

Sebészeti Skill Tréning Program

1. hét Általános sebészet

(programvezető: Dr. Ferencz Andrea)

HÉTFŐ	9.00-11.30	Előadás: A műtőblokk felépítése, berendezései. A műtő személyzete, feladataik és felelősségük
	11.30-12.30	Ebédszünet
	12.30-14.00	Előadás: Aszepszis és antiszepszis a gyakorlatban: bemosakodás, beöltözés és a műtéti terület előkészítésének szabályai
	14.00-15.00	Előadás: Csomózási technikák (négyzetes, csúszó, sebészi és bécsi technika, Aberdeen-csomó, Roeder hurok, egykezes csomózás, apodaktíliás csomózás)
	15.00-16.00	Gyakorlat: Csomózási technikák gyakorlása
KEDD	9.00-10.00	Előadás: Alapvető sebészeti eszközök
	10.00-11.00	Gyakorlat: Alapvető sebészeti eszközök használatának gyakorlása
	11.00-12.00	Előadás: Speciális sebészeti eszközök
	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 Algöwer-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	9.00-11.00	Előadás: Sebészeti varróanyagok és tűk
	11.00-12.00	Gyakorlat: Varróanyagok gyakorlati áttekintése, kipróbálása
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-16.00	Gyakorlat: Tovafutó varratok (egyszerű tova futó öltés, megakasztott tova futó öltés, tova futó Donati, tova futó horizontális matracvarrat, intracutan varrat) gyakorlása ex vivo állati szöveten. A gyakorlat végén a varratok egyéni értékelése
CSÜTÖRTÖK	9.00-10.00	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
	13.00-14.00	Előadás: Sterilizálás és dezinficiálás a sebészi gyakorlatban
	14.00-15.00	Előadás: A sebgyógyulás folyamata és zavarai
PÉNTEK	9.00-10.00	Előadás: Az állatkísérletek törvényi és etikai vonatkozásai
	10.00-11.00	Előadás: Műtéti beavatkozásokhoz kapcsolódó jogok és kötelezettségek
	11.00-12.00	Előadás: Műhibaperek – esetek és gyakorlati tanácsok a tárgyalóteremből
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-14.00	Előadás: Sebek és sebellátás alapelvei
	14.00-15.00	Előadás: Vérzések és vérzéscsillapítás
	15.00-16.00	Rezidensek egyéni értékelése a héten nyújtott elméleti és gyakorlati teljesítményük alapján

2. hét. Mikrosebészet

(programvezető: Dr. Ferencz Andrea)

HÉTFŐ	9.00-10.00	Előadás: Bevezetés a mikrosebészetbe: alapok és elvek
	10.00-11.00	Előadás: Mikrosebészeti eszközök és varróanyagok alkalmazása és karbantartása
	11.00-12.00	Gyakorlat: A lupe és a mikroszkóp használata és beállítása.
	12.00-13.00	Ebéd
	13.00-14.00	Gyakorlat: Négyzetes csomózási technika gyakorlása gézlapon.
	14.00-16.00	Öltések gumikesztyűn lupe és operációs mikroszkóp segítségével 7/0-s fonallal
KEDD	9.00-10.00	Előadás: Mikroér varratok, az end-to-end anasztomózis készítésének technikája
	10.00-12.00	Gyakorlat: end-to-end, mikrosebészeti öltési technikák gyakorlása in vitro modellen (1 és 2 mm-es szilikoncső, 8/0-9/0-ás fonal) operációs mikroszkóppal
	12.00-13.00	Ebéd
	13.00-14.00	Előadás: Az end-to-side anasztomózis készítésének technikája
	14.00-16.00	Gyakorlat: end-to-side mikrosebészeti öltési technikák gyakorlása in vitro modellen (1 és 2 mm-es szilikoncső, 8/0-9/0-ás fonal) operációs mikroszkóppal. A gyakorlat végén egyéni értékelés
SZERDA	9.00-10.00	Előadás: Friss szövetmodell (felső csirkecomb) neurovascularis feltárása
	10.00-11.00	Előadás: Ideg anasztomózisok elvi alapjai
	11.00-16.00	Gyakorlat: friss szövet modell neurovascularis feltárása, 2 mm-es artéria end-to-end és end-to-side artériás anasztomóziisa, vénás anasztomózisok, idegvarratok készítése. A gyakorlat végén egyéni értékelés
	Közben: Ebéd	
CSÜTÖRTÖK	9.00-10.00	Előadás: Modellállatok funkcionális anatómiája. A patkány
	10.00-16.00	Gyakorlat: altatott patkányon a. carotis anasztomózis és n. ischiadicus varrat készítése. A gyakorlat végén egyéni értékelés
	Közben: Ebéd	
PÉNTEK	9.00-10.00	Előadás: Egynapos sebészeti ellátás elvi alapjai, feltételrendszere
	10.00-11.00	Előadás: Egynapos sebészet aneszteziológiai szempontjai
	11.00-12.00	Előadás: Műtéti feltárások és preparálási technikák
	12.00-13.00	Ebéd
	13.00-14.00	Előadás: Bennfelejtett idegen testek. Check lista. Never events.
	14.00-15.00	Előadás: A sebészet távlatai. Robotsebészet
	15.00-16.00	Rezidensek egyéni értékelése a héten nyújtott elméleti és gyakorlati teljesítményük alapján

3. hét Általános 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 (oldalas)
		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, Laparoskopos öltéstechnikai alapelvek
	10.00-12.00	Gyakorlat: pelvitrainerben 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. Pelvitrainer: laparoskopos öltés és csomózás gyakorlása gumikesztyűn 2. Pelvitrainer: laparoskopos öltés és csomózás gyakorlása sertés ex vivo gyomorszöveten
	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 lebeny készítése, húgyhólyag varrása
	10.00-16.00	1-2. Pelvitrainer: 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. Pelvitrainer: laparoskopos öltés és csomózás állati szöveten (időmérés)
	Közben: Ebédszünet	
PÉNTEK	9.00-10.00	Előadás: Laparoskopia 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 Sebészeti Skill Tréning oktatói:

Dr. Bálint András (Szent Imre Egyetemi Oktató Kórház)
Dr. Bodzay Tamás (Péterfy Sándor utcai Kórház és Rendelőintézet)
Dr. Bor László (Egyesített Szent István és Szent László Kórház, Sebészeti Osztály)
Dr. Csukás Domokos (Semmelweis Egyetem, ÁOK, Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet)
Dr. Ender Ferenc (Egyesített Szent István és Szent László Kórház, Sebészeti Osztály)
Fehér Daniella (Semmelweis Egyetem, ÁOK, Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet)
Dr. Ferencz Andrea (Semmelweis Egyetem, ÁOK, Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet)
Dr. Gamal Eldin Mohamed (Budaörsi Egészségügyi Központ Egynapos Sebészeti Osztály)
Dr. Janecskó Mária (Budaörsi Egészségügyi Központ Egynapos Sebészeti Osztály)
Dr. Juhos Krisztina (Semmelweis Egyetem, ÁOK, Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet)
Prof. Dr. Molnár F. Tamás (Petz Aladár Megyei Oktató Kórház, Általános Sebészeti Osztály, Győr)
Prof. Dr. Sándor József (Semmelweis Egyetem, ÁOK, Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet)
Dr. Szabó Györgyi (Semmelweis Egyetem, ÁOK, Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet)
Dr. Szentimrey Mária (Dr. Szentimrey Mária Ügyvédi Iroda)
Dr. Szokoly Miklós (Péterfy Sándor utcai Kórház és Rendelőintézet)
Dr. Toronyi Éva (Semmelweis Egyetem, ÁOK, Transzplantációs és Sebészeti Klinika)
Prof. Dr. Vörös Attila (Semmelweis Egyetem, ÁOK, II.sz. Sebészeti Klinika)
Prof. Dr. Wéber György (Semmelweis Egyetem, ÁOK, Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet)
Dr. Zsoldos Péter (Petz Aladár Megyei Oktató Kórház, Általános Sebészeti Osztály, Győr)

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.