

Sebészeti Skill Tréning Program

1. hét Általános sebészet

(programvezető: Dr. Ferencz Andrea)

HÉTFŐ	9.00 - 9.30	Regisztráció. Tájékoztató a tanfolyamról
	9.30-11.00	Előadás: A műtőblokk felépítése és berendezései
	11.00-12.00	Előadás: A műtő személyzete, feladataik és felelősségük
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-14.00	Előadás: A sebgyógyulás folyamata és zavarai
	14.00-15.00	Előadás: Csomózási technikák (négyzetes, csúszó, sebészi, bécsi, Aberdeen-csomó, Roeder-hurok, egykezes csomózás, apodaktíliás csomózás) ismertetése
	15.00-16.00	Gyakorlat: Csomózási technikák gyakorlása
KEDD	9.00-10.00	Előadás: Az állatkísérletek törvényi és etikai vonatkozásai
	10.00-12.00	Előadás: Aszepszis és antiszepszis a gyakorlatban: bemosakodás, beöltözés és a műtői terület előkészítésének szabályai
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-14.00	Előadás: Alapvető öltéstechnikák és indikációjuk
	14.00-16.00	Gyakorlat: Csomós varratok (egyszerű csomós öltés, Donati és Allgöwer-féle vertikális matracöltés, horizontális és inverz-horizontális matracöltés, aláöltés, 8-as öltés, drén kiöltés) gyakorlása ex vivo állati szöveten
		A gyakorlatok végén a varratok egyéni értékelése
SZERDA	9.00-10.00	Előadás: Sebek és sebellátás alapelvei
	10.00-11.00	Előadás: Vérzések és vérzéscsillapítás
	11.00-11.45	Előadás: Sterilizálás és dezinficiálás a sebészi gyakorlatban
	11.45-12.00	Ebédszünet
	12.00-13.00	Előadás: A negatív nyomású sebkezelés (NPWT) alkalmazásának alapjai
	13.00-14.00	Előadás: A NPWT használatának szakterületi specifikumai
	14.00-16.00	Gyakorlat: Sebkezelés skill modelleken és betegbemutatás
CSÜTÖRTÖK	09.00-12.00	Gyakorlat: Tovafutó varratok (egyszerű tova futó öltés, megakasztott tova futó öltés, tova futó Donati, tova futó horizontális matracvarrat, intracutan és subcutan varratok, drénkiöltés) gyakorlása ex vivo állati szöveten
		A gyakorlatok végén a varratok egyéni értékelése
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-14.00	Előadás: Alapvető sebészeti eszközök
	14.00-15.00	Gyakorlat: Alapvető sebészeti eszközök használatának gyakorlása
	15.00-16.00	Előadás: Speciális sebészeti eszközök
PÉNTEK	09.00-10.00	Előadás: Metszésvezetés alapelvei. Speciális varratok és hegkorrekciók
	10.00-12.00	Gyakorlat: Metszés és haladó varrattechnikák (babérlevél metszés, saroköltés: horizontális Algöwer öltés, Z –és W plasztika, Reverdin plasztika,) gyakorlása ex vivo állati szöveten. A gyakorlat végén a varratok egyéni értékelése
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-16.00	Előadás: Sebészeti varróanyagok és tűk
	Közben	Gyakorlat: Varróanyagok gyakorlati áttekintése, kipróbálása

2. hét. Mikrosebészet

(programvezető: Dr. Ferencz Andrea)

HÉTFŐ	09.00-10.00	Előadás: Műhibaperek – esetek és gyakorlati tanácsok a tárgyalóteremből
	10.00-11.00	Előadás: Műtéti beavatkozásokhoz kapcsolódó jogok és kötelezettségek
	11.00-12.00	Konzultáció
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-14.00	Előadás: Bevezetés a mikrosebészetbe: alapok és elvek. Mikrosebészeti eszközök és varróanyagok alkalmazása és karbantartása
	14.00-15.00	Gyakorlat: A lupe és a mikroszkóp használata és beállítása. Mikromanipuláció és négyzetes csomózás gyakorlása gézlapon
	15.00-16.00	Gyakorlat: Öltések gumikesztyűn lupe és operációs mikroszkóp segítségével
KEDD	09.00-10.00	Előadás: Mikroér varratok, az anasztomózis készítése
	10.00-12.00	Gyakorlat: end-to-end és end-to-side mikrosebészeti öltési technikák gyakorlása in vitro modellen (2 mm-es szilikoncső, 8/0 fonal) operációs mikroszkóppal
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-16.00	Gyakorlat: end-to-end és end-to-side mikrosebészeti öltési technikák gyakorlása in vitro modellen (1 mm-es szilikoncső, 8/0-9/0-ás fonal) operációs mikroszkóppal
SZERDA	9.00-10.00	Előadás: Friss szövetmodell neurovascularis feltárása
	10.00-11.00	Előadás: Ideg anasztomózisok elvi alapjai
	11.00-16.00	Gyakorlat: friss szövetmodell neurovascularis feltárása, 2 mm-es artéria end-to-end és end-to-side artériás anasztomózis, vénás anasztomózisok és idegvarrat készítése. A gyakorlat végén egyéni értékelés
	Közben	Ebédszünet
CSÜTÖRTÖK	09.00-10.00	Előadás: Modellállatok funkcionális anatómiája. A patkány
	10.00-16.00	Gyakorlat: altatott patkányon a. carotis és v. jugularis anasztomózisok készítése, n. ischiadicus varrat. A gyakorlat végén egyéni értékelés
	közben	Ebédszünet
PÉNTEK	09.00-10.00	Előadás: Műtéti feltárások és preparálási technikák
	10.00-11.00	Előadás: Bennfelejtett idegen testek. Check lista. Never events
	11.00-12.00	Előadás: A sebészet távlatai. Robotsebészet
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-14.00	Előadás: Az egynapos sebészeti ellátás elvi alapjai, feltételrendszere
	14.00-15.00	Előadás: Az egynapos sebészet aneszteziológiai szempontjai
	15.00-16.00	A rezidensek egyéni értékelése a héten nyújtott elméleti és gyakorlati teljesítményük alapján

3. hét Részletes sebészet

(programvezető: Prof. Dr. Wéber György)

HÉTFŐ	9.00-10.00	Előadás: Érsebészeti alapok, érvarratok (elvek, technika)
	10.00-11.30	Gyakorlat: sertés ex vivo szöveteken: hosszanti arteriotomia érvarrata, foltplasztika saját aortadarabbal, éranasztomózisok készítése: end-to-end és end -to side
	11.30-12.30	Előadás: Szkeletizálás, anasztomózis és varrattechnikák a gyomor-béltraktuson nyitott cholecystectomy, gyomor és bélperforáció ellátásának műtéti lépései
	12.30-13.00	Ebédszünet
	13.00-15.00	Gyakorlat: sertés ex vivo szöveteken: gyomor sutura, vékonybél- vastagbél end-to-end és side-to side anasztomózisok
	15.00-16.00	Előadás: Modellállatok funkcionális anatómiája. A sertés
KEDD	9.00-12.30	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen haránt laparotomia, gyomor sutura, splenectomy, vékonybél- vastagbél reszekció, end-to-end és side-to side anasztomózisok, hasfal zárása Gyakorlat: 2 asztalon sertés ex vivo szöveteken: gyomor sutura, vékonybél- vastagbél end-to-end és side-to side anasztomózisok
	12.30-13.00	Ebédszünet
	13.00-14.00	Előadás: Életmentő beavatkozások: Cricothyroidotomia
	14.00-16.00	Gyakorlat: Cricothyroidotomia, Chest Decompression, Pericardiocentesis
SZERDA	9.00-10.00	Előadás: Ptx, mellkaspunctio, thoracotomiák és tüdőreszekciók formái
	10.00-16.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen thoracotomia, tüdő atipusos reszekciója, lobectomy, mellkas zárása Gyakorlat: 2 asztalon: Mellkasi drainage bemutatása és gyakorlása ex vivo szöveten (oldalal)
	Közben: Ebédszünet	
CSÜTÖRTÖK	9.00-12.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen median laparotomia, az aorta hasi szakaszának kipreparálása, kirekesztés, aorta end-to-end anasztomózis, aorta foltplasztika, v.cava inf end-to-end anasztomózis
	12.00-16.00	Gyakorlat: gyomor sutura, splenectomy, vékonybél- vastagbél end-to-end és side-to side anasztomózisok, a hasfal zárása Gyakorlat: 2 asztalon sertés ex vivo szöveteken: gyomor sutura, vékonybél- vastagbél end-to-end és side-to side anasztomózisok
	Közben: Ebédszünet	
PÉNTEK	9.00-10.00	Előadás: Implantátumok a műtéti szakmákban
	10.00-11.00	Előadás: Varrógépek típusai és alkalmazásuk a gyakorlatban
	11.00-12.00	Előadás: Tréning és tudományos gondolkodás szerepe a sebészetben
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-14.00	Rezidensek egyéni értékelése a héten nyújtott elméleti és gyakorlati teljesítményük alapján

4. hét Laparoskopos sebészet

(programvezető: Prof. Dr. Wéber György)

HÉTFŐ	9.00-10.00	Előadás: Laparoskopos sebészet jelentősége és nehézségei, a laparoskopos öltéstechnikai alapelvek
	10.00-12.00	Gyakorlat: pelvitainerben pegtransfer (időmérés) verseny – Kvalifikáció!
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-16.00	Gyakorlat: laparoskopos öltés és csomózás gyakorlása gumikesztyűn – Kvalifikáció!
KEDD	9.00-10.00	Előadás: Laparoskopos cholecystectomy
	10.00-13.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen LC, gyomorfal laparoskopos varrása
	13.00-16.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen kismedence feltárása, húgyhólyag varrása
	10.00-16.00	1. Pelvitainer: laparoskopos öltés és csomózás gyakorlása gumikesztyűn 2. Pelvitainer: laparoskopos öltés és csomózás gyakorlása sertés ex vivo gyomorszáron
	Közben: Ebédszünet	
SZERDA	9.00-10.00	Előadás: Cardia tájék laparoskopos sebészete
	10.00-13.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen LC, GERD műtét
	13.00-16.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen kismedence feltárása, sérvkapuk, peritoneális leány készítése, húgyhólyag varrása
	10.00-16.00	1-2. Pelvitainer: laparoskopos öltés és csomózás állati szöveten (időmérés)
	Közben: Ebédszünet	
CSÜTÖRTÖK	9.00-10.00	Előadás: Laparoskopos mellékvese, máj és vastagbélsebészet
	10.00-13.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen LC, mellékvese, máj
	14.00-16.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen laparoskopos vastagbélsebészet
	11.00-16.00	1-2. Pelvitainer: laparoskopos öltés és csomózás állati szöveten (időmérés)
	Közben: Ebédszünet	
PÉNTEK	9.00-10.00	Előadás: Laparoskopos a társszakmákban
	10.00-11.00	Előadás: Új technikák a laparoskopos sebészetben
	11.00-12.00	Előadás: Elektrosebészet
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00	Tanfolyam zárása, indexek aláírása. A rezidensek egyéni értékelése egy hónapos teljesítményük alapján.

A tanfolyam helyszínei:

Általános és Mikrosebészeti hét:

Semmelweis Egyetem, Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet (SE KSMI)

Nagyvárad téri Elméleti Tömb (NET) 14. emelet, 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.

Részletes és Laparoskopos hét:

SE KSMI „George Berci” Sebészeti Gyakorló és Kutató Laboratórium,

2053 Herceghalom, Gesztenyés út 1.