

## BEVEZETÉS A SEBÉSZETI MŰTÉTTANBA

**Kötelező féléves tantárgy** az SZTE FOK III. évfolyama számára.

**Tantárgyfelelős:** Prof. Dr. habil. Boros Mihály, az orvostudomány doktora, tanszékvezető egyetemi tanár

**Kurzusfelelős:** Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus (varga.gabriella.1(kukac)med.u-szeged.hu)

**Kurzus kód:** FOG-M411 (előadás), FOG-M412 (gyakorlat)

**Tantárgy kreditértéke:** 2

**A tantárgy heti óraszám:** 1 (előadás) + 1 (gyakorlat)

**Előfeltételek:** Az első két tanév teljesítése a Fogorvostudományi Karon. A tantárgy az 5. szemeszterben kerül felvételre.

**A tantárgy oktatásának célja:** Az orvostudomány invazív módszereinek gyakorlati oktatása, az alapvető műtéti beavatkozásokhoz szükséges módszertani és technikai ismeretek rendszerezése, a fogorvosi orvosi gyakorlat számára szükséges elméleti és gyakorlati műtéttani ismeretek átadása és elsajátíttatása.

**Megszerzett kompetenciátöbbség:** az aszeptikus elveinek alkalmazásával a hallgató önállóan képes a kórházi kézfertőtlenítés, a sebészi bemosakodás, sebészi csomózás, alapvető sebészi szövetegyesítő technikák (köztük mucosa varratok) és sebkezelés kivitelezésére szimulált műtői körülmények között és a fentiek alkalmazására orvosi felügyelet mellett steril klinikai - műtői körülmények között.

**Módszer:** online előadás (kéthetente 120 perc; 6 x 120 perc) + gyakorlat (kéthetente 120 perc; 7 x 120 perc)

**Az előadások tematikája (6 x 120 perc):**

- 1. Aszeptikus és antiszeptikus.** Definíciók, történeti háttér. Infekciók, kórokozók, fertőzési utak. Sterilizálás, dezinficiálás. A beteg műtét előtti előkészítése, a műtéti terület lemosása, fertőtlenítése, izolálása. A műtői személyzet bemosakodása, beöltözése. Viselkedés és mozgás a műtőben. A műtői aszeptikus szabályai. A sebészi antiszeptikus. A műtő felépítése és berendezése; alapvető technikai háttér. A műtői személyzet és feladataik. A betegek fektetése a műtőasztalon.
- 2. A sebészeti instrumentárium.** Alapvető sebészeti műszerek, sebészeti-orvostechnikai eszközök, varróanyagok. Szövetegyesítés alapjai (tűk, fonalak, varratok, kapcsok, ragasztószalagok). Varrattechnikai hibák. Varratok eltávolítása. A minimálisan invazív sebészeti technikai alapjai.
- 3. A műtét. Műtéti alaptípusok.** Műtéti indikációk, beleegyezés, kockázatok, felelősség. Műtét előtti vizsgálatok. A beteg előkészítése a műtetre. A helyi érzéstelenítés alapjai (érzéstelenítőszer, érzéstelenítési típusok, szövődmények). Perioperatív monitorozás, folyadékgyengeség, folyadékszükséglet és folyadékterápia.
- 4. Vérzések.** A vérzések típusai, csoportosítása. A vérvesztés tünetei, következményei. Vérzés a sebészeti műtét előtti, alatti és utáni vérzések). A műtéti vérvesztést befolyásoló tényezők. Vérzéscsillapítás (mechanikai módszerek, hő, kémiai-biológiai anyagok).
- 5. Sebek.** Az alkalmi sebek típusai, csoportosítása. Műtéti sebek. A sebzáras. Drénázás. Posztoperatív sebkezelés. Sebgyógyulás, hegesezés. Kötszerek, kötéstípusok. Innovációk a sebkezelésben.
- 6. Szövődmények.** A műtéti szövődmények meghatározása, felosztása. Fertőzések. A sebfertőzések típusai, osztályozásuk, kockázati tényezők, megelőzésük lehetőségei. Sebgyógyulási szövődmények. Vérzéses szövődmények.

### A gyakorlatok tematikája (7 x 2 óra; kéthetente):

1. **Általános információk.** Bemosakodás, beöltözés. A műtői aszepszis gyakorlati szabályai. A műtőben való viselkedés, mozgás.
2. Az alapvető **sebészeti műszerek**, varróanyagok, műtői textíliák. Bemosakodás, beöltözés. A műtéti terület lemosása, izolálása.
3. **Sebészi csomózás** (kézi és műszeres csomók), feszülés alatt, mélyben
4. **Varrattechnikák.** Eszközös csomózás gyakorlása Suture Tutor program segítségével
5. **Sebellátás.** Sebköttetés, steril kötéscsere, varratszedés. Nyálkahártya varratípusok.
6. **Vérzéscsillapítás.** Szövetegyesítés a mélyben. Szem-kéz koordináció gyakorlása
7. **Gyakorlati vizsga.** Feladatok: (1) sebészi bemosakodás, beöltözés (2) Csomózás feszülés alatt és mélyben (3) Sebészi varrás (a tűfogó befogása, 5 cm-es metszés zárása Donati-öltéssorral, eszközös csomózás (max. 15 perc)

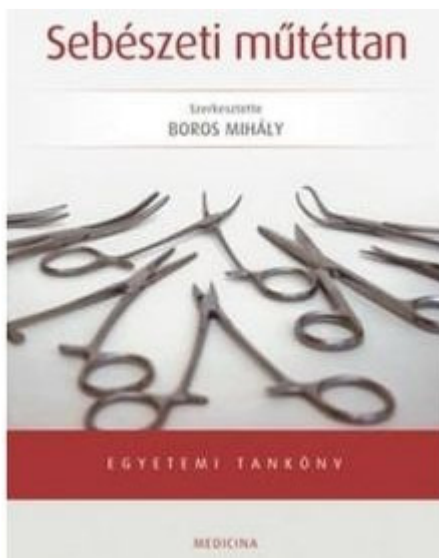
### Tantárgyi követelmény:

- Az online előadások megtekintése ajánlott, a gyakorlatok 75%-ának látogatása kötelező. Az elmulasztott gyakorlatok pótlására előzetes egyeztetést követően, engedéllyel lehetséges.
- A foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén igazolás módja: orvosi igazolás.
- A félév végi aláírás teljesítésének követelményei: a gyakorlatok 75%-ának látogatása.
- Gyakorlati vizsga a 14. szorgalmi héten, pótlása/javítása a 15. szorgalmi héten.
- Az elméleti vizsgára bocsátás feltétele a sikeres gyakorlati vizsga teljesítése, mely mindhárom gyakorlati vizsgafeladat sikeres teljesítése esetén áll fenn a szorgalmi időszak végéig.

### Számonkérés módja:

- A gyakorlatokon nyújtott teljesítményt értékeljük és az előrehaladás tekintetében minden gyakorlaton visszajelzéssel élünk. Az utolsó két szorgalmi héten kivitelezett gyakorlati vizsga ad visszajelzést a megszerzett gyakorlati készségekről (ennek anyaga és kiértékelési pontrendszere előzetesen megosztásra kerül)
- Szemeszter végi kollokvium, írásbeli elméleti tesztvizsga (5 fokozatú) + gyakorlati jegy: gyakorlati vizsga (5 fokozatú).

### Kötelező irodalom:



### Sebészeti műtétan

Egyetemi tankönyv

**Boros Mihály** (szerk.)

Medicina, Budapest, 2009.

**"Skills" Képzés és Értékelés**  
Gyakorlati segédanyag



Szegedi Tudományegyetem  
Educatio Média és Információs Intézet  
Szeged, 2008



## **„Skills” képzés és értékelés**

Gyakorlati segédanyag

**Boros Mihály** (szerk.)

Innovariant Kft., Szeged, 2008.

**Ajánlott irodalom:** Oktató videók