

SEBÉSZETI MŰTÉTTANI TANSZÉK

Kötelező tárgy

Tantárgy: **MŰTÉTTANI ALAPISMERETEK**
Év, szemeszter: **3. évfolyam - I. félév**
Előadás: **14**
Szeminárium: **5**
Gyakorlat: **23**

1. hét (IX. 7-11)

Előadás: Sebészeti deontológia. Alapfogalmak. Sebészeti műszertan.
Szeminárium: Adminisztráció. A szövetek szétválasztásának műszerei. Vérzéscsillapítás műszerei. A szövetek feltárásának, rögzítésének műszerei. Speciális műszerek. A sebek egyesítésére szolgáló műszerek. Műteti tálcák, műszerasztalok rendje.

2. hét (IX. 14-18.)

Előadás: Sebészeti varróanyagok, varrat- és csomózási technikák.
Szeminárium: Csomózási módszerek (kézi és műszeres) különféle csomózópadokon. A sebészi kézi varrat technikája (csomós, tovafutó varratok gézbabákon). Varratszedés.

3. hét (IX. 21-25.)

Előadás: Vérzéscsillapítási lehetőségek. Elektrosebészet alapjai.
Gyakorlat: Ligatura gézbabán. Vena preparálás, kanülálás fantom modelleken. Sebegyesítés különböző varrattechnikákkal sebészeti oktatástechnikai modelleken.

4. hét (IX. 28 - X. 2.)

Előadás: Asepsis, antisepsis. A műtő berendezése, a műtői munka rendje. Műtői bemosakodás. Műtői előkészítés. Műtői terület izolálása. Sterilizálási módszerek.
Gyakorlat: Műtői bemosakodás. Bőrmetszés, ligatura és sebegyesítés különböző varrattechnikákkal sertésláb biopreparátum modelleken.

5. hét (X. 5-9.)

Előadás: Tracheostomia, conicotomia.
Gyakorlat: Conicotomia fantom modelleken.
Műtői bemosakodás, Bőrmetszés, ligatura és sebegyesítés különböző varrattechnikákkal sertésláb biopreparátum modelleken.

6. hét (X. 12-16.)

Előadás: Injektós technikák (diagnosztikus és terápiás célzattal). Infúziók.
Gyakorlat: Írásbeli számonkérés I.
Vérvételi és injekciós (i.v., i.m.) technikák gyakorlása fantom modelleken.
Gyakorlás: Vena preparálás, kanülálás, infúzió bekötés fantom modelleken.

7. hét (X. 19-22., X. 23. munkaszüneti nap)

Előadás: Laparotomiák.
Gyakorlat: Laparotomia sebészeti oktatástechnikai modelleken.
Műtői bemosakodás, Bőrmetszés, ligatura és sebegyesítés különböző varrattechnikákkal sertésláb biopreparátum modelleken.

8. hét (X. 26-30.)

Előadás: Műtététechnikai alapok a béltraktus műtéteihez.
Gyakorlat: Műtői bemosakodás, End-to-end anastomosis izolált bél biopreparátum modelleken.

9. hét (XI. 2-6.)

Előadás: A parenchymás szervek sebészetének alapjai. Szervmegtartó műtői lehetőségek.
Gyakorlat: Műtői bemosakodás, Lépsérülés ellátása biopreparátum modelleken.
Gyakorlás: End-to-end anastomosis izolált bél biopreparátum modelleken.

10. hét (XI. 9-13.)

Előadás: Érsebészeti alapok.
Gyakorlás: Műtői bemosakodás: Érvarratok izolált aorta biopreparátum modelleken.

11. hét (XI. 16-20.)

Előadás: Bioplasztok, szövetragasztók. Drének.

Gyakorlat: Vértételi és injectiós (i.v., i.m.) technikák gyakorlása, vena preparálás, kanülálás, infúzió bekötés fantom modelleken.

12. hét (XI. 23-27.)

Előadás: Sebfafták, a sebkezelés alapelvei. Katéterek. Katéterezés alapelvei.

Szeminárium: Írásbeli számonkérés II. Kötszerek és katéter fafták bemutatása.

Gyakorlat: Húgyhólyag katéterezés fantom modelleken.

Gyakorlás: Vértételi és injectiós (i.v., i.m.) technikák gyakorlása fantom modelleken

13. hét (XI. 30-XII. 4.)

Előadás: Betekintés a mikrosebészeti és laparoscopos sebészet alapjaiba, új technológiákba.

Gyakorlás: Műtői bemosakodás. Sebegyesítés különböző varrattechnikákkal sertésláb biopreparátum modelleken.

14. hét (XII. 7-11.)

Előadás: Összefoglaló előadás a gyakorlati vizsga anyagából.

Gyakorlat: Gyakorlati vizsga.

Kötelező irodalom:

Az előadások anyaga pdf formátumban és egyéb kiegészítő tananyagok (tantárgy e-learning felülete).

Furka I., Mikó I.: Műtéttani alapismeretek, 2015. évi javított kiadás. Debreceni Egyetemi Kiadó, 2015. ISBN: 978 963 318 489 9.

Mikó I., Furka I.: Műtéttani alapismeretek az Általános Orvostudományi Kar hallgatói részére. 4. (javított, bővített) kiadás. Debreceni Egyetemi Kiadó, 2016. ISBN: 978-963-318-590-2.

Ajánlott irodalom:

Myint F.: Kirk's Basic Surgical Techniques, 7th edition, Elsevier Health Sciences, 2018.

Kirk R.M., Williamson R.C.N.: General Surgical Operatins, 4th edition, Churchill Livingstone, 2000.

Követelmények

Az oktatott tárgy elméleti előadásaira épülnek a szemináriumok és a gyakorlatok, ezért az elméleti ismeretek nélkül a gyakorlatokon való részvétel csak igen korlátozott tevékenységet tesz lehetővé. Az egyes foglalkozások szigorúan egymásra épülnek, az előző gyakorlatokon szerzett technika nélkül a következő nem oldható meg. A hiányzások pótlása csak ugyanazon a héten egy másik csoporthoz való csatlakozással oldható meg, a tanulmányi felelőssel történt előzetes egyeztetést követően. A pótlás időpontjának kijelöléséhez a gyakorlatvezetővel és a tanulmányi felelőssel történő előzetes egyeztetés szükséges a kiscsoportos oktatási forma miatt. A 1-4. heti gyakorlatokról történő hiányzást kötelező bepótolni az alapvető műtői követelmények betartása érdekében. Ha a hiányzások száma meghaladja a kettőt, a félév nem igazolható. Az 1-5. heti előadások látogatása erősen ajánlott.

A félév folyamán előre közölt időpontokban (6. és 12. héten) két írásbeli beszámoló lesz.

A számonkérés kollokvium formájában történik, mely gyakorlati és szóbeli részből áll.