

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar - osztatlan általános orvos képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Sebészeti, Transzplantációs és Gasztroenterológiai Klinika

A tárgy neve: Sebészet

Angol neve: Surgery

Német neve: Chirurgie

Tantárgy kreditértéke: 6

Szemeszter: 7. szemeszter, 8. szemeszter

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
6.0	3.0	3.0	0.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
0.0	0.0	0.0	0.0

Tantárgy típusa:

kötelező

Tanév:

2026/27

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:

Sebészet

Tantárgy kódja:

AOKSB1746_1M

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

Tantárgyfelelős neve: Dr. Szijártó Attila (Klinika Igazgató)

Tantárgyfelelős munkahelye, telefonos elérhetősége: Sebészeti, Transzplantációs és Gasztroenterológiai Klinika, 1082 Budapest, Üllői út 78., +36208258925

Tantárgyfelelős beosztása: egyetemi tanár, igazgató

Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma: 2015.06

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumban:

A Sebészet tantárgy fő célja a sebészeti kórképek általános tünettannának, diagnosztikájának és a terápiás döntéshozatal sajátosságainak megismertetése a hallgatókkal. A sebészet alapjain túl oktatjuk a hallgatóknak a különböző szervrendszerek sebészi megbetegedéseit, azok felismerését és műtéti ellátás lehetőségeit. Elsődleges feladatunk a társszakkal együttműködő klinikai gondolkodás tanítása, mely során végigvezetjük a hallgatót a járóbeteg szakellátástól a műtétig, majd a műtét utáni gondozásig.

A robotsebészet megjelenik a kurrikulumban mind az elméleti, mind a gyakorlati képzést tekintve.

A tantárgy feldolgozásának módja (előadás, csoportmunka, gyakorlat stb.):

Oktatási napokon előadások és gyakorlatok.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

A sebészet oktatása a IV. évfolyamon kezdődik és az egész kurrikulumon a VI. éves szigorlatig átível - a klinikai képzés gerincét alkotva. Ez idő alatt legfőbb törekvésünk az elméleti tárgyak és a rokon klinikai szakmák által is nyújtott ismeretek ötvözése a sebészi gondolkodásmóddal és döntéshozatallal.

Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):

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

Kísérletes és sebészeti műtétan

Patológia II.

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

-

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

A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján.

A tárgy részletes tematikája amennyiben a tárgy modulokra osztható, kérem jelezze): (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 tantárgy oktatása blokkosított rendszerben történik. A 4 hetes blokk során a hallgatók 11 napon jelennek meg a Klinikán elméleti és gyakorlati foglalkozásokon. A blokkot lezáró vizsgák az utolsó héten történnek. Tekintettel arra, hogy a blokk során nagyon különböző témákat érintünk, a hallgatókat heti bontásban, forgó rendszerben oktatjuk, így egy subspecialitással egyidőben

kevesebb hallgató foglalkozik. Ezeket a hallgatókat további kisebb csoportokba osztjuk az ágy melletti gyakorlatra.

Időbeli beosztás:

A napi órarenden belül vannak előadások az egész blokk számára, esetmegbeszélések, konzultációk az 1/3 blokk számára és ágy melletti gyakorlat az 1/12 blokk számára.

Előadások, szemináriumok, esetmegbeszélések az alábbi témakörökben:

- A műtét fogalma, típusai, javallatai. Műtéti előkészítés, kockázatfelmérés, műtéti technikák – Dr. Fülöp András, Dr. Hamar Mátyás, Dr. Bencze Viktória
- A sebek fajtái, a sebkezelés alapelvei, sebészeti infekciók – Dr. Bennemann Stephan, Dr. Szabó József
- Akut sebészeti kórképek, vérzés, vérzéscsillapítás – Dr. Marjai Tamás, Dr. Pőcze Balázs
- Intraoperatív és posztoperatív szövődmények. Perioperatív ellátás
- A sebészeti onkológia alapelvei
- Szervtranszplantációs alapismeretek – Dr. Bihari László, Dr. Huszty Gergely, Dr. Piros László, Dr. Toronyi Éva, Dr. Kovács János, Dr. Rózsa Balázs, Dr. Telkes Gábor, Dr. Szabó József
- Minimálisan invazív sebészet – Dr. Telkes Gábor, Dr. Kokas Bálint
- Robotsebészet – Dr. Szijártó Attila, Dr. Fülöp András, Dr. Pekli Damján

Szervspecifikus sebészeti alapelvek:

- A nyelőcső és a rekesz sebészete – Dr. Vass Tamás, Dr. Bennemann Stephan, Dr. Balázs Ákos
- A gyomor sebészete – Dr. Vass Tamás, Dr. Bennemann Stephan, Dr. Balázs Ákos
- A hasnyálmirigy jóindulatú és rosszindulatú betegségeinek sebészete – Dr. Szücs Ákos, Dr. Piros László, Dr. Marjai Tamás
- A hasfali sérvek sebészete. A retroperitoneum sebészete – Dr. Rózsa Balázs, Dr. Pekli Damján
- Proktológiai betegségek – Dr. Ónody Péter, Dr. Ferreira Gábor, Dr. Bencze Viktória

- A vastagbél jóindulatú betegségei, a vastagbél és végbél daganatainak sebészete – Dr. Bánky Balázs, Dr. Bihari László, Dr. Lukász Péter
- A máj sebészete és a portalis hypertensio – Dr. Hahn Oszkár, Dr. Pekli Damján, Dr. Kokas Bálint, Dr. Szijártó Attila
- Az epehólyag és epeutak sebészete – Dr. Szijártó Attila, Dr. Szücs Ákos, Dr. Kokas Bálint, Dr. Máthé Zoltán
- Endokrin szervek sebészete – Dr. Szlávik Rezső, Dr. Huszty Gergely
- Emlősebészet – Dr. Pálházy Tímea, Dr. Klárik Zoltán
- Gyulladásos bélbetegségek, diverticulitis – Dr. Miheller Pál, Dr. Horváth Miklós, Dr. Hritz István, Dr. Patai Árpád, Dr. Gellért Bálint

Ajánlott **gyakorlati tevékenységek**:

- Akut sebészeti beteg vizsgálata
- Elektív sebészeti beteg vizsgálata
- Sebkötőzés
- Részvétel a sebészeti ambulancia munkájában
- Sebészeti adminisztráció
- Posztoperatív kezelés, gyógyszerelés

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései (ezek egyeztetése és az átfedések minimalizálása) - KÓDJÁNAK kiválasztása kötelező):

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

Az előadásokon és a gyakorlatokon való részvétel esetén a katalógus/jelenléti ív aláírása kötelező.

10%-nál több hiányzás esetén a gyakorlatok pótlása kötelező az aláírás megszerzéséhez és a vizsgára bocsájtáshoz

10%-nál több hiányzás betegség és egyéb miatt: minden esetben a tanszékvezető részére szükséges egy kérvény írása indoklással, amiért a hallgató 10%-nál többet hiányzott (vagy hiányozni fog) a blokk gyakorlatokról. Szükséges dokumentumok csatolása (pl. orvosi igazolás, stb.)

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban (beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége):
(beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)

-

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

-

A félév aláírásának feltételei:

Legalább 90%-os részvétel az előadásokon és a gyakorlatokon (katalógus/jelenléti ív aláírása kötelező az előadásokon és a gyakorlatokon).

Maximum 10%-os hiányzás megengedett az aláírás megszerzéséhez.

Számonkérés típusa:

kollokvium

Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei)

Az alábbi tételek ismeretét kérjük számon a tankönyvek és az előadásokon, gyakorlatokon elhangzottak alapján:

ÁLTALÁNOS SEBÉSZETI TÉTELEK

1. SEBEK KLASSZIFIKÁCIÓJA, SEBKEZELÉS ALAPELVEI
2. LÁGYRÉSZINFÉKCIÓK, SEBFERTŐZÉS, NPWT, ANTIBIOTIKUM PROPHYLAXIS.
3. MŰTÉTI INDIKÁCIÓK. MŰTÉTI KONTRAINDIKÁCIÓK. MŰTÉTI BEHATOLÁSOK
4. PREOPERATÍV ELLÁTÁS, ERAS, PREHABILITATIO, PERIOPERATÍV TÁPLÁLÁS
5. POSZTOPERATÍV ELLÁTÁS, POSZTOPERATÍV SZÖVŐDMÉNYEK
6. SEBÉSZI ONKOLÓGIA (alapfogalmak, TNM stádium beosztás jelentősége, neoadjuváns-, adjuváns onkológiai kezelés, onko-team)
7. ILEUS (differenciál diagnózis, ellátás)
8. PERITONITIS (differenciál diagnózis, ellátás)
9. MINIMÁL INVAZIV SEBÉSZET JELENTŐSÉGE, MŰTÉTI TECHNIKÁK
10. TRANSZPLANTÁCIÓ (alapfogalmak, agyhalál, indicatiók, immunosuppressio)
11. A BÉLRENDSZER MŰTÉTI DEVIÁCIÓINAK FORMÁI, SZTÓMÁK (fő típusok, indikációk)
12. VÉRZÉSEK FAJTÁI, VÉRZÉSCSILLAPÍTÁS, TRANSZFÚZIÓ
13. THROMBEMBOLIA, PROPHYLAXIS
14. HASI VISCERALIS EREK ANATÓMIÁJA

RÉSZLETES SEBÉSZETI TÉTELEK

1. MELLÉKVESE BETEGSÉGEI, SEBÉSZETI KONZEKVENCIÁK
2. PAJZSMIRIGY BENIGNUS BETEGSÉGEI (tünetek, diagnosztika, kezelés)
3. PAJZSMIRIGY TUMOROS MEGBETEGEDÉSEI (tünetek, diagnosztika, kezelés)
4. MELLÉKPAJZSMIRIGY SEBÉSZI VONATKOZÁSÚ MEGBETEGEDÉSEI (tünetek, diagnosztika, kezelés)
5. HIATUS HERNIA, GERD
6. NYELŐCSŐ DIVERTICULUM, ACHALASIA
7. NYELŐCSŐ SÉRÜLÉSEK (perforatio, corrosiv sérülések)
8. NYELŐCSŐ DAGANATOS MEGBETEGEDÉSEI (tünetek, diagnosztika, kezelés)
9. GYOMOR ÉS NYOMBÉLFEKÉLY TÜNETTANA, KOMPLIKÁCIÓK, PERFORATIO
10. GYOMOR TUMOROS ELVÁLTOZÁSAI (tünetek, diagnosztika, kezelés)
11. EPEKÖVESSÉG (tünetek, diagnosztika, kezelés)
12. EPEKÖVESSÉG (komplikációk, ellátás)
13. EPEÚTRENDISZER TUMOROS MEGBETEGEDÉSEI (epeutak, epehólyag)
14. JÓINDULATÚ MÁJDAGANATOK (tünetek, differenciál diagnosztika, kezelés)
15. PRIMER ÉS METASZTATIKUS MÁJ DAGANATOK (tünetek, diagnosztika, kezelés)
16. AKUT PANCREATITIS (tünetek, diagnosztika, komplikációk, kezelés)
17. KRÓNIKUS PANCREATITIS (tünetek, diagnosztika, kezelés)
18. PANCREAS TUMOROS BETEGSÉGEI (tünetek, diagnosztika, kezelés, radikális és palliatív, műtéti és intervenciós lehetőségek)
19. COLORECTALIS POLYP, POLYPOSIS SZINDRÓMÁK
20. VASTAGBÉL DIVERTICULOSIS, DIVERTICULITIS
21. A VASTAGBÉL DAGANATOS MEGBETEGEDÉSE (tünetek, diagnosztika, kezelés)
22. ANORECTUM BEIGNUS BETEGSÉGEI. (aranyeresség, perianalis fistula, fissura ani, anorectalis tályogok)
23. ANORECTUM DAGANATAI (tünetek, diagnosztika, kezelés)
24. GYULLADÁSOS BÉLBETEGSÉGEK - IBD SEBÉSZI KONZEKVENCIÁI
25. LÁGYÉK- ÉS FEMORALIS SÉRVEK. (definíció, anatómia, tünetek, terápia)
26. HASFALI ÉS RITKA SPÉRVEK. (definíció, anatómia, tünetek, terápia)
27. JÓINDULATÚ EMLŐBETEGSÉGEK (tünetek, diagnosztika, kezelés)
28. AZ EMLŐ ROSSZINDULATÚ TUMORAI (tünetek, diagnosztika, kezelés)
29. APPENDICITIS ACUTA (tünetek, differenciál diagnosztika, ellátás)

A számonkérés egyértelmű, konkrét minimumkövetelménye. (Az elégséges érdemjegy

eléréséhez szükséges kötelezően elvárt fogalmak, paraméterek, ábrák, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat témakörei teljesítésének és értékeléseinek kritériuma.) A tanszék honlapján közzétett, a tárgy minimumkövetelményeire mutató hivatkozás

A hallgató az elégséges érdemjegy megszerzéséhez az alábbi alapvető elméleti ismeretekkel kell rendelkezzen:

Általános sebészeti alapok

- Ismeri a sebek klasszifikációját és a sebkezelés alapelveit.
- Tisztában van a sebgyógyulás folyamatával, a sebfertőzések és lágyrészfertőzések alapvető jellemzőivel és ellátási elveivel.
- Ismeri a műtėti indikációk és kontraindikációk alapjait, valamint a leggyakoribb műtėti beavatkozásokat.
- Alapszinten ismeri a preoperatív és posztoperatív ellátás lépéseit, valamint a leggyakoribb posztoperatív szövődményeket.
- Érti a sebészeti onkológia alapfogalmait (pl. TNM rendszer jelentősége, onkoteam szerepe).
- Felismeri az akut sebészeti kórképeket (pl. ileus, peritonitis) és ismeri azok alapvető ellátási elveit.
- Ismeri a vérzések típusait, az alapvető vérzéscsillapítási módszereket és a transzfúzió alapjait.
- Tisztában van a thromboemboliás szövődmények jelentőségével és megelőzésével.
- Alapszinten ismeri a minimál invazív sebészet jelentőségét és a sztomaképzés alapvető indikációit.

Részletes sebészet

- a leggyakoribb sebészeti betegségek **tüneteinek felismerésére**,
- az alapvető **diagnosztikai lépések** megnevezésére,
- a **kezelési irányelvek fő vonalainak** ismertetésére.

Kiemelten az alábbi kórképek esetében:

- akut has: appendicitis acuta, ileus, peritonitis
- epekövesség és szövődményei
- gyomor- és nyombélfekély, perforatio
- akut pancreatitis
- sérvek (lágylék-, femoralis sérv)
- vastagbél diverticulosis/diverticulitis
- colorectalis daganatok alapjai
- emlő daganatos megbetegedéseinek alapjai

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa: (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja, Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja, A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei)

Érdemjegy (1-5)

A végleges, Neptunba bekerülő kollokvium jegyet az elméleti számonkérés eredménye teszi

lehetővé.

Szóbeli számonkérés két tételből (általános sebészet, szervspecifikus sebészet)

A tantárgy oktatása során alkalmazott mesterséges intelligencia rendszerek és azok felhasználásának módja

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:
