pótolni kell. Ezen felüli hiányzás, vagy nem pótolta hiányzás esetén a gyakorlati időt nem tudjuk igazolni.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

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

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

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

-

A félév aláírásának feltételei:

A gyakorlati idő (1 hét – 40 óra) teljesítése.

A gyakorlat végén a jelenléti ív és/vagy igazolás (a gyakorlati hely típusától/helyétől függően – a tanszéki weboldalon kiírtak szerint) a tutor aláírásával és pecsétjével hitelesítve, a tanszéki központi email címre elküldve a weboldalunkon kiírtaknak megfelelően.

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

Szigorlat

A 6. éves 6 hetes sebészet gyakorlat részeként teljesített 1 hetes traumatológia gyakorlatot követően a traumatológia szigorlatot a Traumatológiai Tanszék szervezi. A sebészeti szigorlat előfeltétele, hogy traumából és érsebészetből is szigorlatot tegyenek és részjegyet szerezzenek. A három részjegyet (traumatológia, érsebészet és sebészet) együtt alkotja majd a sebészet szigorlati jegyet.

Vizsgakövetelmények:

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

Szóbeli vizsga: Az alábbi tételek ismeretét kérjük számon a kötelezően megadott tankönyvi anyag, az elektronikus tananyagok tartalma és a IV. éves tanórákon elhangzottak megfelelő ismerete.

Traumatológiai tételsor

1. A nyílt törés kezelésének alapelvei és módszerei
2. A konzervatív töréskezelés módszerei /fektetés, funkcionális kezelés, külső rögzítés, húzókötések/ A töréskezelés irányelvei
3. Az osteosynthesis lényege és módszerei /stabilitás, korai működés/
4. Ficamok mechanizmusa, kórismézése, kezelése /rugalmas rögzítettség, repositio/
5. Törések klinikai tünetei, kórismézése
6. Teendők a koponya és agysérült első ellátásakor, kórházi körülmények között végzendő diagnosztikus vizsgáló módszerek
7. Koponyatörések felosztása és az egyes formák kezelési elvei
8. Comotio cerebri és contusio capitis – lényegük és kezelésük
9. Epiduralis, subduralis haematoma. Intracerebralis haematoma lényege, felismerése és kezelése
10. Gerincsérült vizsgálata, diagnosztikája. Gerincsérülések műtéti javallatai
11. Csigolyatörések rögzítése. Gerincsérültek rehabilitációs kezelése
12. Bordatörések felosztása, kezelése és prognózisa
13. Hemo- és pneumothorax felismerése és kezelési lehetősége
14. Tompa hasi traumát szenvedett beteg észlelésének szabályai, parenchymás és üreges hasi szervek sérüléseinek felismerése és kezelése
15. A vállöv sérüléseinek felosztása és kezelése (lágyszövet- és csontos sérülések)
16. A felkarnyak-törés kezelése időseken. A felkartest törésének kezelési módszerei
17. Az olecranon törés kezelése
18. Az alkarcsontok együttes törésének kezelése felnőttön
19. A radius törése a tipikus helyen. A kezelés elvei és módszerei
20. A perilunaris ficam és az os scaphoideum törése. Bennett-féle törés kezelése. A kéz-középcsontok, ujjpercek törése
21. A kéz inainak és lágyszövetjeinek sérülései, szepszis kezelés
22. Medence-törések felosztása, melléksérülések felismerésének lehetőségei
23. Csípőtáji törések felosztása a kezelés és a várható szövődmények figyelembevételével
24. A medialis combnyaktörések diagnózisa, kezelése, szövődményei, prognózisa
25. Mi az endoprotézisek lényege és alkalmazásuk főbb területei?
26. A comb diaphysis-törések kezelési módszerei és azok alkalmazásának főbb javallatai
27. Izületbe hatoló törések a térdtájon és azok kezelési elvei

28. A patellatörés kezelése és prognózisa
29. A térdízületi szalagsérülések keletkezése, felismerése és kezelési elvei
30. A térdízületi porc-sérülések /meniscusok is/ felismerése és kezelési elvei: mi az arthroscopia lényege és alkalmazási területe?
31. Nyílt és zárt lábszártörés kezelése, utókezelés
32. A bokarándulások, a vizsgáló módszerek és a kezelés. A bokatörés utáni szövődmények és azok kezelési lehetőségei
33. A bokatörések felosztása és az ebből fakadó következtetések a kezelésre nézve
34. A sarokcsont törései és a kezelés elvei
35. Az Achilles-ín fedett szakadásának tünetei és a kezelés
36. Alsó végtagi compartment szindróma diagnózisa és kezelése

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa:

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

A szóbeli vizsga során kiérdemelt jegy, mely része a sebészet szigorlati jegynek. Értékelés 5 fokozatú skálán.

(Illetve lásd fentebb. „A sebészeti szigorlat előfeltétele, hogy traumából és érsebészetből is szigorlatot tegyenek és részjegyet szerezzenek. A három részjegy (traumatológia, érsebészet és sebészet) együtt alkotja majd a sebészet szigorlati jegyet.”)

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:

Kötelezően használandó tankönyvek címjegyzéke:

Fekete K. – Ács G.: Traumatológia
 Medicina 2016
 Flautner-Sárváry: A sebészet és traumatológia tankönyve
 Semmelweis Kiadó 2003

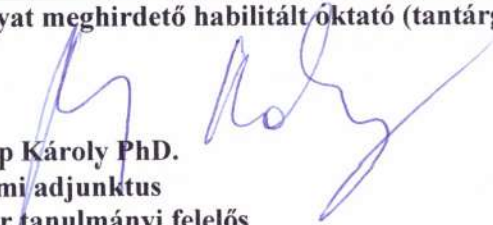
Ajánlott irodalom:

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 kötéstechika
 Kadix Press Kft 2011
 Renner A.: Traumatológia
 Medicina Könyvkiadó Zrt. 2011
 Kádas: Lábszártörések
 Kadix Press Kft 2010

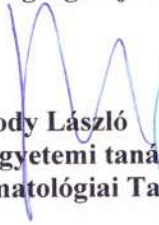
Internet:

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:


Dr. Pap Károly PhD.
egyetemi adjunktus
magyar tanulmányi felelős

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:


Prof. Dr. Hangody László
tanszékevezető egyetemi tanár
SE ÁOK Traumatológiai Tanszék



Beadás dátuma: 2023 -04- 18