**KÖVETELMÉNYRENDSZER**

|  |
| --- |
| **Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar**  **A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:**  **I.sz. Sebészeti Klinika** |
| **A tárgy neve:** Sebészet szigorlóévi gyakorlat  **Angol nyelven1:** Surgery 6th year practicals  **Kreditértéke:**  **Teljes óraszám:**  **előadás**: **gyakorlat: 4 hét általános sebészet, 1 hét érsebészet, 1 hét traumatológia szeminárium:**  **Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választhatószabadon választható** |
| **Tanév:**2019/2020 |
| **Tantárgy kódja2: AOKSB1646\_SM** |
| **Tantárgyfelelős neve:** Dr. Harsányi László  **Munkahelye, telefonos elérhetősége**: I.sz. Sebészeti Klinika, tel: +36-1-333-5343  **Beosztása:** egyetemi tanár, igazgató  **Habilitációjának kelte és száma: 2011.06.09., 319.** |
| **A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:**  A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidisciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység). |
| **A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):**  I.sz. Sebészeti Klinika, 1082 Budapest, Üllői út 78. |
| **A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:**  A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására.  Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt. |
| **A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):**  A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően. |
| **A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:**  A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján |
| **A kurzusra történő jelentkezés módja:**  Neptun rendszerben |
| **A tárgy részletes tematikája3:**  A hallgatók órarendi beosztás szerint töltenek négy hetet általános sebészeten, egy hetet érsebészeten egy hetet traumatológián. A gyakorlatok napi időbeosztása a hivatalos munkaidőnek felel meg. A gyakorlati betegellátás mellett naponta két tanóra szeminárium, illetve esetmegbeszélés kerül beiktatásra.  A tematika felölei a részletes és általános sebészetet, az érsebészetet és traumatológiát (ld. vizsgatételek)  Ajánlott **gyakorlati tevékenységek**:  i.m. inj. beadása  i.v. inj. adása  infúzió  összeállítása, bekötése  vérvétel  vércsoport meghatározás  transfúzió  beállításában részvétel  rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)  duodenum szonda levezetése  húgyhólyag katéterezés nőn és férfin  centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)  Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel  sebkötözés, fedőkötés cserék  bakteriológiai mintavételben részvétel  rugalmas pólya felhelyezése  varratszedés  kapocsszedés  drain eltávolítás  suturázás  rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel  gastro-duodenoscopiában részvétel  felületes tályog feltárásban részvétel  körömlevételben részvétel  ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel  carotisok és perifériás erek vizsgálata  Doppler vizsgálatban részvétel  epidurál kanül bevezetésében részvétel  kórlap önálló megírása  számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)  zárójelentés  önálló szerkesztése  emlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)  hónaljárok vizsgálata  göbös golyva vizsgálata  inguinalis sérv vizsgálata  umbilicalis sérv vizsgálata  umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata  kizárt sérv vagy annak gyanúja  appendicitis vagy annak gyanúja  cholecystitis vagy annak gyanúja  mechanikus ileus vagy annak gyanúja  paralyticus ileus  körülírt defensus észlelése  diffus peritonitis észlelése  mechanikus ileus típusos hallgatózási lelete  néma has  hasi resistencia  ascites vizsgálata  nodus haemorrhoidalis vizsgálata  periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata  panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel  lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata  sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata  varicositas cruris  lábgangraena  részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban  műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)  műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés  i.m. inj. beadása  i.v. inj. adása  infúzió  összeállítása, bekötése  vérvétel  vércsoport meghatározás  transfúzió  beállításában részvétel  rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)  duodenum szonda levezetése  húgyhólyag katéterezés nőn és férfin  centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)  Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel  sebkötözés, fedőkötés cserék  bakteriológiai mintavételben részvétel  rugalmas pólya felhelyezése  varratszedés  kapocsszedés  drain eltávolítás  suturázás  rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel  gastro-duodenoscopiában részvétel  felületes tályog feltárásban részvétel  körömlevételben részvétel  ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel  carotisok és perifériás erek vizsgálata  Doppler vizsgálatban részvétel  epidurál kanül bevezetésében részvétel  kórlap önálló megírása  számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)  zárójelentés  önálló szerkesztése  emlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)  hónaljárok vizsgálata  göbös golyva vizsgálata  inguinalis sérv vizsgálata  umbilicalis sérv vizsgálata  umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata  kizárt sérv vagy annak gyanúja  appendicitis vagy annak gyanúja  cholecystitis vagy annak gyanúja  mechanikus ileus vagy annak gyanúja  paralyticus ileus  körülírt defensus észlelése  diffus peritonitis észlelése  mechanikus ileus típusos hallgatózási lelete  néma has  hasi resistencia  ascites vizsgálata  nodus haemorrhoidalis vizsgálata  periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata  panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel  lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata  sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata  varicositas cruris  lábgangraena  részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban  műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)  műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés |
| **Az adotttantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:**  belgyógyászat – gasztroenterológia, endokrinológia  onkológia  aneszteziológia és intenzív terápia  radiológia |
| **A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka4:**  nincs ilyen |
| **A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:**  A gyakorlatokon katalógust vezetünk.  A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75- 75%-án a részvétel kötelező  Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza. |
| **A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban5:**  Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A  gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését. |
| **A félév aláírásának követelményei:**  Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon |
| **A vizsga típusa:**  Szóbeli számonkérés előre megadott tematika alapján |
| **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK**  **Általános sebészet**  1.    Az aszepszis fogalma, eszközei, az aszeptikus rendszabályok  2.    A sterilezés módszerei  3.    Az antiszepszis fogalma, dezinficiálás, bemosakodás  4.    Nosocomiális fertőzések, hospitalizmus  5.    A sebfertőzés módjai, a sebfertőzés típusai  6.   A pyogén és putrid sebfertőzések  7.    A sebfertőzés általános következményei, a szeptikus állapot  8. Kezelési elvek sebfertőzésnél  9. A tetanusz tünetei és kezelése  10. A gázgangraena tünetei és kezelése  11. Az aneaerob fertőzések profilaxisa  12. Tályog, phlegmone, empyema  13. Folliculitis, furunculus, carbunculus, hydradenitis, lymphangitis, lymphadenitis   14. A panaritium formái és tünetei  15. A panaritiumok kezelésének alapelvei  16. A vérzések fajtái és formái . A vérzések okai, a vérzés erőssége, üteme, általános tünetei   17. Ideiglenes vérzéscsillapító eljárások  18. Végleges vérzéscsillapító eljárások, műtéti vérzéscsillapítás  19. Thrombosis, embolia  20. Thrombosis profilaxis  21. A műtéttan alapjai, a műtét fogalma, típusai, a műtéti javallatok fajtái  22. A beteg előkészítése a műtétre  23. A műtéti kockázat, ellenjavallat, műtét utáni szövődmények  24. A műtő felszerelései, eszközei, sebészeti műszerek  25. Műtéti terminológia  26. A sebek klinikuma, általános jellemzői. A nyílt mechanikus sérülések formái   27. A sebellátás, sebgyógyulás  28. A plasztikai sebészet alapelvei  29. A szövetátültetések élettani osztályozása, technikai felosztása  30. A bőrpótlás különböző lehetőségei  31. A kontúrzavarok plasztikai kezelése  32. Szalagok, bőnyék, inak pótlása. Komplex szövetpótlások  33. Implantációk a sebészetben  34. A szervátültetés alapfogalmai,  a szervátültetésről általában  35. A donorkérdés, az agyhalál megállapításának szempontjai  36. A szívátültetés, a májátültetés. A veseátültetés  37. A pancreas átültetés, a multiorgan transzplantációk  38. A prebolastomatosisok sebészi jelentősége. A hisztológia, a cytológia jelentősége az onkológiai sebészetben. A punkciók fajtái   39. A TNM beosztás, a stádium beosztások  40. Metastasis sebészet  41. Az adjuváns kezelés lehetőségei és módjai a daganatsebészet területén  42. A gastrointestinális vérzés  **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK**  **Részletes sebészet**  1.    Laparatómia és thoracotomia formái  2.    A sérv fogalma, részei, formái tünetei  3.    A kizárt sérv tünetei, kezelése  4.    Lágyéksérv, combsérv  5.    Köldöksérv, Hernia epigastrica. Ritka sérvek, postoperatív sérvek  6.    Elsődleges diffus bakterialis peritonitisek, asepticus peritonitisek  7.    Másodlagos heveny diffus bakterialis peritonitis okai  8.    Heveny diffus peritonitis tünetei és kezelése  9. Körülírt peritonitis. Hasüri tályogok fajtái, diagnozisa és kezelése  10. Parathyreoideák sebészi vonatkozásai  11. Golyva diagnosztikája, kezelése  12. Pajzsmirigy malignus betegségei  13. Mastitis formái, gynecomastia  14. Emlőrák diagnosztikája és kezelése  15. Ptx, haematothorax, empyema, chylothorax  16. Bronchiectasia, tüdőtályog sebészi vonatkozásai  17. Tüdő primer és metasticus daganatai  18. Mediastinum daganatai, cystái. Mediastinitis  19. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal járó anomáliák  20. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal nem járó anomáliák.  21. Szívbillentyűk szerzett hibáinak sebészete. Billentyűpótlás.  22. Koszorúerek betegségeinek sebészete  23. Pericardium betegségeinek sebészi vonatkozásai, Pacemaker kezelés  24. Végtagembolia diagnosztikája, therápiája  25. Az alsó végtag obliterációs szindrómája, és annak kezelése  26. Felső végtag chronicus verőér betegségei  27. Aneurysma, álaneurysma  28. Vénák gyulladásos megbetegedései  29. Primer varicositas vizsgálata, műtéti megoldása  30. A nyelőcső vizsgálata, achalasia, diverticulumok. Oesophagitisek fajtái. Nyelőcső sérülések  31. Hiatus hernia  32. Nyelőcső daganatok és azok műtéti kezelése  33. Ulcus duodeni kezelése, műtéti indicatio  34. Ulcus ventriculi kezelése, műtéti indicatio  35. A felső gasztrointestinalis tractus vérzései és azok kezelése  36. Gyomor műtétek korai és késői szövődményei  37. Gyomorrák sebészeti kezelése  38. Enteritis regionalis diagnosztikája, szövődményei, műtéti kezelés  39. Acut és chronicus intestinalis ischaemia  40. Acut appendicitis tünettana, kezelése  41. A vastagbél sebészi kezelést igénylő gyulladásos megbetegedései  42. A tápcsatorna diverticulumai  43. Jobb colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai  44. Bal colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai  45. Végbélrák diagnosztikája és therápiája  46. Colorectalis polypok kezelése  47. Nodi haem, fistula – et fissura ani, anorectalis tályogok típusai és kezelésük  48. Mechanicus ileus formái a kialakulás mechanizmusa szerint. Vékony és vastagbél ileus differential diagnozis  49. Az ileus tünettana, diagnosztikája. Paralyticus ileus  50. Májtályog és a máj jóindulatú daganatainak kezelése  51. A máj primer és metastaticus rosszindulatú daganatainak kezelése  52. Portalis hypertensio – kezelése, műtéti megoldások  53. Cholelithiasis, choledocholithiasis – műtéti indicatio. Therápiás lehetőségek  54. Az epekövesség szövődményei és azok kezelése  55. Az epehólyag és epeutak daganatai  56. Pancreatitis acuta tünetei és diagnosztikája. Műtéti indicatio, a kezelés lehetőségei  57. Chronicus pancreatitis sebészete  58. A hasnyálmirigy daganatai. Radikális és palliatív műtéti megoldások  59. Műtéti indicatio a lépen  60. A mellékvese betegségek sebészi vonatkozásai    **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK**  **Traumatológia**  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. Égés-betegség kórélettan folyamata, kezelése és prognózisa  7. Teendők a koponya és agysérült első ellátásakor, kórházi körülmények között végzendő diagnosztikus vizsgáló módszerek  8. Koponyatörések felosztása és az egyes formák kezelési elvei  9. Commotio cerebri és contusio capitis – lényegük és kezelésük  10. Epiduralis, subduralis haematoma. Intracerabralis haematoma lényege, felismerése és kezelése  11.Koponya-agytrauma késői szövődményei /felismerés, kezelési elvek/  12. Gerincsérült vizsgálata, diagnosztikája. Gerincsérülések műtéti javallatai  13. Csigolyatörések rögzítése. Gerincsérültek rehabilitációs kezelése  14. Bordatörések felosztása, kezelése és prognózisa  15. Hemo- és pneumothorax felismerése és kezelési lehetősége  16. Szívsérülések felismerése és kezelési lehetősége  17. Tompa hasi traumát szenvedett beteg észlelésének szabályai  18. Parenchymás hasi szervek sérüléseinek felismerése és kezelése  19. Üreges hasi szervek sérüléseinek felismerése és kezelése  20. A vállöv sérüléseinek felosztása és kezelése  21. A felkarnyak-törés kezelése időseken. A felkartest törésének kezelési módszerei  22. A gyermekkori könyöktáji sérülések és azok kezelése  23. Az olecranon törés kezelése  24. Az alkarcsontok együttes törésének kezelése felnőttön  25. A radius törése a tipusos helyen. A kezelés elvei és módszerei  26. A perilunaris ficam és az os scaphoideum törése. Bennett-féle törés kezelés  27. A kéz-középcsontok, ujjpercek törése  28. A kéz inainak sérülései  29. Medencetörések felosztása, melléksérülések felismerésének lehetőségei  30. Csípőtáji törések felosztása a kezelés és a várható szövődmények figyelembevételével  31. A medialis combnyaktörések prognózisa  32. Mi az endoprotézisek lényege és alkalmazásuk főbb területei?  33. A comb diaphysis-törések kezelési módszerei és azok alkalmazásának főbb javallatai  34. Izületbe hatoló törések a térdtájon és azok kezelési elvei  35. A patellatörés kezelése és  prognózisa  36. A térdízületi szalagsérülések keletkezése, felismerése és kezelési elvei  37. A térdízületi porcsérülések /meniscusok is/ felismerése és kezelési elvei: mi az arthroscopia lényege és alkalmazási területe?  38. Nyílt és zárt lábszártörés kezelése, utókezelés  39. A bokarándulások, a vizsgáló módszerek és a kezelés. A bokatörés utáni szövődmények és azok kezelési lehetőségei  40. A bokatörések felosztása és az ebből fakadó következtetések a kezelésre nézve  41. A sarokcsont törései és a kezelés elvei  42. Az Achilles-ín fedett szakadásának tünetei és a kezelés  43. A vállficam felismerése és prognózisa |
| **Az osztályzat kialakításának módja és típusa7:**  Szóbeli vizsga három tételből (általános és szervspecifikus sebészet + traumatológia) |
| **A vizsgára történő jelentkezés módja:**  Neptun rendszeren keresztül |
| **A vizsga megismétlésének lehetőségei:**  Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint |
| **A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):**  [Sebészet](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/sebeszet/) *Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)*  [Sebészet (10. kiadás)](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/sebeszet-10-kiadas/) *Gaál Csaba (szerkesztő)*  [Sebészeti műtéttan](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/sebeszeti-mutettan/) *Boros Mihály (szerkesztő)*  [Littmann Sebészeti műtéttan](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/littmann-sebeszeti-mutettan/) *Horváth Örs Péter - Kiss János* |
| **A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:** |
| **A gesztorintézet igazgatójának aláírása:** |
| **Beadás dátuma:** |

**KÖVETELMÉNYRENDSZER**

|  |
| --- |
| **Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar**  **A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:**  **II.sz. Sebészeti Klinika** |
| **A tárgy neve:** Sebészet szigorlóévi gyakorlat  **Angol nyelven1:**Surgery VI-th year practicals  **Kreditértéke:**  **Teljes óraszám:**  **előadás**: **gyakorlat: 4 hét általános sebészet, 1 hét érsebészet, 1 hét traumatológia szeminárium:**  **Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választhatószabadon választható** |
| **Tanév:**2019/2020 |
| **Tantárgy kódja2: AOKSB2647\_SM** |
| **Tantárgyfelelős neve:** Dr.István Gábor  **Munkahelye, telefonos elérhetősége:** II.sz. Sebészeti Klinika, tel: +36-20-8250933  **Beosztása:** egyetemi docens, igazgató  **Habilitációjának kelte és száma: 2011, anyakönyvi szám 320.** |
| **A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:**  A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidisciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység). |
| **A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):**  II.sz. Sebészeti Klinika, 1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. |
| **A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:**  A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására.  Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt. |
| **A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):**  A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően. |
| **A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:**  A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján |
| **A kurzusra történő jelentkezés módja:**  Neptun rendszerben |
| **A tárgy részletes tematikája3:**  A hallgatók órarendi beosztás szerint töltenek négy hetet általános sebészeten, egy hetet érsebészeten egy hetet traumatológián. A gyakorlatok napi időbeosztása a hivatalos munkaidőnek felel meg. A gyakorlati betegellátás mellett naponta két tanóra szeminárium, illetve esetmegbeszélés kerül beiktatásra.  A tematika felölei a részletes és általános sebészetet, az érsebészetet és traumatológiát (ld. vizsgatételek)  Ajánlott **gyakorlati tevékenységek**:  i.m. inj. beadása  i.v. inj. adása  infúzió  összeállítása, bekötése  vérvétel  vércsoport meghatározás  transfúzió  beállításában részvétel  rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)  duodenum szonda levezetése  húgyhólyag katéterezés nőn és férfin  centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)  Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel  sebkötözés, fedőkötés cserék  bakteriológiai mintavételben részvétel  rugalmas pólya felhelyezése  varratszedés  kapocsszedés  drain eltávolítás  suturázás  rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel  gastro-duodenoscopiában részvétel  felületes tályog feltárásban részvétel  körömlevételben részvétel  ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel  carotisok és perifériás erek vizsgálata  Doppler vizsgálatban részvétel  epidurál kanül bevezetésében részvétel  kórlap önálló megírása  számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)  zárójelentés  önálló szerkesztése  emlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)  hónaljárok vizsgálata  göbös golyva vizsgálata  inguinalis sérv vizsgálata  umbilicalis sérv vizsgálata  umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata  kizárt sérv vagy annak gyanúja  appendicitis vagy annak gyanúja  cholecystitis vagy annak gyanúja  mechanikus ileus vagy annak gyanúja  paralyticus ileus  körülírt defensus észlelése  diffus peritonitis észlelése  mechanikus ileus típusos hallgatózási lelete  néma has  hasi resistencia  ascites vizsgálata  nodus haemorrhoidalis vizsgálata  periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata  panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel  lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata  sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata  varicositas cruris  lábgangraena  részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban  műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)  műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés  i.m. inj. beadása  i.v. inj. adása  infúzió  összeállítása, bekötése  vérvétel  vércsoport meghatározás  transfúzió  beállításában részvétel  rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)  duodenum szonda levezetése  húgyhólyag katéterezés nőn és férfin  centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)  Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel  sebkötözés, fedőkötés cserék  bakteriológiai mintavételben részvétel  rugalmas pólya felhelyezése  varratszedés  kapocsszedés  drain eltávolítás  suturázás  rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel  gastro-duodenoscopiában részvétel  felületes tályog feltárásban részvétel  körömlevételben részvétel  ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel  carotisok és perifériás erek vizsgálata  Doppler vizsgálatban részvétel  epidurál kanül bevezetésében részvétel  kórlap önálló megírása  számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)  zárójelentés  önálló szerkesztése  emlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)  hónaljárok vizsgálata  göbös golyva vizsgálata  inguinalis sérv vizsgálata  umbilicalis sérv vizsgálata  umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata  kizárt sérv vagy annak gyanúja  appendicitis vagy annak gyanúja  cholecystitis vagy annak gyanúja  mechanikus ileus vagy annak gyanúja  paralyticus ileus  körülírt defensus észlelése  diffus peritonitis észlelése  mechanikus ileus típusos hallgatózási lelete  néma has  hasi resistencia  ascites vizsgálata  nodus haemorrhoidalis vizsgálata  periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata  panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel  lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata  sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata  varicositas cruris  lábgangraena  részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban  műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)  műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés |
| **Az adotttantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:**  belgyógyászat – gasztroenterológia, endokrinológia  onkológia  aneszteziológia és intenzív terápia  radiológia |
| **A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka4:**  nincs ilyen |
| **A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:**  A gyakorlatokon katalógust vezetünk.  A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75- 75%-án a részvétel kötelező  Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza. |
| **A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban5:**  Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A  gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését. |
| **A félév aláírásának követelményei:**  Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon |
| **A vizsga típusa:**  Szóbeli számonkérés előre megadott tematika alapján |
| **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK**  **Általános sebészet**  1.    Az aszepszis fogalma, eszközei, az aszeptikus rendszabályok  2.    A sterilezés módszerei  3.    Az antiszepszis fogalma, dezinficiálás, bemosakodás  4.    Nosocomiális fertőzések, hospitalizmus  5.    A sebfertőzés módjai, a sebfertőzés típusai  6.   A pyogén és putrid sebfertőzések  7.    A sebfertőzés általános következményei, a szeptikus állapot  8. Kezelési elvek sebfertőzésnél  9. A tetanusz tünetei és kezelése  10. A gázgangraena tünetei és kezelése  11. Az aneaerob fertőzések profilaxisa  12. Tályog, phlegmone, empyema  13. Folliculitis, furunculus, carbunculus, hydradenitis, lymphangitis, lymphadenitis   14. A panaritium formái és tünetei  15. A panaritiumok kezelésének alapelvei  16. A vérzések fajtái és formái . A vérzések okai, a vérzés erőssége, üteme, általános tünetei   17. Ideiglenes vérzéscsillapító eljárások  18. Végleges vérzéscsillapító eljárások, műtéti vérzéscsillapítás  19. Thrombosis, embolia  20. Thrombosis profilaxis  21. A műtéttan alapjai, a műtét fogalma, típusai, a műtéti javallatok fajtái  22. A beteg előkészítése a műtétre  23. A műtéti kockázat, ellenjavallat, műtét utáni szövődmények  24. A műtő felszerelései, eszközei, sebészeti műszerek  25. Műtéti terminológia  26. A sebek klinikuma, általános jellemzői. A nyílt mechanikus sérülések formái   27. A sebellátás, sebgyógyulás  28. A plasztikai sebészet alapelvei  29. A szövetátültetések élettani osztályozása, technikai felosztása  30. A bőrpótlás különböző lehetőségei  31. A kontúrzavarok plasztikai kezelése  32. Szalagok, bőnyék, inak pótlása. Komplex szövetpótlások  33. Implantációk a sebészetben  34. A szervátültetés alapfogalmai,  a szervátültetésről általában  35. A donorkérdés, az agyhalál megállapításának szempontjai  36. A szívátültetés, a májátültetés. A veseátültetés  37. A pancreas átültetés, a multiorgan transzplantációk  38. A prebolastomatosisok sebészi jelentősége. A hisztológia, a cytológia jelentősége az onkológiai sebészetben. A punkciók fajtái   39. A TNM beosztás, a stádium beosztások  40. Metastasis sebészet  41. Az adjuváns kezelés lehetőségei és módjai a daganatsebészet területén  42. A gastrointestinális vérzés  **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK**  **Részletes sebészet**  1.    Laparatómia és thoracotomia formái  2.    A sérv fogalma, részei, formái tünetei  3.    A kizárt sérv tünetei, kezelése  4.    Lágyéksérv, combsérv  5.    Köldöksérv, Hernia epigastrica. Ritka sérvek, postoperatív sérvek  6.    Elsődleges diffus bakterialis peritonitisek, asepticus peritonitisek  7.    Másodlagos heveny diffus bakterialis peritonitis okai  8.    Heveny diffus peritonitis tünetei és kezelése  9. Körülírt peritonitis. Hasüri tályogok fajtái, diagnozisa és kezelése  10. Parathyreoideák sebészi vonatkozásai  11. Golyva diagnosztikája, kezelése  12. Pajzsmirigy malignus betegségei  13. Mastitis formái, gynecomastia  14. Emlőrák diagnosztikája és kezelése  15. Ptx, haematothorax, empyema, chylothorax  16. Bronchiectasia, tüdőtályog sebészi vonatkozásai  17. Tüdő primer és metasticus daganatai  18. Mediastinum daganatai, cystái. Mediastinitis  19. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal járó anomáliák  20. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal nem járó anomáliák.  21. Szívbillentyűk szerzett hibáinak sebészete. Billentyűpótlás.  22. Koszorúerek betegségeinek sebészete  23. Pericardium betegségeinek sebészi vonatkozásai, Pacemaker kezelés  24. Végtagembolia diagnosztikája, therápiája  25. Az alsó végtag obliterációs szindrómája, és annak kezelése  26. Felső végtag chronicus verőér betegségei  27. Aneurysma, álaneurysma  28. Vénák gyulladásos megbetegedései  29. Primer varicositas vizsgálata, műtéti megoldása  30. A nyelőcső vizsgálata, achalasia, diverticulumok. Oesophagitisek fajtái. Nyelőcső sérülések  31. Hiatus hernia  32. Nyelőcső daganatok és azok műtéti kezelése  33. Ulcus duodeni kezelése, műtéti indicatio  34. Ulcus ventriculi kezelése, műtéti indicatio  35. A felső gasztrointestinalis tractus vérzései és azok kezelése  36. Gyomor műtétek korai és késői szövődményei  37. Gyomorrák sebészeti kezelése  38. Enteritis regionalis diagnosztikája, szövődményei, műtéti kezelés  39. Acut és chronicus intestinalis ischaemia  40. Acut appendicitis tünettana, kezelése  41. A vastagbél sebészi kezelést igénylő gyulladásos megbetegedései  42. A tápcsatorna diverticulumai  43. Jobb colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai  44. Bal colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai  45. Végbélrák diagnosztikája és therápiája  46. Colorectalis polypok kezelése  47. Nodi haem, fistula – et fissura ani, anorectalis tályogok típusai és kezelésük  48. Mechanicus ileus formái a kialakulás mechanizmusa szerint. Vékony és vastagbél ileus differential diagnozis  49. Az ileus tünettana, diagnosztikája. Paralyticus ileus  50. Májtályog és a máj jóindulatú daganatainak kezelése  51. A máj primer és metastaticus rosszindulatú daganatainak kezelése  52. Portalis hypertensio – kezelése, műtéti megoldások  53. Cholelithiasis, choledocholithiasis – műtéti indicatio. Therápiás lehetőségek  54. Az epekövesség szövődményei és azok kezelése  55. Az epehólyag és epeutak daganatai  56. Pancreatitis acuta tünetei és diagnosztikája. Műtéti indicatio, a kezelés lehetőségei  57. Chronicus pancreatitis sebészete  58. A hasnyálmirigy daganatai. Radikális és palliatív műtéti megoldások  59. Műtéti indicatio a lépen  60. A mellékvese betegségek sebészi vonatkozásai    **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK**  **Traumatológia**  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. Égés-betegség kórélettan folyamata, kezelése és prognózisa  7. Teendők a koponya és agysérült első ellátásakor, kórházi körülmények között végzendő diagnosztikus vizsgáló módszerek  8. Koponyatörések felosztása és az egyes formák kezelési elvei  9. Commotio cerebri és contusio capitis – lényegük és kezelésük  10. Epiduralis, subduralis haematoma. Intracerabralis haematoma lényege, felismerése és kezelése  11.Koponya-agytrauma késői szövődményei /felismerés, kezelési elvek/  12. Gerincsérült vizsgálata, diagnosztikája. Gerincsérülések műtéti javallatai  13. Csigolyatörések rögzítése. Gerincsérültek rehabilitációs kezelése  14. Bordatörések felosztása, kezelése és prognózisa  15. Hemo- és pneumothorax felismerése és kezelési lehetősége  16. Szívsérülések felismerése és kezelési lehetősége  17. Tompa hasi traumát szenvedett beteg észlelésének szabályai  18. Parenchymás hasi szervek sérüléseinek felismerése és kezelése  19. Üreges hasi szervek sérüléseinek felismerése és kezelése  20. A vállöv sérüléseinek felosztása és kezelése  21. A felkarnyak-törés kezelése időseken. A felkartest törésének kezelési módszerei  22. A gyermekkori könyöktáji sérülések és azok kezelése  23. Az olecranon törés kezelése  24. Az alkarcsontok együttes törésének kezelése felnőttön  25. A radius törése a tipusos helyen. A kezelés elvei és módszerei  26. A perilunaris ficam és az os scaphoideum törése. Bennett-féle törés kezelés  27. A kéz-középcsontok, ujjpercek törése  28. A kéz inainak sérülései  29. Medencetörések felosztása, melléksérülések felismerésének lehetőségei  30. Csípőtáji törések felosztása a kezelés és a várható szövődmények figyelembevételével  31. A medialis combnyaktörések prognózisa  32. Mi az endoprotézisek lényege és alkalmazásuk főbb területei?  33. A comb diaphysis-törések kezelési módszerei és azok alkalmazásának főbb javallatai  34. Izületbe hatoló törések a térdtájon és azok kezelési elvei  35. A patellatörés kezelése és  prognózisa  36. A térdízületi szalagsérülések keletkezése, felismerése és kezelési elvei  37. A térdízületi porcsérülések /meniscusok is/ felismerése és kezelési elvei: mi az arthroscopia lényege és alkalmazási területe?  38. Nyílt és zárt lábszártörés kezelése, utókezelés  39. A bokarándulások, a vizsgáló módszerek és a kezelés. A bokatörés utáni szövődmények és azok kezelési lehetőségei  40. A bokatörések felosztása és az ebből fakadó következtetések a kezelésre nézve  41. A sarokcsont törései és a kezelés elvei  42. Az Achilles-ín fedett szakadásának tünetei és a kezelés  43. A vállficam felismerése és prognózisa |
| **Az osztályzat kialakításának módja és típusa7:**  Szóbeli vizsga három tételből (általános és szervspecifikus sebészet + traumatológia) |
| **A vizsgára történő jelentkezés módja:**  Neptun rendszeren keresztül |
| **A vizsga megismétlésének lehetőségei:**  Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint |
| **A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):**  [Sebészet](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/sebeszet/) *Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)*  [Sebészet (10. kiadás)](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/sebeszet-10-kiadas/) *Gaál Csaba (szerkesztő)*  [Sebészeti műtéttan](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/sebeszeti-mutettan/) *Boros Mihály (szerkesztő)*  [Littmann Sebészeti műtéttan](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/littmann-sebeszeti-mutettan/) *Horváth Örs Péter - Kiss János* |
| **A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:** |
| **A gesztorintézet igazgatójának aláírása:** |
| **Beadás dátuma:** |

**KÖVETELMÉNYRENDSZER**

|  |
| --- |
| **Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar**  **A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:**  **Transzplantációs és Sebészeti Klinika** |
| **A tárgy neve:** Sebészet szigorlóévi gyakorlat  **Angol nyelven1:**Surgery VI-th year practicals  **Kreditértéke:**  **Teljes óraszám:**  **előadás**: **gyakorlat: 4 hét általános sebészet, 1 hét érsebészet, 1 hét traumatológia szeminárium:**  **Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választhatószabadon választható** |
| **Tanév:**2019/2020 |
| **Tantárgy kódja2: AOKSBT649\_SM** |
| **Tantárgyfelelős neve:** Dr. Kóbori László  **Munkahelye, telefonos elérhetősége:** Transzplantációs és Sebészeti Klinika, +36-1-267-6000  **Beosztása:** egyetemi tanár, igazgató  **Habilitációjának kelte és száma:** 2009 |
| **A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:**  A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidisciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység). |
| **A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):**  Transzplantációs és Sebészeti Klinika 1082 Budapest, Baross u. 23-25. |
| **A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:**  A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására.  Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt. |
| **A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):**  A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően. |
| **A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:**  A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján |
| **A kurzusra történő jelentkezés módja:**  Neptun rendszerben |
| **A tárgy részletes tematikája3:**  A hallgatók órarendi beosztás szerint töltenek négy hetet általános sebészeten, egy hetet érsebészeten egy hetet traumatológián. A gyakorlatok napi időbeosztása a hivatalos munkaidőnek felel meg. A gyakorlati betegellátás mellett naponta két tanóra szeminárium, illetve esetmegbeszélés kerül beiktatásra.  A tematika felölei a részletes és általános sebészetet, az érsebészetet és traumatológiát (ld. vizsgatételek)  Ajánlott **gyakorlati tevékenységek**:  i.m. inj. beadása  i.v. inj. adása  infúzió  összeállítása, bekötése  vérvétel  vércsoport meghatározás  transfúzió  beállításában részvétel  rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)  duodenum szonda levezetése  húgyhólyag katéterezés nőn és férfin  centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)  Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel  sebkötözés, fedőkötés cserék  bakteriológiai mintavételben részvétel  rugalmas pólya felhelyezése  varratszedés  kapocsszedés  drain eltávolítás  suturázás  rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel  gastro-duodenoscopiában részvétel  felületes tályog feltárásban részvétel  körömlevételben részvétel  ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel  carotisok és perifériás erek vizsgálata  Doppler vizsgálatban részvétel  epidurál kanül bevezetésében részvétel  kórlap önálló megírása  számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)  zárójelentés  önálló szerkesztése  emlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)  hónaljárok vizsgálata  göbös golyva vizsgálata  inguinalis sérv vizsgálata  umbilicalis sérv vizsgálata  umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata  kizárt sérv vagy annak gyanúja  appendicitis vagy annak gyanúja  cholecystitis vagy annak gyanúja  mechanikus ileus vagy annak gyanúja  paralyticus ileus  körülírt defensus észlelése  diffus peritonitis észlelése  mechanikus ileus típusos hallgatózási lelete  néma has  hasi resistencia  ascites vizsgálata  nodus haemorrhoidalis vizsgálata  periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata  panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel  lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata  sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata  varicositas cruris  lábgangraena  részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban  műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)  műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés  i.m. inj. beadása  i.v. inj. adása  infúzió  összeállítása, bekötése  vérvétel  vércsoport meghatározás  transfúzió  beállításában részvétel  rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)  duodenum szonda levezetése  húgyhólyag katéterezés nőn és férfin  centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)  Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel  sebkötözés, fedőkötés cserék  bakteriológiai mintavételben részvétel  rugalmas pólya felhelyezése  varratszedés  kapocsszedés  drain eltávolítás  suturázás  rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel  gastro-duodenoscopiában részvétel  felületes tályog feltárásban részvétel  körömlevételben részvétel  ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel  carotisok és perifériás erek vizsgálata  Doppler vizsgálatban részvétel  epidurál kanül bevezetésében részvétel  kórlap önálló megírása  számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)  zárójelentés  önálló szerkesztése  emlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)  hónaljárok vizsgálata  göbös golyva vizsgálata  inguinalis sérv vizsgálata  umbilicalis sérv vizsgálata  umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata  kizárt sérv vagy annak gyanúja  appendicitis vagy annak gyanúja  cholecystitis vagy annak gyanúja  mechanikus ileus vagy annak gyanúja  paralyticus ileus  körülírt defensus észlelése  diffus peritonitis észlelése  mechanikus ileus típusos hallgatózási lelete  néma has  hasi resistencia  ascites vizsgálata  nodus haemorrhoidalis vizsgálata  periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata  panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel  lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata  sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata  varicositas cruris  lábgangraena  részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban  műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)  műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés |
| **Az adotttantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:**  belgyógyászat – gasztroenterológia, endokrinológia  onkológia  aneszteziológia és intenzív terápia  radiológia |
| **A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka4:**  nincs ilyen |
| **A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:**  A gyakorlatokon katalógust vezetünk.  A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75- 75%-án a részvétel kötelező  Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza. |
| **A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban5:**  Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A  gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését. |
| **A félév aláírásának követelményei:**  Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon |
| **A vizsga típusa:**  Szóbeli számonkérés előre megadott tematika alapján |
| **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK**  **Általános sebészet**  1.    Az aszepszis fogalma, eszközei, az aszeptikus rendszabályok  2.    A sterilezés módszerei  3.    Az antiszepszis fogalma, dezinficiálás, bemosakodás  4.    Nosocomiális fertőzések, hospitalizmus  5.    A sebfertőzés módjai, a sebfertőzés típusai  6.   A pyogén és putrid sebfertőzések  7.    A sebfertőzés általános következményei, a szeptikus állapot  8. Kezelési elvek sebfertőzésnél  9. A tetanusz tünetei és kezelése  10. A gázgangraena tünetei és kezelése  11. Az aneaerob fertőzések profilaxisa  12. Tályog, phlegmone, empyema  13. Folliculitis, furunculus, carbunculus, hydradenitis, lymphangitis, lymphadenitis   14. A panaritium formái és tünetei  15. A panaritiumok kezelésének alapelvei  16. A vérzések fajtái és formái . A vérzések okai, a vérzés erőssége, üteme, általános tünetei   17. Ideiglenes vérzéscsillapító eljárások  18. Végleges vérzéscsillapító eljárások, műtéti vérzéscsillapítás  19. Thrombosis, embolia  20. Thrombosis profilaxis  21. A műtéttan alapjai, a műtét fogalma, típusai, a műtéti javallatok fajtái  22. A beteg előkészítése a műtétre  23. A műtéti kockázat, ellenjavallat, műtét utáni szövődmények  24. A műtő felszerelései, eszközei, sebészeti műszerek  25. Műtéti terminológia  26. A sebek klinikuma, általános jellemzői. A nyílt mechanikus sérülések formái   27. A sebellátás, sebgyógyulás  28. A plasztikai sebészet alapelvei  29. A szövetátültetések élettani osztályozása, technikai felosztása  30. A bőrpótlás különböző lehetőségei  31. A kontúrzavarok plasztikai kezelése  32. Szalagok, bőnyék, inak pótlása. Komplex szövetpótlások  33. Implantációk a sebészetben  34. A szervátültetés alapfogalmai,  a szervátültetésről általában  35. A donorkérdés, az agyhalál megállapításának szempontjai  36. A szívátültetés, a májátültetés. A veseátültetés  37. A pancreas átültetés, a multiorgan transzplantációk  38. A prebolastomatosisok sebészi jelentősége. A hisztológia, a cytológia jelentősége az onkológiai sebészetben. A punkciók fajtái   39. A TNM beosztás, a stádium beosztások  40. Metastasis sebészet  41. Az adjuváns kezelés lehetőségei és módjai a daganatsebészet területén  42. A gastrointestinális vérzés  **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK**  **Részletes sebészet**  1.    Laparatómia és thoracotomia formái  2.    A sérv fogalma, részei, formái tünetei  3.    A kizárt sérv tünetei, kezelése  4.    Lágyéksérv, combsérv  5.    Köldöksérv, Hernia epigastrica. Ritka sérvek, postoperatív sérvek  6.    Elsődleges diffus bakterialis peritonitisek, asepticus peritonitisek  7.    Másodlagos heveny diffus bakterialis peritonitis okai  8.    Heveny diffus peritonitis tünetei és kezelése  9. Körülírt peritonitis. Hasüri tályogok fajtái, diagnozisa és kezelése  10. Parathyreoideák sebészi vonatkozásai  11. Golyva diagnosztikája, kezelése  12. Pajzsmirigy malignus betegségei  13. Mastitis formái, gynecomastia  14. Emlőrák diagnosztikája és kezelése  15. Ptx, haematothorax, empyema, chylothorax  16. Bronchiectasia, tüdőtályog sebészi vonatkozásai  17. Tüdő primer és metasticus daganatai  18. Mediastinum daganatai, cystái. Mediastinitis  19. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal járó anomáliák  20. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal nem járó anomáliák.  21. Szívbillentyűk szerzett hibáinak sebészete. Billentyűpótlás.  22. Koszorúerek betegségeinek sebészete  23. Pericardium betegségeinek sebészi vonatkozásai, Pacemaker kezelés  24. Végtagembolia diagnosztikája, therápiája  25. Az alsó végtag obliterációs szindrómája, és annak kezelése  26. Felső végtag chronicus verőér betegségei  27. Aneurysma, álaneurysma  28. Vénák gyulladásos megbetegedései  29. Primer varicositas vizsgálata, műtéti megoldása  30. A nyelőcső vizsgálata, achalasia, diverticulumok. Oesophagitisek fajtái. Nyelőcső sérülések  31. Hiatus hernia  32. Nyelőcső daganatok és azok műtéti kezelése  33. Ulcus duodeni kezelése, műtéti indicatio  34. Ulcus ventriculi kezelése, műtéti indicatio  35. A felső gasztrointestinalis tractus vérzései és azok kezelése  36. Gyomor műtétek korai és késői szövődményei  37. Gyomorrák sebészeti kezelése  38. Enteritis regionalis diagnosztikája, szövődményei, műtéti kezelés  39. Acut és chronicus intestinalis ischaemia  40. Acut appendicitis tünettana, kezelése  41. A vastagbél sebészi kezelést igénylő gyulladásos megbetegedései  42. A tápcsatorna diverticulumai  43. Jobb colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai  44. Bal colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai  45. Végbélrák diagnosztikája és therápiája  46. Colorectalis polypok kezelése  47. Nodi haem, fistula – et fissura ani, anorectalis tályogok típusai és kezelésük  48. Mechanicus ileus formái a kialakulás mechanizmusa szerint. Vékony és vastagbél ileus differential diagnozis  49. Az ileus tünettana, diagnosztikája. Paralyticus ileus  50. Májtályog és a máj jóindulatú daganatainak kezelése  51. A máj primer és metastaticus rosszindulatú daganatainak kezelése  52. Portalis hypertensio – kezelése, műtéti megoldások  53. Cholelithiasis, choledocholithiasis – műtéti indicatio. Therápiás lehetőségek  54. Az epekövesség szövődményei és azok kezelése  55. Az epehólyag és epeutak daganatai  56. Pancreatitis acuta tünetei és diagnosztikája. Műtéti indicatio, a kezelés lehetőségei  57. Chronicus pancreatitis sebészete  58. A hasnyálmirigy daganatai. Radikális és palliatív műtéti megoldások  59. Műtéti indicatio a lépen  60. A mellékvese betegségek sebészi vonatkozásai    **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK**  **Traumatológia**  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. Égés-betegség kórélettan folyamata, kezelése és prognózisa  7. Teendők a koponya és agysérült első ellátásakor, kórházi körülmények között végzendő diagnosztikus vizsgáló módszerek  8. Koponyatörések felosztása és az egyes formák kezelési elvei  9. Commotio cerebri és contusio capitis – lényegük és kezelésük  10. Epiduralis, subduralis haematoma. Intracerabralis haematoma lényege, felismerése és kezelése  11.Koponya-agytrauma késői szövődményei /felismerés, kezelési elvek/  12. Gerincsérült vizsgálata, diagnosztikája. Gerincsérülések műtéti javallatai  13. Csigolyatörések rögzítése. Gerincsérültek rehabilitációs kezelése  14. Bordatörések felosztása, kezelése és prognózisa  15. Hemo- és pneumothorax felismerése és kezelési lehetősége  16. Szívsérülések felismerése és kezelési lehetősége  17. Tompa hasi traumát szenvedett beteg észlelésének szabályai  18. Parenchymás hasi szervek sérüléseinek felismerése és kezelése  19. Üreges hasi szervek sérüléseinek felismerése és kezelése  20. A vállöv sérüléseinek felosztása és kezelése  21. A felkarnyak-törés kezelése időseken. A felkartest törésének kezelési módszerei  22. A gyermekkori könyöktáji sérülések és azok kezelése  23. Az olecranon törés kezelése  24. Az alkarcsontok együttes törésének kezelése felnőttön  25. A radius törése a tipusos helyen. A kezelés elvei és módszerei  26. A perilunaris ficam és az os scaphoideum törése. Bennett-féle törés kezelés  27. A kéz-középcsontok, ujjpercek törése  28. A kéz inainak sérülései  29. Medencetörések felosztása, melléksérülések felismerésének lehetőségei  30. Csípőtáji törések felosztása a kezelés és a várható szövődmények figyelembevételével  31. A medialis combnyaktörések prognózisa  32. Mi az endoprotézisek lényege és alkalmazásuk főbb területei?  33. A comb diaphysis-törések kezelési módszerei és azok alkalmazásának főbb javallatai  34. Izületbe hatoló törések a térdtájon és azok kezelési elvei  35. A patellatörés kezelése és  prognózisa  36. A térdízületi szalagsérülések keletkezése, felismerése és kezelési elvei  37. A térdízületi porcsérülések /meniscusok is/ felismerése és kezelési elvei: mi az arthroscopia lényege és alkalmazási területe?  38. Nyílt és zárt lábszártörés kezelése, utókezelés  39. A bokarándulások, a vizsgáló módszerek és a kezelés. A bokatörés utáni szövődmények és azok kezelési lehetőségei  40. A bokatörések felosztása és az ebből fakadó következtetések a kezelésre nézve  41. A sarokcsont törései és a kezelés elvei  42. Az Achilles-ín fedett szakadásának tünetei és a kezelés  43. A vállficam felismerése és prognózisa |
| **Az osztályzat kialakításának módja és típusa7:**  Szóbeli vizsga három tételből (általános és szervspecifikus sebészet + traumatológia) |
| **A vizsgára történő jelentkezés módja:**  Neptun rendszeren keresztül |
| **A vizsga megismétlésének lehetőségei:**  Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint |
| **A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):**  [Sebészet](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/sebeszet/) *Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)*  [Sebészet (10. kiadás)](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/sebeszet-10-kiadas/) *Gaál Csaba (szerkesztő)*  [Sebészeti műtéttan](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/sebeszeti-mutettan/) *Boros Mihály (szerkesztő)*  [Littmann Sebészeti műtéttan](https://www.medicina-kiado.hu/kiadvanyaink/szak-es-tankonyvek/sebeszet-traumatologia/littmann-sebeszeti-mutettan/) *Horváth Örs Péter - Kiss János* |
| **A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:** |
| **A gesztorintézet igazgatójának aláírása:** |
| **Beadás dátuma:** |