**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. beadásai.v. inj. adásainfúzió  összeállítása, bekötésevérvételvércsoport meghatározástransfúzió  beállításában részvételrectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)duodenum szonda levezetésehúgyhólyag katéterezés nőn és férfincentrális véna szúrásban részvétel (lásson!)Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvételsebkötözés, fedőkötés cserékbakteriológiai mintavételben részvételrugalmas pólya felhelyezésevarratszedéskapocsszedésdrain eltávolítássuturázásrectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvételgastro-duodenoscopiában részvételfelületes tályog feltárásban részvételkörömlevételben részvételascites- vagy mellkaspunkcióban való részvételcarotisok és perifériás erek vizsgálataDoppler vizsgálatban részvételepidurál kanül bevezetésében részvételkórlap önálló megírásaszámítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)zárójelentés  önálló szerkesztéseemlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)hónaljárok vizsgálatagöbös golyva vizsgálatainguinalis sérv vizsgálataumbilicalis sérv vizsgálataumbilicalis és hasfali sérv vizsgálatakizárt sérv vagy annak gyanújaappendicitis vagy annak gyanújacholecystitis vagy annak gyanújamechanikus ileus vagy annak gyanújaparalyticus ileuskörülírt defensus észlelésediffus peritonitis észlelésemechanikus ileus típusos hallgatózási leletenéma hashasi resistenciaascites vizsgálatanodus haemorrhoidalis vizsgálataperiproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálatapanaritium vizsgálata, ellátásában való részvétellymphangitis, lymphadenitis vizsgálatasacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálatavaricositas crurislábgangraenarészvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásbanműtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés i.m. inj. beadásai.v. inj. adásainfúzió  összeállítása, bekötésevérvételvércsoport meghatározástransfúzió  beállításában részvételrectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)duodenum szonda levezetésehúgyhólyag katéterezés nőn és férfincentrális véna szúrásban részvétel (lásson!)Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvételsebkötözés, fedőkötés cserékbakteriológiai mintavételben részvételrugalmas pólya felhelyezésevarratszedéskapocsszedésdrain eltávolítássuturázásrectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvételgastro-duodenoscopiában részvételfelületes tályog feltárásban részvételkörömlevételben részvételascites- vagy mellkaspunkcióban való részvételcarotisok és perifériás erek vizsgálataDoppler vizsgálatban részvételepidurál kanül bevezetésében részvételkórlap önálló megírásaszámítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)zárójelentés  önálló szerkesztéseemlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)hónaljárok vizsgálatagöbös golyva vizsgálatainguinalis sérv vizsgálataumbilicalis sérv vizsgálataumbilicalis és hasfali sérv vizsgálatakizárt sérv vagy annak gyanújaappendicitis vagy annak gyanújacholecystitis vagy annak gyanújamechanikus ileus vagy annak gyanújaparalyticus ileuskörülírt defensus észlelésediffus peritonitis észlelésemechanikus ileus típusos hallgatózási leletenéma hashasi resistenciaascites vizsgálatanodus haemorrhoidalis vizsgálataperiproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálatapanaritium vizsgálata, ellátásában való részvétellymphangitis, lymphadenitis vizsgálatasacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálatavaricositas crurislábgangraenarészvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásbanműtéti 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, endokrinológiaonkológiaaneszteziológia és intenzív terápiaradiológia |
| **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 kötelezőEgyebekben 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. Agyakorlatok 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 rendszabályok2.    A sterilezés módszerei3.    Az antiszepszis fogalma, dezinficiálás, bemosakodás4.    Nosocomiális fertőzések, hospitalizmus  5.    A sebfertőzés módjai, a sebfertőzés típusai6.   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 profilaxisa12. Tályog, phlegmone, empyema13. 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 formái2.    A sérv fogalma, részei, formái tünetei3.    A kizárt sérv tünetei, kezelése4.    Lágyéksérv, combsérv5.    Köldöksérv, Hernia epigastrica. Ritka sérvek, postoperatív sérvek6.    Elsődleges diffus bakterialis peritonitisek, asepticus peritonitisek7.    Másodlagos heveny diffus bakterialis peritonitis okai8.    Heveny diffus peritonitis tünetei és kezelése9. Körülírt peritonitis. Hasüri tályogok fajtái, diagnozisa és kezelése10. Parathyreoideák sebészi vonatkozásai11. Golyva diagnosztikája, kezelése12. Pajzsmirigy malignus betegségei13. Mastitis formái, gynecomastia14. Emlőrák diagnosztikája és kezelése15. Ptx, haematothorax, empyema, chylothorax16. Bronchiectasia, tüdőtályog sebészi vonatkozásai17. Tüdő primer és metasticus daganatai18. Mediastinum daganatai, cystái. Mediastinitis19. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal járó anomáliák20. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal nem járó anomáliák.21. Szívbillentyűk szerzett hibáinak sebészete. Billentyűpótlás.22. Koszorúerek betegségeinek sebészete23. Pericardium betegségeinek sebészi vonatkozásai, Pacemaker kezelés24. Végtagembolia diagnosztikája, therápiája25. Az alsó végtag obliterációs szindrómája, és annak kezelése26. Felső végtag chronicus verőér betegségei27. Aneurysma, álaneurysma28. Vénák gyulladásos megbetegedései29. Primer varicositas vizsgálata, műtéti megoldása30. A nyelőcső vizsgálata, achalasia, diverticulumok. Oesophagitisek fajtái. Nyelőcső sérülések31. Hiatus hernia32. Nyelőcső daganatok és azok műtéti kezelése33. Ulcus duodeni kezelése, műtéti indicatio34. Ulcus ventriculi kezelése, műtéti indicatio35. A felső gasztrointestinalis tractus vérzései és azok kezelése36. Gyomor műtétek korai és késői szövődményei37. Gyomorrák sebészeti kezelése38. Enteritis regionalis diagnosztikája, szövődményei, műtéti kezelés39. Acut és chronicus intestinalis ischaemia40. Acut appendicitis tünettana, kezelése41. A vastagbél sebészi kezelést igénylő gyulladásos megbetegedései 42. A tápcsatorna diverticulumai43. Jobb colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai44. Bal colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai45. Végbélrák diagnosztikája és therápiája46. Colorectalis polypok kezelése47. Nodi haem, fistula – et fissura ani, anorectalis tályogok típusai és kezelésük48. Mechanicus ileus formái a kialakulás mechanizmusa szerint. Vékony és vastagbél ileus differential diagnozis49. Az ileus tünettana, diagnosztikája. Paralyticus ileus50. Májtályog és a máj jóindulatú daganatainak kezelése51. A máj primer és metastaticus rosszindulatú daganatainak kezelése52. Portalis hypertensio – kezelése, műtéti megoldások53. Cholelithiasis, choledocholithiasis – műtéti indicatio. Therápiás lehetőségek54. Az epekövesség szövődményei és azok kezelése55. Az epehólyag és epeutak daganatai56. Pancreatitis acuta tünetei és diagnosztikája. Műtéti indicatio, a kezelés lehetőségei57. Chronicus pancreatitis sebészete58. A hasnyálmirigy daganatai. Radikális és palliatív műtéti megoldások59. Műtéti indicatio a lépen60. A mellékvese betegségek sebészi vonatkozásai **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK****Traumatológia**1.    A nyílt törés kezelésének alapelvei és módszerei2.    A konzervatív töréskezelés módszerei /fektetés, funkcionális kezelés, külső rögzítés, húzókötések/ A töréskezelés irányelvei3. 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 prognózisa7. Teendők a koponya és agysérült első ellátásakor, kórházi körülmények között végzendő diagnosztikus vizsgáló módszerek8. Koponyatörések felosztása és az egyes formák kezelési elvei9. Commotio cerebri és contusio capitis – lényegük és kezelésük10. Epiduralis, subduralis haematoma. Intracerabralis haematoma lényege, felismerése és kezelése11.Koponya-agytrauma késői szövődményei /felismerés, kezelési elvek/12. Gerincsérült vizsgálata, diagnosztikája. Gerincsérülések műtéti javallatai13. Csigolyatörések rögzítése. Gerincsérültek rehabilitációs kezelése14. Bordatörések felosztása, kezelése és prognózisa15. Hemo- és pneumothorax felismerése és kezelési lehetősége16. Szívsérülések felismerése és kezelési lehetősége17. Tompa hasi traumát szenvedett beteg észlelésének szabályai18. 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 kezelés27. 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 nézve41. 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. beadásai.v. inj. adásainfúzió  összeállítása, bekötésevérvételvércsoport meghatározástransfúzió  beállításában részvételrectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)duodenum szonda levezetésehúgyhólyag katéterezés nőn és férfincentrális véna szúrásban részvétel (lásson!)Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvételsebkötözés, fedőkötés cserékbakteriológiai mintavételben részvételrugalmas pólya felhelyezésevarratszedéskapocsszedésdrain eltávolítássuturázásrectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvételgastro-duodenoscopiában részvételfelületes tályog feltárásban részvételkörömlevételben részvételascites- vagy mellkaspunkcióban való részvételcarotisok és perifériás erek vizsgálataDoppler vizsgálatban részvételepidurál kanül bevezetésében részvételkórlap önálló megírásaszámítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)zárójelentés  önálló szerkesztéseemlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)hónaljárok vizsgálatagöbös golyva vizsgálatainguinalis sérv vizsgálataumbilicalis sérv vizsgálataumbilicalis és hasfali sérv vizsgálatakizárt sérv vagy annak gyanújaappendicitis vagy annak gyanújacholecystitis vagy annak gyanújamechanikus ileus vagy annak gyanújaparalyticus ileuskörülírt defensus észlelésediffus peritonitis észlelésemechanikus ileus típusos hallgatózási leletenéma hashasi resistenciaascites vizsgálatanodus haemorrhoidalis vizsgálataperiproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálatapanaritium vizsgálata, ellátásában való részvétellymphangitis, lymphadenitis vizsgálatasacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálatavaricositas crurislábgangraenarészvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásbanműtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés i.m. inj. beadásai.v. inj. adásainfúzió  összeállítása, bekötésevérvételvércsoport meghatározástransfúzió  beállításában részvételrectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)duodenum szonda levezetésehúgyhólyag katéterezés nőn és férfincentrális véna szúrásban részvétel (lásson!)Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvételsebkötözés, fedőkötés cserékbakteriológiai mintavételben részvételrugalmas pólya felhelyezésevarratszedéskapocsszedésdrain eltávolítássuturázásrectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvételgastro-duodenoscopiában részvételfelületes tályog feltárásban részvételkörömlevételben részvételascites- vagy mellkaspunkcióban való részvételcarotisok és perifériás erek vizsgálataDoppler vizsgálatban részvételepidurál kanül bevezetésében részvételkórlap önálló megírásaszámítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)zárójelentés  önálló szerkesztéseemlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)hónaljárok vizsgálatagöbös golyva vizsgálatainguinalis sérv vizsgálataumbilicalis sérv vizsgálataumbilicalis és hasfali sérv vizsgálatakizárt sérv vagy annak gyanújaappendicitis vagy annak gyanújacholecystitis vagy annak gyanújamechanikus ileus vagy annak gyanújaparalyticus ileuskörülírt defensus észlelésediffus peritonitis észlelésemechanikus ileus típusos hallgatózási leletenéma hashasi resistenciaascites vizsgálatanodus haemorrhoidalis vizsgálataperiproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálatapanaritium vizsgálata, ellátásában való részvétellymphangitis, lymphadenitis vizsgálatasacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálatavaricositas crurislábgangraenarészvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásbanműtéti 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, endokrinológiaonkológiaaneszteziológia és intenzív terápiaradiológia |
| **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 kötelezőEgyebekben 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. Agyakorlatok 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 rendszabályok2.    A sterilezés módszerei3.    Az antiszepszis fogalma, dezinficiálás, bemosakodás4.    Nosocomiális fertőzések, hospitalizmus  5.    A sebfertőzés módjai, a sebfertőzés típusai6.   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 profilaxisa12. Tályog, phlegmone, empyema13. 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 formái2.    A sérv fogalma, részei, formái tünetei3.    A kizárt sérv tünetei, kezelése4.    Lágyéksérv, combsérv5.    Köldöksérv, Hernia epigastrica. Ritka sérvek, postoperatív sérvek6.    Elsődleges diffus bakterialis peritonitisek, asepticus peritonitisek7.    Másodlagos heveny diffus bakterialis peritonitis okai8.    Heveny diffus peritonitis tünetei és kezelése9. Körülírt peritonitis. Hasüri tályogok fajtái, diagnozisa és kezelése10. Parathyreoideák sebészi vonatkozásai11. Golyva diagnosztikája, kezelése12. Pajzsmirigy malignus betegségei13. Mastitis formái, gynecomastia14. Emlőrák diagnosztikája és kezelése15. Ptx, haematothorax, empyema, chylothorax16. Bronchiectasia, tüdőtályog sebészi vonatkozásai17. Tüdő primer és metasticus daganatai18. Mediastinum daganatai, cystái. Mediastinitis19. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal járó anomáliák20. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal nem járó anomáliák.21. Szívbillentyűk szerzett hibáinak sebészete. Billentyűpótlás.22. Koszorúerek betegségeinek sebészete23. Pericardium betegségeinek sebészi vonatkozásai, Pacemaker kezelés24. Végtagembolia diagnosztikája, therápiája25. Az alsó végtag obliterációs szindrómája, és annak kezelése26. Felső végtag chronicus verőér betegségei27. Aneurysma, álaneurysma28. Vénák gyulladásos megbetegedései29. Primer varicositas vizsgálata, műtéti megoldása30. A nyelőcső vizsgálata, achalasia, diverticulumok. Oesophagitisek fajtái. Nyelőcső sérülések31. Hiatus hernia32. Nyelőcső daganatok és azok műtéti kezelése33. Ulcus duodeni kezelése, műtéti indicatio34. Ulcus ventriculi kezelése, műtéti indicatio35. A felső gasztrointestinalis tractus vérzései és azok kezelése36. Gyomor műtétek korai és késői szövődményei37. Gyomorrák sebészeti kezelése38. Enteritis regionalis diagnosztikája, szövődményei, műtéti kezelés39. Acut és chronicus intestinalis ischaemia40. Acut appendicitis tünettana, kezelése41. A vastagbél sebészi kezelést igénylő gyulladásos megbetegedései 42. A tápcsatorna diverticulumai43. Jobb colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai44. Bal colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai45. Végbélrák diagnosztikája és therápiája46. Colorectalis polypok kezelése47. Nodi haem, fistula – et fissura ani, anorectalis tályogok típusai és kezelésük48. Mechanicus ileus formái a kialakulás mechanizmusa szerint. Vékony és vastagbél ileus differential diagnozis49. Az ileus tünettana, diagnosztikája. Paralyticus ileus50. Májtályog és a máj jóindulatú daganatainak kezelése51. A máj primer és metastaticus rosszindulatú daganatainak kezelése52. Portalis hypertensio – kezelése, műtéti megoldások53. Cholelithiasis, choledocholithiasis – műtéti indicatio. Therápiás lehetőségek54. Az epekövesség szövődményei és azok kezelése55. Az epehólyag és epeutak daganatai56. Pancreatitis acuta tünetei és diagnosztikája. Műtéti indicatio, a kezelés lehetőségei57. Chronicus pancreatitis sebészete58. A hasnyálmirigy daganatai. Radikális és palliatív műtéti megoldások59. Műtéti indicatio a lépen60. A mellékvese betegségek sebészi vonatkozásai **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK****Traumatológia**1.    A nyílt törés kezelésének alapelvei és módszerei2.    A konzervatív töréskezelés módszerei /fektetés, funkcionális kezelés, külső rögzítés, húzókötések/ A töréskezelés irányelvei3. 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 prognózisa7. Teendők a koponya és agysérült első ellátásakor, kórházi körülmények között végzendő diagnosztikus vizsgáló módszerek8. Koponyatörések felosztása és az egyes formák kezelési elvei9. Commotio cerebri és contusio capitis – lényegük és kezelésük10. Epiduralis, subduralis haematoma. Intracerabralis haematoma lényege, felismerése és kezelése11.Koponya-agytrauma késői szövődményei /felismerés, kezelési elvek/12. Gerincsérült vizsgálata, diagnosztikája. Gerincsérülések műtéti javallatai13. Csigolyatörések rögzítése. Gerincsérültek rehabilitációs kezelése14. Bordatörések felosztása, kezelése és prognózisa15. Hemo- és pneumothorax felismerése és kezelési lehetősége16. Szívsérülések felismerése és kezelési lehetősége17. Tompa hasi traumát szenvedett beteg észlelésének szabályai18. 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 kezelés27. 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 nézve41. 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. beadásai.v. inj. adásainfúzió  összeállítása, bekötésevérvételvércsoport meghatározástransfúzió  beállításában részvételrectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)duodenum szonda levezetésehúgyhólyag katéterezés nőn és férfincentrális véna szúrásban részvétel (lásson!)Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvételsebkötözés, fedőkötés cserékbakteriológiai mintavételben részvételrugalmas pólya felhelyezésevarratszedéskapocsszedésdrain eltávolítássuturázásrectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvételgastro-duodenoscopiában részvételfelületes tályog feltárásban részvételkörömlevételben részvételascites- vagy mellkaspunkcióban való részvételcarotisok és perifériás erek vizsgálataDoppler vizsgálatban részvételepidurál kanül bevezetésében részvételkórlap önálló megírásaszámítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)zárójelentés  önálló szerkesztéseemlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)hónaljárok vizsgálatagöbös golyva vizsgálatainguinalis sérv vizsgálataumbilicalis sérv vizsgálataumbilicalis és hasfali sérv vizsgálatakizárt sérv vagy annak gyanújaappendicitis vagy annak gyanújacholecystitis vagy annak gyanújamechanikus ileus vagy annak gyanújaparalyticus ileuskörülírt defensus észlelésediffus peritonitis észlelésemechanikus ileus típusos hallgatózási leletenéma hashasi resistenciaascites vizsgálatanodus haemorrhoidalis vizsgálataperiproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálatapanaritium vizsgálata, ellátásában való részvétellymphangitis, lymphadenitis vizsgálatasacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálatavaricositas crurislábgangraenarészvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásbanműtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés i.m. inj. beadásai.v. inj. adásainfúzió  összeállítása, bekötésevérvételvércsoport meghatározástransfúzió  beállításában részvételrectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)duodenum szonda levezetésehúgyhólyag katéterezés nőn és férfincentrális véna szúrásban részvétel (lásson!)Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvételsebkötözés, fedőkötés cserékbakteriológiai mintavételben részvételrugalmas pólya felhelyezésevarratszedéskapocsszedésdrain eltávolítássuturázásrectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvételgastro-duodenoscopiában részvételfelületes tályog feltárásban részvételkörömlevételben részvételascites- vagy mellkaspunkcióban való részvételcarotisok és perifériás erek vizsgálataDoppler vizsgálatban részvételepidurál kanül bevezetésében részvételkórlap önálló megírásaszámítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)zárójelentés  önálló szerkesztéseemlő  vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)hónaljárok vizsgálatagöbös golyva vizsgálatainguinalis sérv vizsgálataumbilicalis sérv vizsgálataumbilicalis és hasfali sérv vizsgálatakizárt sérv vagy annak gyanújaappendicitis vagy annak gyanújacholecystitis vagy annak gyanújamechanikus ileus vagy annak gyanújaparalyticus ileuskörülírt defensus észlelésediffus peritonitis észlelésemechanikus ileus típusos hallgatózási leletenéma hashasi resistenciaascites vizsgálatanodus haemorrhoidalis vizsgálataperiproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálatapanaritium vizsgálata, ellátásában való részvétellymphangitis, lymphadenitis vizsgálatasacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálatavaricositas crurislábgangraenarészvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásbanműtéti 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, endokrinológiaonkológiaaneszteziológia és intenzív terápiaradiológia |
| **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 kötelezőEgyebekben 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. Agyakorlatok 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 rendszabályok2.    A sterilezés módszerei3.    Az antiszepszis fogalma, dezinficiálás, bemosakodás4.    Nosocomiális fertőzések, hospitalizmus  5.    A sebfertőzés módjai, a sebfertőzés típusai6.   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 profilaxisa12. Tályog, phlegmone, empyema13. 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 formái2.    A sérv fogalma, részei, formái tünetei3.    A kizárt sérv tünetei, kezelése4.    Lágyéksérv, combsérv5.    Köldöksérv, Hernia epigastrica. Ritka sérvek, postoperatív sérvek6.    Elsődleges diffus bakterialis peritonitisek, asepticus peritonitisek7.    Másodlagos heveny diffus bakterialis peritonitis okai8.    Heveny diffus peritonitis tünetei és kezelése9. Körülírt peritonitis. Hasüri tályogok fajtái, diagnozisa és kezelése10. Parathyreoideák sebészi vonatkozásai11. Golyva diagnosztikája, kezelése12. Pajzsmirigy malignus betegségei13. Mastitis formái, gynecomastia14. Emlőrák diagnosztikája és kezelése15. Ptx, haematothorax, empyema, chylothorax16. Bronchiectasia, tüdőtályog sebészi vonatkozásai17. Tüdő primer és metasticus daganatai18. Mediastinum daganatai, cystái. Mediastinitis19. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal járó anomáliák20. Szív fejlődési rendellenességeinek sebészete. Shunttal nem járó anomáliák.21. Szívbillentyűk szerzett hibáinak sebészete. Billentyűpótlás.22. Koszorúerek betegségeinek sebészete23. Pericardium betegségeinek sebészi vonatkozásai, Pacemaker kezelés24. Végtagembolia diagnosztikája, therápiája25. Az alsó végtag obliterációs szindrómája, és annak kezelése26. Felső végtag chronicus verőér betegségei27. Aneurysma, álaneurysma28. Vénák gyulladásos megbetegedései29. Primer varicositas vizsgálata, műtéti megoldása30. A nyelőcső vizsgálata, achalasia, diverticulumok. Oesophagitisek fajtái. Nyelőcső sérülések31. Hiatus hernia32. Nyelőcső daganatok és azok műtéti kezelése33. Ulcus duodeni kezelése, műtéti indicatio34. Ulcus ventriculi kezelése, műtéti indicatio35. A felső gasztrointestinalis tractus vérzései és azok kezelése36. Gyomor műtétek korai és késői szövődményei37. Gyomorrák sebészeti kezelése38. Enteritis regionalis diagnosztikája, szövődményei, műtéti kezelés39. Acut és chronicus intestinalis ischaemia40. Acut appendicitis tünettana, kezelése41. A vastagbél sebészi kezelést igénylő gyulladásos megbetegedései 42. A tápcsatorna diverticulumai43. Jobb colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai44. Bal colonfél rosszindulatú daganatai, szövődményei és műtéti megoldásai45. Végbélrák diagnosztikája és therápiája46. Colorectalis polypok kezelése47. Nodi haem, fistula – et fissura ani, anorectalis tályogok típusai és kezelésük48. Mechanicus ileus formái a kialakulás mechanizmusa szerint. Vékony és vastagbél ileus differential diagnozis49. Az ileus tünettana, diagnosztikája. Paralyticus ileus50. Májtályog és a máj jóindulatú daganatainak kezelése51. A máj primer és metastaticus rosszindulatú daganatainak kezelése52. Portalis hypertensio – kezelése, műtéti megoldások53. Cholelithiasis, choledocholithiasis – műtéti indicatio. Therápiás lehetőségek54. Az epekövesség szövődményei és azok kezelése55. Az epehólyag és epeutak daganatai56. Pancreatitis acuta tünetei és diagnosztikája. Műtéti indicatio, a kezelés lehetőségei57. Chronicus pancreatitis sebészete58. A hasnyálmirigy daganatai. Radikális és palliatív műtéti megoldások59. Műtéti indicatio a lépen60. A mellékvese betegségek sebészi vonatkozásai **SEBÉSZETI SZIGORLATI TÉTELEK****Traumatológia**1.    A nyílt törés kezelésének alapelvei és módszerei2.    A konzervatív töréskezelés módszerei /fektetés, funkcionális kezelés, külső rögzítés, húzókötések/ A töréskezelés irányelvei3. 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 prognózisa7. Teendők a koponya és agysérült első ellátásakor, kórházi körülmények között végzendő diagnosztikus vizsgáló módszerek8. Koponyatörések felosztása és az egyes formák kezelési elvei9. Commotio cerebri és contusio capitis – lényegük és kezelésük10. Epiduralis, subduralis haematoma. Intracerabralis haematoma lényege, felismerése és kezelése11.Koponya-agytrauma késői szövődményei /felismerés, kezelési elvek/12. Gerincsérült vizsgálata, diagnosztikája. Gerincsérülések műtéti javallatai13. Csigolyatörések rögzítése. Gerincsérültek rehabilitációs kezelése14. Bordatörések felosztása, kezelése és prognózisa15. Hemo- és pneumothorax felismerése és kezelési lehetősége16. Szívsérülések felismerése és kezelési lehetősége17. Tompa hasi traumát szenvedett beteg észlelésének szabályai18. 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 kezelés27. 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 nézve41. 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:** |