

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: 3

Szemeszter: I-II.

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti összóraszám: 44*	előadás: 24	gyakorlat: 20	szeminárium:
------------------------------	--------------------	----------------------	---------------------

*A kiscsoportos oktatás miatt a tanórák egy része osztott formában, egyszerre több oktató bevonásával történik (melynek kapcsán az óraszámok maximális mennyisége: 104).

Az előadások és gyakorlatok aránya is változhat, az egyes intézmények speciális szakterületeit hangsúlyozandó.

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: AOKTRA687_1M

(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 testtájától, a sérült korától, illetve egyéb betegségeitől. A civilizált országokban a sérülések a halálteki 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. 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):

1. Uzsoki Utcai Kórház
1145 Budapest, Uzsoki u. 29-41.
Ortopéd-Traumatológiai Osztály Konferencia terem
2. Budapesti Dr. Manninger Jenő Baleseti központ
1081 Budapest, Fiumei út 17.
Konferencia terem, VIII. em.
3. Magyar Honvédség Egészségügyi Központ
1134 Budapest, Róbert Károly krt. 44. (bejárat a Papp Károly utca felől)
Általános Traumatológiai Osztály, Referáló terem (8. kórteremmel szemben)
4. Észak-Közép-budai Centrum, Új Szent János Kórház és Szakrendelő (3 osztálya)
1125 Budapest, Diós árok 1-3.
5. Dél-pesti Centrumkórház – Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet
Merényi Gusztáv Telephely
1097 Budapest, Gyáli út 17-19.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

A gyakorlatokon elsajátítják és gyakorolják a betegvizsgálatot, kötések felhelyezését, varrástechnikát, gipsztechnikát, orthesisek használatát. Megtanulják és elsajátítják a műtői jelenlétet, a bemosakodást, illetve sor kerül a speciális traumatológiai eszközök használatának megismerésére. Megbeszélnek a típusos vagy gyakrabban előforduló eseteket, a radiológiai diagnosztikát, műtőben és a videoanyagon elérhető műtéti ismereteket. Az ambulancián az orvostanhallgatóknak lehetőség nyílik sérült betegek vizsgálatára és a kezelésben való részvételére.

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

Pathológia II., Kísérletes és sebészeti műtétan

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

-

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

Kötelező tárgy, így minimum létszám nincs.
Max: 24 fő/blokk

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!)

Trauma e-learning tananyag elérhető a Semmelweis Egyetem e-learning portálján (moodle rendszerben)

1. A traumatológia kialakulása, jövője. Sérülések pathomechanizmusa, felosztása. Mono,- multi,- polytrauma. Betegvizsgálat szempontjai. Lágyrészkárosodások. Sebellátás, sebkezelés. Nyílt törések. Lágyrészpótlás, csontpótlás.
Képpalkotók lehetőségei a mozgásszervi sebészetben. Invazív radiológia.
2. Lábszártörések. Bokasérülések. A calcaneus, talus és láb sérülései. Speciális vizsgálatok.
3. Craniocerebrális sérülések. Koponyatörések, intracraniális vérzések. Eszméletlen beteg differenciáldiagnosztikája. Korai, késői szövödmények. Gerincsérülések pathomechanizmusa, felosztása. A gerincsérült beteg vizsgálata, diagnosztikája, ellátása és rehabilitációja.

4. Polytrauma. Praehospitalis ellátás. A diagnosztika és terápia szakmai algoritmusai, ATLS. Késői ellátás, szövődmények kezelése.
5. Has- és mellkas sérülések ellátása
6. Medence és acetabulum-sérülések, traumás csípőficam. Csípőtáji törések. Femur diaphysis törések kezelése.
7. Válsérülések diagnosztikája, kezelése.
A felső végtag sérülései. Fizikális és eszközös vizsgálatok. Az ellátás lehetőségei, lehetséges szövődmények.
8. Kéz-sérülések vizsgálata. Ellátási taktikák. Replantatio. A septicus kéz.
9. Arthroscopia és sportsebészet.
Térdtáji törések kezelése.
10. A térd porc- és szalagsérülései. A feszítő apparátus sérülései. Diagnosztika, a műtéti kezelés alapelvei.
11. Gyermekkori sérülések. Kezelések alapelvei, sajátosságai. Konzervatív és operatív kezelés irányelvei. Növekedési zavarok, correctio lehetőségek.
12. Csontgyógyulás, elhúzódó törésgyógyulás, álízület. Pathológiás törések, prefracturák. Traumatológiai műtéti szövődmények.
Posttraumás endoprotetika, periprotetikus törések.
13. Posttraumás rehabilitáció alapelvei.

		1. nap - Hétfő MHEK	2. nap - Kedd UUK	3. nap - Szerda	4. nap - Csütörtök BK	5. nap - Péntek Merényi Kh.	6. nap - Hétfő Szt. János Kh.	7. nap - Kedd BK	8. nap - Szerda	9. nap Csütörtök	10. nap Péntek
1. óra	08:30 - 09:15	Bevezetés tájékoztató felhívása (5 perc) Medence és proximális femur törések	Mini prezentáció kiosztása (5 perc) Arthroscopia alapelvei		Polytrauma	Mellkas, bordatörések, has trauma	Lágyrészsérülés/ Sebgyógyulás/Egés/ Csontgyógyulás/Álízület	Prezentáció bemutatása			
2. óra	09:15 - 10:00	Distális femur, proximális tibia törések	A térd, porc és szalag sérülésemek ellátása		Polytrauma	Könyök és felsővégtag sérülései	Nyílttörés/ Szeptikus és nem szeptikus sebészeti szövődmények	Prezentáció bemutatása			
Szünet	10:00 - 10:15	Szünet	Szünet		Szünet	Szünet	Szünet	Szünet			
3. óra	10:15 - 11:00	Lábszár és boka törések	Mozgásszervi radiológiai alapismeretek		Neurotrauma	Kéz/csukló/alkar sérülései	Gyerektrauma	Prezentáció bemutatása		Vizsganap / Szünet	Vizsganap / Szünet
4. óra	11:00 - 11:45	Felső, alsó ugróizület és láb sérülései	Trauma implantátumok		Neurotrauma	Kéz/csukló/alkar sérülései	Gyerektrauma	Prezentáció bemutatása			
Ebédszünet	11:45 - 12:30	Ebédszünet	Ebédszünet		Ebédszünet	Ebédszünet	Ebédszünet	Ebédszünet			
Délutáni gyakorlatok	12:30 - 16:00	Műtő	Arthroscopos demonstráció		Rehabilitáció	Műtő	Műtő	Vizsganap/Szünet			
		Ambulancia	Ambulancia		Ambulancia	Ambulancia	Ambulancia				
		Szakrendelő	Gipszelés		Trauma scenario	Szakrendelő	Szakrendelő				
		Osztály	Műtő		Kötözés	Osztály	Osztály				

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

Ortopédia, Elsősegély, Sportsebészet, Neurotraumatológia, Kézsebészet, Súlyos sérült ellátás

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

Minimális részvételi napok száma: 4,5 nap
Maximális hiányzási lehetőség: 1 nap/blokk

Pótlási lehetőség:

- Adott oktatási féléven belül egy következő blokk idejében van lehetőség pótolni. Minden esetben azt a napot pótolva, amelyről az eredeti blokkjában hiányzott a hallgató (pl. ha 1. hét csütörtökön hiányzott, akkor a pótlás valamelyik következő blokk 1. hét csütörtökön kell pótolni). Vizsgát legkorábban abban a blokkban tehet a hallgató, amelyikben pótolta. A pótlás napját és a vizsga lehetőséget a tanszéki központi email címen előzetesen egyeztetni szükséges.
- Ha a hiányzás az 1. félév utolsó blokkjában történik, akkor a pótlásra a 2. félévben a fentiek szerint van lehetőség, de a tárgyat CV vizsgaként kell felvenni. Vizsgát legkorábban abban a blokkban tehet a hallgató, amelyikben pótolta. A pótlás napját és a vizsga lehetőséget a tanszéki központi email címen előzetesen egyeztetni szükséges.
- Ha a hiányzás a 2. félév utolsó blokkjában történik, pótlásra a következő tanév 1. félévében van lehetőség egy választott blokkban és időpontban. A tárgyat CV vizsgaként kell felvenni. Vizsgát legkorábban abban a blokkban tehet a hallgató, amelyikben pótolta. A pótlás napját és a vizsga lehetőséget a tanszéki központi email címen előzetesen egyeztetni szükséges.
- Betegség esetén maximum 3 orvos által igazolt (ambuláns lap, kórházi zárójelentés) nap fogadható el (kivéve az utolsó, mini prezentációs napot, amely kötelező – lsd. lentebb). Aki 3 napnál többet hiányzik, a teljes blokkot pótolnia szükséges. Ennek lehetőségei és feltételei megegyeznek a fentebb leírtakkal.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

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

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

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

A hallgatók a blokk elején kapnak egy-egy mini prezentációs témát, melyet önállóan feldolgoznak és a blokk utolsó napján (2. hét kedde.) bemutatnak a gyakorlatvezető és a blokk hallgatói előtt. A mini prezentáció elkészítése önmagában nem elegendő, azt minden esetben be is kell mutatni a gyakorlatvezető és a hallgatótársak előtt. Ez az aláírásnak is előfeltétele.

A félév aláírásának feltételei:

A Tanszék által előírt minimális részvétel a blokkoktatáson és a mini prezentáció bemutatása. Mindkettő a fentebb leírt, részletezett módon.

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

Kollokvium, írásbeli elektronikus teszt vizsga (multiple choice). Értékelés 5 fokozatú skálán.

A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun programban. A hallgató a félév során háromszor tehet vizsgát. Sikertelen vizsga, vagy javítási szándék esetén 12 óra elteltével próbálhatja újra.

Vizsgakövetelmények:

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

Kötelezően megadott tankönyvi anyag, az elektronikus tananyagok tartalma (Moodle rendszerben) és a tanórákon elhangzottak megfelelő ismerete.

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa:

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

Írásbeli elektronikus teszt vizsga (multiple choice). Értékelés 5 fokozatú skálán.

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

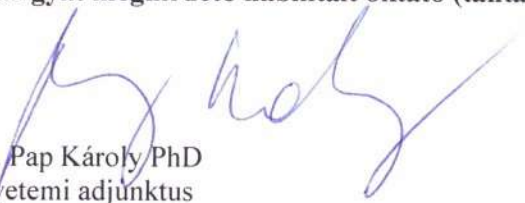
Ajánlott irodalom:

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

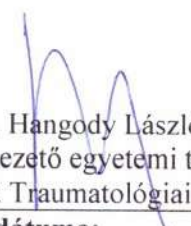
Internet:

Az előadások anyaga az egyetem honlapján megtalálhatók:
Semmelweis Egyetem E-learning portálján (moodle)
<https://itc.semmelweis.hu/moodle/>

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:


Dr. Pap Károly/PhD
egyetemi adjunktus
magyar tanulmányi felelős

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:


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



Beadás dátuma:

2023 - 08 - 03