

Sebészeti Skill Tréning Program

(A program tájékoztató jellegű, az oktatók elfoglaltsága miatt a napi-heti programban lehet változás)

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 műtéti 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	Előadás: Alapvető sebészeti eszközök
	közben	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 betegbemutató

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 Laparoszkópos sebészet

(programvezető: Dr. Csukás Domokos)

HÉTFŐ	9.00-10.00	Előadás: Bevezetés; Laparoszkópos műtétek technikai feltételei és nehézségei
	10.00-11.00	Előadás: Laparoszkópos öltéstechnikai alapelvek és laparoszkópos cholecystectomy
	11.00-12.00	Előadás: A sertés funkcionális anatómiája és anesztéziája, etika
	12.00-16.00	Gyakorlat: pelvitainerben pegtransfer + egyéb technikák (időmérés) – Kvalifikációs verseny! +Laparoszkópos öltés és csomózás gyakorlása gumikesztyűn
	Közben:	Ebédszünet
KEDD	9.00-13.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen LC, gyomorfal öltések húgyhólyag varratok, ovariohysterectomy
	13.00-14.00	Előadás: Életmentő beavatkozások: Cricothyroidotomia,
	14.00-16.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen Cricothyroidotomia, Chest Decompression, Pericardiocentesis
	9.00-16.00	2 db pelvitainer: laparoszkópos öltés és csomózás gyakorlása gumikesztyűn, ex vivo szöveteken (időméréssel)
SZERDA	9.00-10.00	Előadás: Cardia tájék laparoszkópos 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. Pelvitainer: laparoszkópos öltés és csomózás állati szöveten (időmérés)
	<u>Trauma/ortopéd kurzusokon:</u>	
	9.00-10.00	Előadás: Osteosynthesis, ill. FE felhelyezés
	10.00-11.00	Előadás: Velőűrszegezés és húzóhurok-felhelyezés
	11.00-16.00	Gyakorlat: 4 asztalon ex vivo sertés hosszú csöves csontjain és műcsontokon lemezes osteosynthesis, ill. FE felhelyezés gyakorlása
CSÜTÖRTÖK	9.00-10.00	Előadás: Laparoszkópos mellékvese, máj és vastagbélsebészet
	10.00-13.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen LC, laparoszkópos máj sebészet (resectio)
	13.00-16.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen laparoszkópos mellékvese-, vese-eltávolítás, vékonybél feltárás
	10.00-16.00	2 db pelvitainer: laparoszkópos öltés és csomózás állati szöveten pelvitainerben (időmérés)
PÉNTEK	Helyszín: NET!	
	9.00-10.00	Előadás: Szkeletizálás, anasztomózis és varrattechnikák a gyomor-béltraktuson nyitott cholecystect, gyomor és bélperforáció ellátásának műtéti lépései
	10.00-16.00	Gyakorlat: sertés ex vivo szöveteken: gyomor sutura, vékonybél- vastagbél end-to-end és side-to side anasztomózisok

4. hét Részletes sebészet

(programvezető: Dr. Csukás Domokos)

HÉTFŐ	Helyszín: NET!	
	9.00-10.00	Előadás: Érsebészeti alapok, érvarratok (elvek, technika)
	10.00-12.00	Gyakorlat: sertés ex vivo szöveteken: hosszanti arteriotomia varrata, foltplasztika, end-to-end anasztomózisok készítése
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-16.00	Rezidens előadások a képzőhelyük laparoszkópos/minimál invazív technikákat alkalmazó sebészetéről (indikációk, nehézségek, szövődmények, eredmények)+(saját) esetismertetések. Konzultáció.
KEDD	9.00-16.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen laparotomia, gyomor sutura, splenectomia, vékonybél- vastagbél reszekció, end-to-end és side-to side anasztomózisok
		Gyakorlat: sertés ex vivo szöveteken: vékonybél- vastagbél end-to-end és side-to side anasztomózisok
		Gyakorlat: sertés ex vivo szöveteken: hosszanti arteriotomia varrata, foltplasztika, end-to-end anasztomózisok készítése
	Közben:	Ebédszünet
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 (hasított mellkasfal)
CSÜTÖRTÖK	9.00-16.00	Gyakorlat: 2 asztalon altatott sertésen gyomor sutura, splenectomia, vékonybél- vastagbél end-to-end és side-to side anasztomózisok
		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
	9.00-16.00	Gyakorlat: sertés ex vivo szöveteken: hosszanti arteriotomia varrata, foltplasztika, end-to-end ér anasztomózisok
		Gyakorlat: vékonybél- vastagbél end-to-end és side-to side anasztomózisok készítése
PÉNTEK	Helyszín: NET!	
	9.00-12.00	Rezidens előadások a képzőhelyük által alkalmazott újszerű módszerekről, nyitott/invazív technikákat használó sebészeti megoldásokról (indikációk, nehézségek, szövődmények, eredmények)+(saját) esetismertetések. Konzultáció, a 2 hetes munka értékelése és tanfolyamzárás.
	12.00-13.00	Ebédszünet
	13.00-14.00	Rezidensek egyéni értékelése, a tanfolyam zárása

A tanfolyam helyszínei:

SE VSZEK KSMT Nagyváradi téri Elméleti Tömb 14. emelet 1089 Budapest, Nagyváradi tér 4.:

1. hét, 2. hét, 3. hét péntek*, 4. hét hétfő és péntek*

SE VSZEK „George Berci” Sebészeti Gyakorló és Kutató Laboratórium, 2053 Herceghalom, Gesztenyés út 1.:
3 és 4. hét (kivéve *-gal jelölt napok).