

SEBÉSZETI GYAKORLATI ALAPISMERETEK

Kötelező féléves tantárgy az SZTE ÁOK II. évfolyama számára.

Tantárgyfelelős: Prof. Dr. habil. Boros Mihály, az orvostudomány doktora, tanszékvezető egyetemi tanár (boros.mihaly(kukac)med.u-szeged.hu)

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

Kurzus kód: AOK-KU111 (előadás), AOK-KU112 (gyakorlat)

Tantárgy kreditértéke: 3

A tantárgy heti óraszám: 3

Előfeltételek (a tantárgy céljainak és követelményeinek eléréséhez szükséges, előzetesen elvárt tanulási eredmények vagy teljesített tantárgy): Az első 3 szemeszter sikeres teljesítése.

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

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

Módszer: online előadás (7 x 120 perc) + online szeminárium (5 x 60 perc) + gyakorlat „vegyes oktatásban” (9 x 120 perc) a csoportok előre megadott egyedi programja alapján (bővebb információk a kurzus hallgatói számára a Coospace felületén).

Az előadások tematikája:

1. **Aszepszis és antiszepszis.** Definíciók, történeti háttér. Infekciók, kórokozók, fertőzési utak. A sebfertőzések típusai, osztályozásuk, kockázati tényezők, megelőzésük lehetőségei. 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 aszepszis szabályai. A sebészi antiszepszis. 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-ortovetchnikai eszközök, varróanyagok. Szövetegyesítés (tűk, fonalak, varratok, kapcsok, ragasztószalagok). Alapvető varrattechnikák. Varrattechnikai hibák. Varratok eltávolítása. Drének, drenálás.
3. **A műtét.** Műtéti alaptípusok. Műtéti indikációk, beleegyezés, kockázatok, felelősség. Műtét előtti vizsgálatok. A beteg előkészítése a műtetre. Perioperatív monitorozás, perifériás és centrális vénabiztosítás. A helyi érzéstelenítés alapjai (érezéstelenítőszer, érezéstelenítési típusok, szövődmények).
4. **Vérzések.** Sebészi vérzések főbb típusai, csoportosítása. A vérvesztés tünetei, következményei. (műtét előtti, alatti és utáni vérzések). A műtéti vérvesztés befolyásoló tényezők. Sebészi hemostasis, helyi vérzéscsillapítási módszerek (mechanikai módszerek, hő, kémiai-biológiai anyagok). Új vérzéscsillapító módszerek. A vérpótlás alapjai a sebészetben, autotranszfúzió.
5. **Sebek.** Az alkalmi sebek típusai, csoportosítása. Sebgyógyulás, hegesezés. Műtéti sebek. Posztoperatív sebkezelés. A sebzáras. Alkalmi sebek ellátása. Sebgyógyulás zavarai. Kötszerek, kötéstípusok. Innovációk a sebkezelésben.
6. **Szövődmények.** A szövődmények meghatározása, felosztása. Aneszteziológiai szövődmények. Műtéti szövődmények. Sebgyógyulási szövődmények. Vérzéses szövődmények. A vérzéses shock kórélettani alapjai, klinikuma, diagnóza és kezelése.
7. **A minimálisan invazív sebészet.** Történeti háttér. Technikai alapok. Eszköztárak.

Összevont gyakorlatok (szemináriumok) tematikája:

- 1A. Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéne), 1B A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált)
- 2A. Alapvető sebészi varrattechnikák, 2B. A COVID beöltözés
- 3A. A műtési terület lemosása és izolálása, 3B. Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák
- 4A. 7. Alapvető laparoszópos mozgáskoordinációs gyakorlatok, 4B. Alapvető laparoszópos varrat- és csomózási technikák
- 5A. Alapvető sebellátási módok és kötözéstan, 5B. Sebészi vérzéscsillapítás

A gyakorlatok tematikája:

1. Sebészi bemosakodás, beöltözés, kesztyű felvétel (személyes)
2. Varrás, eszközös csomózás (online)
3. Kézi csomózás (online)
4. Bemosakodás, izolálás + varrás, csomózás (ismétlés)(személyes)
5. Varrás (ismétlés), öltés hagyományos tűvel, tova futó öltések (online)
6. Kézi és eszközös csomózás (ismétlés), feszülés alatt + vérzéscsillapítás (online)
7. Gyakorlati vizsga (opcionális)

A tanulási eredmények elérését támogató módszerek:

1. Előadások: az elméleti alapok elsajátítása online előadás formájában (a kollokvium tesztvizsgára való felkészülés A Coospace-re feltöltött előadás ppt-k alapján történik).
2. Összevont gyakorlatok: a gyakorlati témák előzetes ismertetése, bemutatása, az eszközök kipróbálása, oktató videók bemutatása.
3. Gyakorlati foglalkozások: kiscsoportos gyakorlatok max. 5 hallgató/oktató. Egy csoport személyesen, két csoport online módon.

Tantárgyi követelmény:

A jelenlét igazolása:

Az előadások (teljes évfolyam): a jelenlét igazolása a Coospace-re való bejelentkezéssel történik a videólink elérése céljából (jelenlét az előadások 75%-ánál szükséges)

Szemináriumok (egyszerre 5-6 csoportnak): a jelenlét igazolása a Coospace-re a gyakorlati kurzuskód alatt feltöltött feladatok elvégzése (önellenőrző kérdések minimum 75%-ának megválaszolása) a megjelölt határidőn belül.

Gyakorlatok (egyszerre 3 csoportnak, kiscsoportos jelleggel): 3 hetes ciklusban, forgó rendszerben

1 csoportnak személyes megjelenéssel (Szeged, Pulz utca 1) (lehetőség a Szegeden tartózkodó hallgatók számára, nem kötelező)

2 csoportnak online (valós idejű jelenlét kiscsoportos zoom meetingek révén)

Minden hallgató kap otthoni használatra a varráshoz és csomózáshoz szükséges eszközöket és anyagokat, melyeket az ONLINE gyakorlatok során kell használniuk!

Számonkérés módja:

Kollokvium (elméleti tesztvizsga + gyakorlati vizsga) előadás: kollokvium: elméleti online tesztvizsga a Coospace-en, 5 fokozatú), gyakorlat: aláírás (feltétele: a Coospace-re a gyakorlati kurzuskód alatt feltöltött feladatok elvégzése (önellenőrző kérdések minimum 75%-ának megválaszolása) a megjelölt határidőn belül.

Kötelező irodalom:

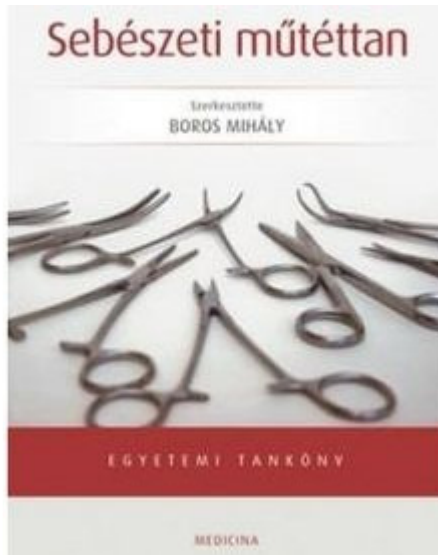
A Coospace-re feltöltött előadás ppt-k.

Ajánlott irodalom:

Oktató videók.

Sebészeti műtétan

Egyetemi tankönyv



Boros Mihály (szerk.)

Medicina, Budapest, 2009.



„Skills” képzés és értékelés

Gyakorlati segédanyag



Boros Mihály (szerk.)

Innovariant Kft., Szeged, 2008.

Szegedi Tudományegyetem
Sebészeti Műtétan Intézet
Szeged, 2008

