

## 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**

<b>Heti óraszám:</b> 40/hét	<b>előadás:</b>	<b>gyakorlat:</b> 40/hét	<b>szeminárium:</b>
-----------------------------	-----------------	--------------------------	---------------------

**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:** AOKADH661\_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 testtájától, 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

**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.  
Traumatológia VI.  
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: -  
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!)*

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
- Sebzárás
- 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, szövödmények felismerését és kezelését.

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, szövödmények 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, 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:** 6 hét (240 óra)

A Tanszéki intézményekben a jelenléti ív vezetése kötelező, melyet a gyakorlat végén a tutor aláírásával és pecséttel hitelesít.

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 60 órát lehet hiányozni, melyet a gyakorlati idő alatt, a tussal 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.

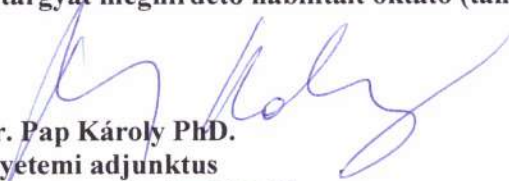
**A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:**

-
<p><b>A félév aláírásának feltételei:</b></p> <p>A gyakorlati idő (6 hét – 240 óra) teljesítése, a gyakorlat végén a jelenléti ív (és/vagy igazolás) a tanszéki honlapon kiírtaknak megfelelően (a gyakorlati helytől függően a weboldalunkon kiírtaknak megfelelően), tutor aláírásával és pecsétjével hitelesítve.</p>
<p><b>A számonkérés típusa</b> (szigorlat, kollokvium, gyakorlati jegy, háromfokozatú gyakorlati jegy vagy nincs vizsga):</p> <p>-</p>
<p><b>Vizgakovetelmények:</b> (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek)</p> <p>-</p>
<p><b>Az érdemjegy kialakításának módja és típusa:</b> (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja. A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei.)</p> <p>-</p>
<p><b>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:</b></p> <p><b><u>Kötelezően használandó tankönyvek címjegyzéke:</u></b> Fekete K. – Ács G.: Traumatológia Medicina 2016 Flautner-Sárváry: A sebészet és traumatológia tankönyve Simmelweis Kiadó 2003</p> <p><b><u>Ajánlott irodalom:</u></b> 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</p>

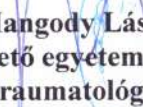
**Internet:**

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**  
tanszékvezető egyetemi tanár  
SE ÁOK Traumatológiai Tanszék

Beadás dátum **2023-04-18**