

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	9.00-12.00	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, drénkiöltés) gyakorlása ex vivo állati szöveten
		A gyakorlatok végén a varratok egyéni értékelése
SZERDA	9.00-10.00	Előadás: Vérzések és vérzéscsillapítás
	10.00-12.00	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: Metszésvezetés alapelvei. Speciális varratok és hegkorrekciók
	14.00-16.00	Gyakorlat: Metszés és haladó varrattechnikák (babérlevél metszés, saroköltés: horizontális Allgöwer öltés, Z –és W plasztika, Reverdin plasztika,) gyakorlása ex vivo állati szöveten. A varratok egyéni értékelése
CSÜTÖRTÖK	09.00-11.00 közben	Előadás: Alapvető sebészeti eszközök
		Gyakorlat: Alapvető sebészeti eszközök használatának gyakorlása
	11.00-12.00	Előadás: Speciális sebészeti eszközök
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-16.00	Előadás: Sebészeti varróanyagok és tűk
	Közben	Gyakorlat: Varróanyagok gyakorlati áttekintése, kipróbálása
PÉNTEK	9.00-10.00	Előadás: Sebek és sebellátás alapelvei
	10.00-11.00	Előadás: A negatív nyomású sebkezelés (NPWT) alkalmazásának alapjai
	11.00-12.00	Előadás: A NPWT használatának szakterületi specifikumai
	12.00-12.30	Ebédszünet
	12.30-16.00	Gyakorlat: Sebkezelés skill modelleken és betegbemutatás

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	Előadás: Sterilizálás és dezinficiálás a sebészi gyakorlatban
	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	9.00-10.00	Előadás: Az állatkísérletek törvényi és etikai vonatkozásai
	10.00-11.00	Előadás: Modellállatok funkcionális anatómiája. A patkány
	11.00-16.00	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	Előadás: A vénás thromboembóliák profilaxisa
	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 Laparoszko­pos se­bé­szet

(program­ve­ze­tő: Prof. Dr. Wéber György)

HÉTFŐ	9.00-10.00	Előadás: Laparoszko­pos se­bé­szet je­lentő­se­ge és ne­hé­zse­gei, a la­pa­ro­szko­pos öltés­te­chni­kai alape­vek
	10.00-12.00	Gyakorlat: pelvitra­nerben pegtrans­fer (idő­mé­rés) ver­seny – Kvali­fi­ká­ció!
	12.00-13.00	Ebéd­szü­net
	13.00-16.00	Gyakorlat: la­pa­ro­szko­pos öltés és cso­mó­zás gyako­rlása gu­mi­kesztyűn – Kvali­fi­ká­ció!
KEDD	9.00-10.00	Előadás: Laparoszko­pos cho­lecys­tec­to­mia
	10.00-13.00	Gyakorlat: 2 aszta­lon al­ta­tot­ta­rt se­résen LC, gyomor­fal la­pa­ro­szko­pos var­rá­sa
	13.00-16.00	Gyakorlat: 2 aszta­lon al­ta­tot­ta­rt se­résen kis­me­den­ce feltá­rá­sa, húgy­hó­lyag var­rá­sa
	10.00-16.00	1. Pelvitra­ner: la­pa­ro­szko­pos öltés és cso­mó­zás gyako­rlása gu­mi­kesztyűn 2. Pelvitra­ner: la­pa­ro­szko­pos öltés és cso­mó­zás gyako­rlása se­rés ex vi­vo gyomor­szö­ve­ten
	Közben: Ebéd­szü­net	
SZERDA	9.00-10.00	Előadás: Cardia tá­jék la­pa­ro­szko­pos se­bé­szete
	10.00-13.00	Gyakorlat: 2 aszta­lon al­ta­tot­ta­rt se­résen LC, GERD műtét
	13.00-16.00	Gyakorlat: 2 aszta­lon al­ta­tot­ta­rt se­résen kis­me­den­ce feltá­rá­sa, sérv­ka­puk, pe­ri­to­neális le­beny készí­te­se, húgy­hó­lyag var­rá­sa
	10.00-16.00	1-2. Pelvitra­ner: la­pa­ro­szko­pos öltés és cso­mó­zás állati szö­ve­ten (idő­mé­rés)
	Közben: Ebéd­szü­net	
CSÜTÖRTÖK	9.00-10.00	Előadás: Laparoszko­pos mellék­vese, máj és vas­tag­bé­le­se­bé­szet
	10.00-13.00	Gyakorlat: 2 aszta­lon al­ta­tot­ta­rt se­résen LC, mellék­vese, máj
	14.00-16.00	Gyakorlat: 2 aszta­lon al­ta­tot­ta­rt se­résen la­pa­ro­szko­pos vas­tag­bé­le­se­bé­szet
	11.00-16.00	1-2. Pelvitra­ner: la­pa­ro­szko­pos öltés és cso­mó­zás állati szö­ve­ten (idő­mé­rés)
	Közben: Ebéd­szü­net	
PÉNTEK	9.00-10.00	Előadás: Laparoszko­pia a társszak­mákban
	10.00-11.00	Előadás: Új tech­ni­kák a la­pa­ro­szko­pos se­bé­szetben
	11.00-12.00	Előadás: Elektrose­bé­szet
	12.00-13.00	Ebéd­szü­net
	13.00	Tanfolyam zá­rá­sa, indexek aláí­rá­sa. A reziden­sek egyéni ér­te­ke­lése 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 Laparoszko­pos hét:

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

2053 Herceghalom, Geszteny­és út 1.