

TANULÁSI ÚTMUTATÓ

FELKÉSZÜLÉS

A GYAKORLATI VIZSGÁRA

BEVEZETÉS A SEBÉSZETI MŰTÉTTANBA c.

TÁRGYBÓL

SZTE Sebészeti Műtéttani Intézet

Szerzők:

Dr. Szabó Andrea
Dr. Poles Marietta Zita

További közreműködők:

Prof. Dr. Boros Mihály
Dr. Érces Dániel
Dr. Hartmann Petra
Dr. Horváth Tamara
Dr. Juhász László
Dr. Kaszaki József
Rutai Attila
Dr. Tallósy Szabolcs Péter
Dr. Varga Gabriella

Lektorálta (SZTE Sebészeti Klinika):

Dr. Kovách Kornél

Jelen tananyag a Szegedi Tudományegyetemen készült az Európai Unió támogatásával. Projekt azonosító: EFOP-3.4.3-16-2016-00014.



TARTALOMJEGYZÉK

Bevezetés a sebészeti mûtéttanba - gyakorlat tantárgyelem

Bevezetés.....	4
Oktatási célok, eredmények összegzése.....	4
A gyakorlatok időbeli ütemezése.....	4
A gyakorlati vizsgára való felkészülés módszerei.....	4
1.1. A tantárgyelem leírása.....	6
1.1.1. Tantárgyelem tanításának célja:.....	7
1.1.2. A tantárgyelem tanulási eredményei (kimeneti követelményei).....	7
1.1.3. A tantárgyelem tanulmányi előfeltétele(i), párhuzamossága(i):.....	10
1.1.4. A tantárgyelem tananyagtartalma (főbb témakörök) – tematikus egységek:.....	10
1.1.5. A tananyagtartalom feldolgozásának időterve.....	11
1.1.6. Az adott tudáselemek átadását illetve elsajátítását segítő munkaformák:.....	14
1.1.7. Az adott tudáselemek átadását illetve elsajátítását segítő munkamódszerek:.....	14
1.1.8. Évközi tanulmányi követelmények:.....	14
1.1.9. A megszerzett tudás és kompetenciák ellenőrzése és értékelése:.....	14
1.1.10. A tantárgyelem tanításának-tanulásának tárgyi feltételei:.....	14
1.1.11. A tantárgyelem minőségfejlesztési módszerei és fejlesztési politikája:.....	14
1.2.1. Tematikus egység 1. – Gyakorlat 1. Általános információk. Bemerkés, beöltözés. A mûtői aszeptikus gyakorlati szabályai. A mûtőben való viselkedés, mozgás.....	15
1.2.1.1. Tanulási feladatok.....	15
1.2.1.2. Önellenőrző kérdések.....	17
1.2.1.3. Az önellenőrző kérdések értékelése.....	17
1.2.1.4. Coospace feladatok.....	18
1.2.1.5. Coospace feladatok értékelése.....	18
1.2.1.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap (lásd az OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap (a dokumentum végén).....	18
1.2.2. Tematikus egység 2. – Gyakorlat 2. Alapvető sebészeti csomózási ismeretek.....	19
1.2.2.1. Tanulási feladatok.....	19
1.2.2.2. Önellenőrző kérdések.....	20
1.2.2.3. Az önellenőrző kérdések értékelése.....	21
1.2.2.4. Coospace feladatok.....	21
1.2.2.5. Coospace feladatok értékelése.....	21
1.2.2.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap (lásd az OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap (a dokumentum végén).....	21
1.2.3. Tematikus egység 3. – Gyakorlat 3. Szövetegyesítés.....	22
1.2.3.1. Tanulási feladatok.....	22
1.2.3.2. Önellenőrző kérdések.....	23
1.2.3.3. Az önellenőrző kérdések értékelése.....	24
1.2.3.4. Coospace feladatok.....	24
1.2.3.5. Coospace feladatok értékelése.....	24
1.2.3.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap (lásd az OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap (a dokumentum végén).....	24
1.2.4. Tematikus egység 4. – Gyakorlat 4. Lemosás, izolálás.....	25
1.2.4.1. Tanulási feladatok.....	25
1.2.4.2. Önellenőrző kérdések.....	25

1.2.4.3. Az önellenőrző kérdések értékelése	27
1.2.4.4. Coospace feladatok.....	27
1.2.4.5. Coospace feladatok értékelése.....	27
1.2.4.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap.....	28
1.2.5. Tematikus egység 5. – Gyakorlat 5. Sebkezelés. Nyálkahártya varratok.	29
1.2.5.1. Tanulási feladatok	29
1.2.5.2. Önellenőrző kérdések.....	31
1.2.5.3. Az önellenőrző kérdések értékelése	31
1.2.5.4. Coospace feladatok.....	31
1.2.5.5. Coospace feladatok értékelése.....	31
1.2.5.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap.....	32
1.2.6. Tematikus egység 6. – Gyakorlat 6. Szövetegyesítés a mélyben.....	33
1.2.6.1. Tanulási feladatok	33
1.2.6.2. Önellenőrző kérdések.....	35
1.2.6.3. Az önellenőrző kérdések értékelése	35
1.2.6.4. Coospace feladatok.....	36
1.2.6.5. Coospace feladatok értékelése.....	36
1.2.6.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap.....	36
1.2.7-8. Tematikus egység 7-8. – Gyakorlati vizsga (1-2).....	37
1.2.7-8.1. Vizsga feladatok.....	37
1.2.7-8.2. A gyakorlati vizsga értékelése	38
1.2.7-8.3. Hallgatói teljesítményértékelő lap (lásd a OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap (a dokumentum végén).....	38

Bevezetés

Oktatási célok, eredmények összegzése

A tantárgy oktatásának célja (elmélet és gyakorlat együtt): 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 kompetenciátöbblet: az aszepszis 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.

Tárgyelemek: 1. tárgyelem: előadás (FOG-M411, 6 x 2 óra, 1 kredit); 2. tárgyelem: gyakorlat (FOG-M412, 7 x 120 perc, 1 kredit): a csoportok előre megadott egyedi programja alapján

A gyakorlatok időbeli ütemezése

Hét	Hétfő
	11.00-12.30
1	1. Előadás
2	1. Gyakorlat
3	2. Előadás
4	2. Gyakorlat
5	3. Előadás
6	3. Gyakorlat
7	4. Előadás
8	4. Gyakorlat
9	5. Előadás
10	5. Gyakorlat
11	6. Előadás
12	6. Gyakorlat
13	Gyakorlati vizsga
14	Gyakorlati vizsga

Előadás helyszín: Gellért Albert Oktatási Központ, Szeged, Kossuth L. sgt. 35.

Gyakorlat helyszín: Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged, Pulz u. 1.

A gyakorlati vizsgára való felkészülés módszerei

A gyakorlati vizsga feladatai: (1) sebészi bemosakodás, beöltözés (2) Csomózás feszülés alatt és mélyben (3) Sebészi varrás (a túfogó befogása, 5 cm-es metszés zárása Donati-öltéssorral, eszközos csomózás (max. 15 perc))

Ajánlott felkészülési lépések:

ad 1. A gyakorlatok látogatása (7 x 120 perc): (kiscsoportban kivitelezett gyakorlati foglalkozás, maximum 5 fő / gyakorlatvezető (a csoportok egyéni beosztását lásd a Coospace-en)

A gyakorlatok helye: Sebészeti Műtéttani Intézet (Pulz u. 1.)

1. Általános információk. Bemosakodás, beöltözés. A műtői aszepszis gyakorlati szabályai. A műtőben való viselkedés, mozgás.
2. Sebészi csomózás (kézi és műszeres csomók), feszülés alatt, mélyben.
3. Varrattechnikák. Eszközös csomózás gyakorlása Suture Tutor program segítségével.
4. A műtéti terület lemosása, izolálása.
5. Sebellátás. Sebkötyözés, steril kötőscsere, varratszedés. Nyálkahártya varratípusok.
6. Szövetegyesítés a mélyben. Vérzéscsillapítás. Varratkészítés. Kézi csomózás.
7. Gyakorlati vizsga

ad 2. Az alábbi című videók a Coospace-en (wmv):

Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéné)

A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált)

Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák

Haladó kézi és eszközös csomózási technikák

Alapvető sebészi varrattechnikák

Laparotómia és a hasfal többrétegű zárása

A műtéti terület lemosása és izolálása. Mozgás a műtőben.

Alapvető sebellátási módok és kötözéstan

Mucosa varratok

ad 3. A gyakorlati vizsga értékelési szempontjainak áttekintése (lásd még OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap (a dokumentum végén)

ad 4. Személyes és online konzultáció lehetősége az alábbi oktatókkal (SZTE Sebészeti Műtéttani Intézet):

Dr. habil. Kaszaki József (egyetemi tanár) kaszaki.jozsef@med.u-szeged.hu

Dr. habil. Szabó Andrea (egyetemi docens) szabo.andrea.exp@med.u-szeged.hu

Dr. Császár József (egyetemi adjunktus) csaszar.jozsef@med.u-szeged.hu

Dr. Hartmann Petra (egyetemi adjunktus) hartmann.petra@med.u-szeged.hu

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

Dr. Érces Dániel (egyetemi adjunktus) erces.daniel@med.u-szeged.hu

Dr. Poles Marietta Zita (tudományos segédmunkatárs) poles.marietta.zita@med.u-szeged.hu

Dr. Juhász László (tudományos segédmunkatárs) juhasz.laszlo.1@med.u-szeged.hu

Dr. Tallósy Szabolcs Péter (tudományos segédmunkatárs) tallosy.szabolcs@med.u-szeged.hu

Dr. Horváth Tamara (tudományos segédmunkatárs) horvath.tamara@med.u-szeged.hu

Rutai Attila (Ph.D. hallgató) rutai.attila@med.u-szeged.hu

1.1. A tantárgyelem leírása

A mérföldkő megnevezése:	A mérföldkő kódja:
A tantárgy megnevezése: Bevezetés a sebészeti műtéttanba	A tantárgy kódja: FOG-M410
A tantárgyelem megnevezése: Bevezetés a sebészeti műtéttanba gyakorlat	A tantárgyelem kódja: FOG-M412
A tantárgyelem kredit-értéke:	1
A tantárgyelem teljesítési formája:	gyakorlati jegy
A tantárgyelem típusa:	gyakorlat
A tantárgyelem jellege:	kiscsoportos gyakorlat
A tantárgyelem oktatásának ajánlott féléve:	1. félév
A tantárgyelem meghirdetésének gyakorisága:	tanévente egy alkalommal
A tantárgyelem óraszám: - kontakt: - egyéni:	- kontakt: 16 óra - egyéni: 20 óra
A tantárgyelem heti óraszám:	1 (kéthetente 2 óra)
A tantárgyelem oktatásának nyelve:	magyar
A tantárgyelemet meghirdető tanszék/ szakcsoport:	SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet
A tantárgy felelőse és elérhetősége:	Prof. Dr. Boros Mihály boros.mihaly@med.u-szeged.hu
A tantárgyelem oktatója és elérhetősége:	Prof. Dr. Boros Mihály (egyetemi tanár) boros.mihaly@med.u-szeged.hu Dr. habil. Kaszaki József (egyetemi docens) kaszaki.jozsef@med.u-szeged.hu Dr. habil. Szabó Andrea (egyetemi docens) szabo.andrea.exp@med.u-szeged.hu Dr. Császár József (egyetemi adjunktus) csaszar.jozsef@med.u-szeged.hu Dr. Hartmann Petra (egyetemi adjunktus) hartmann.petra@med.u-szeged.hu Dr. Varga Gabriella (egyetemi adjunktus) varga.gabriella.1@med.u-szeged.hu Dr. Érces Dániel (egyetemi adjunktus) erces.daniel@med.u-szeged.hu Dr. Poles Marietta Zita (tudományos segédmunkatárs) poles.marietta.zita@med.u-szeged.hu Dr. Juhász László (tudományos segédmunkatárs) juhasz.laszlo.1@med.u-szeged.hu Dr. Tallósy Szabolcs Péter (tudományos segédmunkatárs) tallosy.szabolcs@med.u-szeged.hu Dr. Horváth Tamara (tudományos segédmunkatárs) horvath.tamara@med.u-szeged.hu Rutai Attila (Ph.D. hallgató) rutai.attila@med.u-szeged.hu

1.1.1. Tantárgyelem tanításának 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 műtéti ismeretek átadása és elsajátíttatása.

1.1.2. A tantárgyelem tanulási eredményei (kimeneti követelményei)

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** (tudás, képesség stb., KKK 7. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgyelem jellemzően, érdemben hozzájárul:

A tantárgy elvárt kimeneti követelményei (Kompetenciamérő lap) (a tanulási útmutató a vastaggal szedett részekre vonatkozik):			
tudás (előadás)	képesség (gyakorlat)	attitűd (gyakorlat)	autonómia-felelősség (gyakorlat)
Ismeri az aszepszis fogalmát, eszközeit, kivitelezésének módszereit és a hibákból származó szövődményeket.	A szakma szabályainak megfelelő módon, sorrendben és időtartamnak megfelelően hajtja végre a sebészi bemosakodást, beöltözést és kesztyűfelvételt szimulált körülmények között.	Magára nézve kötelezőnek tartja az aszepszis szabályainak pontos betartását. Az aszepszis különböző eljárásait pontosan, fegyelmezetten, szabálykövetően végzi. Kritikus szemléletmód, saját munkáját pontosság és igényesség jellemzi. Önreflexiós készsége folytán javítja a kivitelezés során ejtett hibáit.	Önállóan képes a sebészi aszepszis maradéktalan betartására; sebészi bemosakodás, beöltözés és kesztyűfelvétel kivitelezésére szimulált műtői körülmények között. A fenti eljárást műtői – klinikai körülmények között felügyelet mellett önállóan végzi. A beavatkozás során a sterilitás szabályait maradéktalanul betartja.
	Felismeri/belátja a kórházi kézfertőtlenítés szükségességét, amit a szakma szabályainak megfelelő módon, és időtartamban kivitelez kórházi környezetben		A kórházi kézfertőtlenítést önállóan, rutinszerűen végzi. A beavatkozás során a sterilitás szabályait maradéktalanul betartja.

	<p>(betegvizsgálat és eszközös orvosi beavatkozás pl. injekciózás során).</p> <p>A szakmai szabályoknak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően elvégzi a műtéti terület sebészi lemosását és izolálását szimulált körülmények között.</p>		<p>A műtéti területet lemossa és izolálásában közreműködik (a sebészi team részeként) szimulált műtői körülmények között. A lemosást orvosi felügyelet és engedélyezés mellett a klinikumban végrehajta. A beavatkozás során a sterilitás szabályait maradéktalanul betartja.</p>
<p>Ismeri a sebellátás/sebkezelés alapelveit, az alkalmazott dezinficienseket, kötszereket, sebkötözési technikákat.</p> <p>Ismeri és megkülönbözteti a vérzések fajtáit (artériás, vénás, kapilláris). Ismeri a vérzéscsillapítási módszereket és vérzéscsillapítás során használható eszközöket, anyagokat.</p>	<p>A szakma szabályainak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően kivitelemi a sebellátást és sebészi vérzéscsillapítást szimulált körülmények között.</p>	<p>Magára nézve kötelezőnek tartja az aszepszis szabályainak pontos betartását. A sebellátás és sebészi vérzéscsillapítás különböző eljárásait pontosan, fegyelmezetten, szabálykövetően végzi.</p>	<p>Önállóan végzi a sebellátást és sebészi vérzéscsillapítást szimulált műtői körülmények között. A fenti eljárásokban közreműködik orvosi felügyelet mellett a klinikumban.</p>
<p>Érti a műtő (és kiszolgáló helyiségek) felépítését, a műtői személyzet feladatait.</p> <p>Ismeri az alapvető sebészi eszközöket, műtét során használt anyagokat (fonalak, törlők, stb.). Ismeri a fontosabb</p>	<p>Megfelelő módon használja a sebészi feltárásokhoz, szövet-szétválasztáshoz és szövetegyesítéshez szükséges eszközöket, és a</p>	<p>Önmagára nézve kötelezőnek tartja a szakma szabályainak betartását. Kritikus szemléletmód, saját munkáját</p>	<p>Önállóan képes a szövetegyesítés kivitelezésére szimulált műtői körülmények között. A fenti eljárásban a</p>

<p>szövetsztvlasztási- és egyesítési eljárásokat. Felsorolja a müteti alaptípusokat, indikációkkal, jellegzetes komplikációkkal együtt. Tisztában van a mütön kívüli és mütői betegelőkészítés elemeivel.</p>	<p>szakmai szabályokat betartva, megfelelő lépésekben és szokásos időtartamban végzi a sebészi feltárást és szövetegeyestést (köztük a mucosa varratokat) szimulált körülmények között.</p>	<p>pontosság és igényesség jellemzi. Önreflexiós készsége folytán javítja a sebészi szövetegeyestés során ejtett hibáit.</p>	<p>sebészi team felkérésére közremüködik mütői körülmények között, az eljárást önállóan végzi, de orvosi felügyelet mellett.</p>
<p>Ismeri a csomók fajtaít, tulajdonságaít és ezek alkalmazhatóságát. Ismeri a szabad kézzel és a sebészi eszközökkel végzett sebészi csomózás technikáját.</p>	<p>Megfelelő módon használja a sebészi csomózásnál alkalmazott eszközöket, és a szakma szabályainak megfelelő módon, szokásos időtartamban végzi a sebészi csomózást (feszülés alatt és mélyben egyaránt).</p>	<p>Önmagára nézve kötelezőnek tartja a szakma szabályainak betartását. Kritikus szemléletmód, saját munkáját pontosság és igényesség jellemzi. Önreflexiós készsége folytán javítja a kézzel és a sebészi eszközökkel végzett sebészi csomózás során ejtett hibáit.</p>	<p>Önállóan képes a sebészi csomózás kivitelezésére szimulált körülmények és sebészi utasításra mütői körülmények között egyaránt.</p>

1.1.3. A tantárgyelem tanulmányi előfeltétele(i), párhuzamossága(i):

Előfeltétel: az első két tanév teljesítése a Fogorvostudományi Karon
A képzés sikeres elvégzésének feltételei: a gyakorlatok 75%-ának látogatása, a Coospace feladatok minimum 75%-ának teljesítése és mindhárom gyakorlati vizsgafeladat sikeres teljesítése a szorgalmi időszak végéig.

1.1.4. A tantárgyelem tananyagtartalma (főbb témakörök) – tematikus egységek:

1. Általános információk. Bemosakodás, beöltözés. A műtői aszepszis gyakorlati szabályai. A műtőben való viselkedés, mozgás.
2. Sebészi csomózás (kézi és műszeres csomók), feszülés alatt, mélyben.
3. Varrattechnikák. Eszközös csomózás gyakorlása Suture Tutor program segítségével.
4. A műtéti terület lemosása, izolálása.
5. Sebellátás. Sebkötözés, steril kötőscsere, varratszedés. Nyálkahártya varratípusok
6. Szövetegyesítés a mélyben. Vérzéscsillapítás. Varratkészítés. Kézi csomózás
7. Gyakorlati vizsga

1.1.5. A tananyagtartalom feldolgozásának időterve

Kontaktóra			Egyéni óra	
Hét	Óra	Tartalom	Óra	Tartalom
1.			2	Egyéni félkészülés az 1. gyakorlati témára Források: A Coospace-re feltöltött videók megtekintése és a témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (wmv): Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéné) A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált) A műtéti terület lemosása és izolálása. Mozgás a műtőben.
2.	2	1. Gyakorlat: Általános információk. Bemosakodás, beöltözés. A műtői aszepszis gyakorlati szabályai. A műtőben való viselkedés, mozgás.	1	Az 1. gyakorlati témához kapcsolódó önellenőrző kérdések áttekintése és az ehhez kapcsolódó feladat beküldése a Coospace-en (lásd később)
3.			2	Egyéni félkészülés a 2. gyakorlati témára Források: A Coospace-re feltöltött videók megtekintése és a témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (wmv): Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák Haladó kézi és eszközös csomózási technikák
4.	2	2. Gyakorlat: Sebészi csomózás (kézi és műszeres csomók), feszülés alatt, mélyben.	1	A 2. gyakorlati témához kapcsolódó önellenőrző kérdések áttekintése és az ehhez kapcsolódó feladat beküldése a Coospace-en (lásd később)

5.			2	Egyéni félkészülés a 3. gyakorlati témára Források: A Coospace-re feltöltött videók megtekintése és a témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (wmv): Alapvető sebészi varrattechnikák) Laparotómia és a hasfal többrétegű zárása
6.	2	3. Gyakorlat: Varrattechnikák. Eszközös csomózás gyakorlása Suture Tutor program segítségével.	1	A 3. gyakorlati témához kapcsolódó önellenőrző kérdések áttekintése és az ehhez kapcsolódó feladat beküldése a Coospace-en (lásd később)
7.			2	Egyéni félkészülés a 4. gyakorlati témára Források: A Coospace-re feltöltött videók megtekintése és a témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (wmv): A műtéti terület lemosása és izolálása. Mozgás a műtőben.
8.	2	4. Gyakorlat: A műtéti terület lemosása, izolálása.	1	A 4. gyakorlati témához kapcsolódó önellenőrző kérdések áttekintése és az ehhez kapcsolódó feladat beküldése a Coospace-en (lásd később)
9.			2	Egyéni félkészülés az 5. gyakorlati témára Források: A Coospace-re feltöltött videók megtekintése és a témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (wmv): Alapvető sebészeti módok és kötözés Mucosa varratok
10	2	5. Gyakorlat: Sebészeti. Sebészeti, steril kötőanyag, varratszedés. Nyálkahártya varrat típusok	1	Az 5. gyakorlati témához kapcsolódó önellenőrző kérdések áttekintése és az ehhez kapcsolódó feladat beküldése a Coospace-en (lásd később)



11.			2	Egyéni félkészülés az 5. gyakorlati témára Források: A Coospace-re feltöltött videók megtekintése és a témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (wmv): Alapvető sebészi varrattechnikák Laparotómia és a hasfal többrétegű zárása Mucosa varratok
12.	2	6. Gyakorlat: Szövetegyesítés a mélyben. Vérzéscsillapítás. Varratkészítés. Kézi csomózás	1	A 6. gyakorlati témához kapcsolódó önellenőrző kérdések áttekintése és az ehhez kapcsolódó feladat beküldése a Coospace-en (lásd később)
13- 14.	2x2	7. Gyakorlat: Gyakorlati vizsga	2x1	Felkészülés a gyakorlati (OSATS) vizsgára: Források: - A gyakorlati vizsga értékelőlap gondos áttanulmányozása - A Coospace-re feltöltött videók megtekintése (wmv): Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéné) A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált) Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák Alapvető sebészi varrattechnikák



1.1.6. Az adott tudáselemek átadását illetve elsajátítását segítő munkaformák:

Gyakorlat: a helyes klinikai gyakorlat módszereinek elsajátítása, részvétel a szimuláció bemutatásában; kiscsoportban kivitelezett gyakorlati foglalkozás.

1.1.7. Az adott tudáselemek átadását illetve elsajátítását segítő munkamódszerek:

Az előadások és oktató videók anyagának áttekintése

CooSpace feladatok feltöltése

Személyes és online konzultáció az oktatókkal

Próbavizsga (értékelés: lásd OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap, a dokumentum végén)

1.1.8. Évközi tanulmányi követelmények:

A képzés sikeres elvégzésének feltétele: a gyakorlatok 75%-ának látogatása és a CooSpace feladatok minimum 75%-ának teljesítése.

1.1.9. A megszerzett tudás és kompetenciák ellenőrzése és értékelése:

Folyamatos:

A gyakorlatok során a hallgatók folyamatosan visszajelzést kapnak az előrehaladásról. A válaszokat a gyakorlatvezető értékeli (megfelelt/nem felelt meg), majd a kurzusfórumon hívja fel a figyelmet a leggyakoribb hibákra.

Záró:

Az elméleti tesztvizsgára bocsátás feltétele (lásd kapcsolódó tárgyelem) a sikeres gyakorlati vizsga teljesítése: mindhárom gyakorlati vizsgafeladat sikeres teljesítése a szorgalmi időszak végéig

A tanulási eredmények értékelése: Az osztályzat kialakításának módja: szemeszter végi beszámolójeggy mely a három gyakorlati vizsgafeladat átlaga alapján adódik.

Az érdemjegy számítása:

Jeles (5): $\geq 4,6$ (gyakorlati vizsga)

Jó (4): 3,6-4,5 (gyakorlati vizsga)

Közepes (3): 2,6-3,5 (gyakorlati vizsga)

Elégséges (2): 2,0-2,4 (gyakorlati vizsga)

Elégtelen (1): $2 \geq$ (gyakorlati vizsga)

1.1.10. A tantárgyelem tanításának-tanulásának tárgyi feltételei:

A gyakorlatok során a műtői ruha felvételéhez szükséges öltözőhelyiséget, a bemosakodó helyiséget, sebészi öltözetet, köpenyeket, kesztyűket, a szimulációs műtőket, valamint a sebészi eszközöket, varróanyagokat, a varrópárnákat, csomózást oktató szimulátorokat intézetünk bocsátja rendelkezésre.

1.1.11. A tantárgyelem minőségfejlesztési módszerei és fejlesztési politikája:

A tananyagtartalomra vonatkozóan rendszeres egyeztetés a tantárgyat alapozó illetve az arra ráépülő tantárgyak oktatóival.

Az új tudományos eredmények folyamatos figyelemmel kísérése, beépítése a tananyagtartalomba a szakma elvárt kompetenciáinak figyelembevételével.

Korszerű tanítási-tanulási stratégiák, korszerű munkaformák és oktatási módszerek alkalmazása a tanítási-tanulási folyamat segítésére (pl. magas minőségű oktatóvideók segítségével).

A hallgatók által a félév végén kitöltött „Az oktatói munka hallgatói véleményezése” kérdőívek visszajelzéseinek és a vizsgákon nyújtott teljesítmény figyelembevétele a tananyagtartalom alakítása során, a hangsúlyok megváltoztatása, valamint az alkalmazott módszerek fejlesztése terén.

1.2. A tantárgyelem tematikus egységei

1.2.1. Tematikus egység 1. – Gyakorlat 1. Általános információk. Bemosakodás, beöltözés. A műtői aszepszis gyakorlati szabályai. A műtőben való viselkedés, mozgás.

1.2.1.1. Tanulási feladatok

Tartalom:

Fő téma megnevezése: Bemosakodás, beöltözés

Altémák felsorolása: Műtői ruházat, sapka, maszk, lábzsák felvétele. Kórházi kézhigiéné. Sebészi bemosakodás, köpeny- és kesztyű felvétele.

A tematikus egység tanulási eredményei:

A szakma szabályainak megfelelő módon, sorrendben és időtartamnak megfelelően hajtja végre a sebészi bemosakodást, beöltözést és kesztyűfelvételt szimulált körülmények között.

Szükséges eszközök, anyagok:

A gyakorlatok során a műtői ruha felvételéhez szükséges öltözőhelységet, a bemosakodó helységet, sebészi öltözetet, köpenyeket, kesztyűket és a szimulációs műtőket intézetünk bocsátja rendelkezésre.

Tananyagok:

- A témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (lásd később)
- A Coospace-re feltöltött videók megtekintése (wmv):
Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéné)
A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált)
A műtői terület lemosása és izolálása. Mozgás a műtőben.



Tanóra (Kontaktóra) (1 kontaktóra = 45 perc)			Egyéni hallgatói munkaóra óra (1 egyéni hallgatói munkatóra = 60 perc)		
1. hét			2 óra	Tanulási tevékenység: - Tekintse meg a témához kapcsolódó videókat a Coospace-en (wmv): Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéné) A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált) A műtéti terület lemosása és izolálása. Mozgás a műtőben.	Különleges instrukciók: - Dolgozza ki a témához kapcsolódó önellenőrző kérdéseket (lásd később) - Tanulmányozza a gyakorlati vizsga értékelőlapot (lásd a dokumentum vége)
2. hét 2 kontaktóra (90 perc)	Részvétel a gyakorlatokon, a helyes klinikai gyakorlat módszereinek elsajátítása.	Aktív részvétel, kérdések a gyakorlatvezetőhöz, az esetleges problémák megvitatása	1 óra		Különleges instrukciók: - Dolgozza ki és küldje be a témához kapcsolódó feladatokat Coospace-en (lásd később)





1.2.1.2. Önellenőrző kérdések

1. Hogyan végezzük a kórházi kézhigiénét?
2. Műtétek kapcsán milyen lépéseket teszünk az aszepszis elérése érdekében?
3. Mi a megfelelő műtői ruházat?
4. Miért és hogyan vesszük fel a sapkát és maszkot a sebészetben?
5. Melyek a sebészi bemosakodás és beöltözés lépései?
6. Hogyan történik a sebészi köpeny fel- és levétele?
7. A sebészi köpeny mely részei tekinthetők sterilnek és melyek nem?
8. Hogyan történik a műtői kesztyűk fel- és levétele asszisztált és önasszisztált módon?
9. Szükség esetén miként módosíthatjuk az izolálás kiterjedését?
10. Mi a helyes kéztartás sebészi bemosakodást, illetve beöltözést követően?

1.2.1.3. Az önellenőrző kérdések értékelése

Maximálisan elérhető pontszám: 10 pont. A sikeres teljesítéshez legalább 60%-os (6 pont) teljesítés szükséges.

0-5 pontig: elégtelen (1)

6 pont: elégséges (2)

7 pont: közepes (3)

8 pont: jó (4)

9-10 pontig: jeles (5)



1.2.1.4. Coospace feladatok

1. Melyek a sebészi bemosakodás lépései?
2. Miért tartjuk kezünket folyamatosan a könyék szintje fölött sebészi bemosakodás öblítési fázisa alatt?
3. Mi a különbség az egyszerűhasználatos és a hagyományos textil köpeny szabályos felvételi technikája között?
4. A sebészi köpeny felvétele közben hogyan kell tartanunk a kezünket?
5. Hogyan igazítjuk meg szabályos módon a mandzsettát, ha az túllóg a csuklónkon?
6. Asszisztált kesztyűfelvétel során a kesztyű kifeszítése céljából a kesztyű melyik felszínét foghatjuk meg a másik kezünkkel az alábbi fázisokban:
 - a. ez első kesztyű felvételekor
 - b. a második kesztyű felvételekor
7. Hogyan távolítjuk el szabályos módon a kesztyűt, illetve a köpenyt?

1.2.1.5. Coospace feladatok értékelése

A válaszokat a gyakorlatvezető értékeli (megfelelt/nem felelt meg), majd a kurzusfórumon hívja fel a figyelmet a leggyakoribb hibákra.

1.2.1.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap (lásd az OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap (a dokumentum végén)

1.2. A tantárgyelem tematikus egységei

1.2.2. Tematikus egység 2. – Gyakorlat 2. Alapvető sebészi csomózási ismeretek

1.2.2.1. Tanulási feladatok

Tartalom:**Fő téma megnevezése: Alapvető sebészi csomózási ismeretek**

Altémák felsorolása: Alapvető sebészi csomózási ismeretek (kézi és műszeres csomók). Sebészi csomózás, feszülés alatt, mélyben.

A tematikus egység tanulási eredményei:

Megfelelő módon használja a sebészi csomózásnál alkalmazott eszközöket, és a szakma szabályainak megfelelő módon, szokásos időtartamban végzi a sebészi csomózást (feszülés alatt és mélyben egyaránt).

Szükséges eszközök, anyagok:

A gyakorlatok során a csomózáshoz szükséges anyagokat és a csomózáshoz használt szimulátort intézetünk bocsátja rendelkezésre.

Tananyagok:

- A témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (lásd később)
- A Coospace-re feltöltött videók megtekintése (wmv):

Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák

Haladó kézi és eszközös csomózási technikák

Tanóra (Kontaktóra) (1 kontaktóra = 45 perc)			Egyéni hallgatói munkaóra óra (1 egyéni hallgatói munkatúra = 60 perc)		
3. hét			2 óra	Tanulási tevékenység: - Tekintse meg a témához kapcsolódó videókat a Coospace-en (wmv): Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák Haladó kézi és eszközös csomózási technikák	Különleges instrukciók: - Dolgozza ki a témához kapcsolódó önellenőrző kérdéseket (lásd később) - Tanulmányozza a gyakorlati vizsga értékelőlapot (lásd a dokumentum vége)
4. hét 2 kontaktóra (90 perc)	Részvétel a gyakorlatokon, a helyes klinikai gyakorlat módszereinek elsajátítása.	Aktív részvétel, kérdések a gyakorlatvezetőhöz, az esetleges problémák megvitatása	1 óra		Különleges instrukciók: - Dolgozza ki és küldje be a témához kapcsolódó feladatokat Coospace-en (lásd később)

1.2.2.2. Önellenőrző kérdések

1. Hogyan végezzük a tengerészcsomót?
2. Hogyan végezzük a bécsi csomót?
3. Hogyan végezzük a sebészcsomót?
4. Hogyan végezzük az eszközös csomózást?
5. Hogyan végezzük a mélyben való csomózást?
6. Hogyan végezzük a feszülés alatti csomózást?
7. Mi az alapvető különbség a tengerész, a sebész és a bécsi csomó között?
8. Miért fontos az aktív kéz váltogatása kézi csomózás esetén?
9. Ideálisan mennyi félcsomót kell kötni a szövetegyesítés során?
10. A fonalak keresztezésekor a másik fonalhoz viszonyítva hol kell a másik kézbe átadni a vezető szálát a sebész, tengerész és bécsi csomózás során?

1.2.2.3. Az önellenőrző kérdések értékelése

Maximálisan elérhető pontszám: 10 pont. A sikeres teljesítéshez legalább 60%-os (6 pont) teljesítés szükséges.

0-5 pontig: elégtelen (1)

6 pont: elégséges (2)

7 pont: közepes (3)

8 pont: jó (4)

9-10 pontig: jeles (5)

1.2.2.4. Coospace feladatok

1. Melyik váltott kezes csomózási technikánál kell a vezető fonalat alulról átadni?
2. Mikor van szükség az eszközös csomózásra?
3. Melyik sebészi csomózási módszer végezhető el a leggyorsabban? Mi a hátránya?
4. Mely sebészi csomózási módszerek alkalmazásával gátolható meg a csomó kilazulása?
5. Mi a különbség a tengerész- és bécsi csomózási technika eredménye között?

1.2.2.5. Coospace feladatok értékelése

A válaszokat a gyakorlatvezető értékeli (megfelelt/nem felelt meg), majd a kurzusfórumon hívja fel a figyelmet a leggyakoribb hibákra.

1.2.2.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap (lásd az OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap (a dokumentum végén)

1.2. A tantárgyelem tematikus egységei

1.2.3. Tematikus egység 3. – Gyakorlat 3. Szövetegyesítés

1.2.3.1. Tanulási feladatok

Tartalom:**Fő téma megnevezése: Szövetegyesítés**

Altémák felsorolása: Az alapvető sebészeti műszerek, varróanyagok, műtői textíliák. Metszés, szövetegyesítés varratokkal, ill. kapcsokkal (szivacson). Eszközös csomózás gyakorlása Suture Tutor program segítségével.

A tematikus egység tanulási eredményei:

Megfelelő módon használja a sebészi feltárásokhoz, szövet-szétválasztáshoz és szövetegyesítéshez szükséges eszközöket, és a szakmai szabályokat betartva, megfelelő lépésekben és szokásos időtartamban végzi a sebészi feltárást és szövetegyesítést szimulált körülmények között.

Szükséges eszközök, anyagok:

A gyakorlatok során a sebészi eszközöket, varróanyagokat és varrópárnákat intézetünk bocsátja rendelkezésre.

Tananyagok:

- A témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (lásd később)
- A Coospace-re feltöltött videók megtekintése (wmv):

Alapvető sebészi varrattechnikák

Laparotómia és a hasfal többrétegű zárása

Tanóra (Kontaktóra) (1 kontaktóra = 45 perc)			Egyéni hallgatói munkaóra óra (1 egyéni hallgatói munkatúra = 60 perc)		
5. hét			2 óra	Tanulási tevékenység: - Tekintse meg a témához kapcsolódó videókat a Coospace-en (wmv): Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák Alapvető sebészi varrattechnikák Laparotómia és a hasfal többrétegű zárása	Különleges instrukciók: - Dolgozza ki a témához kapcsolódó önellenőrző kérdéseket (lásd később) - Tanulmányozza a gyakorlati vizsga értékelőlapot (lásd a dokumentum vége)
6. hét 2 kontaktóra (90 perc)	Részvétel a gyakorlaton, a helyes klinikai gyakorlat módszereinek elsajátítása	Aktív részvétel, kérdések a gyakorlatvezetőhöz, az esetleges problémák megvitatása	1 óra		Különleges instrukciók: - Dolgozza ki és küldje be a témához kapcsolódó feladatokat Coospace-en (lásd később)

1.2.3.2. Önellenőrző kérdések

- Hogyan végezzük a Donati varratot?
- Hogyan végezzük az egyszerű megszakított öltést?
- Hogyan fűzzük be a fonalat a francia szemes tűbe?
- Hogyan helyezük be a sebészi tűt a tűfogóba?
- Milyen technikával gördítjük át a tűt a szöveten?
- Mi a különbség a francia szemes és az atraumatikus tű között?
- Hogyan végezzük az eszközös csomózást?
- Hogyan történik az egyszerű megszakított öltés szakszerű eltávolítása?
- Hogyan történik a Donati öltés szakszerű eltávolítása?
- Mi a különbség a megszakított és a tova futó öltéssor között?

Szegei Tudományegyetem
 Cím: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
 www.u-szeged.hu
 www.szechenyi2020.hu



1.2.3.3. Az önellenőrző kérdések értékelése

Maximálisan elérhető pontszám: 10 pont. A sikeres teljesítéshez legalább 60%-os (6 pont) teljesítés szükséges.

0-5 pontig: elégtelen (1)

6 pont: elégséges (2)

7 pont: közepes (3)

8 pont: jó (4)

9-10 pontig: jeles (5)

1.2.3.4. Coospace feladatok

1. Hogyan fogjuk meg a szikét, csipeszt, ollót és tűfogót?
2. Donáti-öltés esetén a sebszélhez viszonyítva milyen távol (milyen mélységben) helyezük be az első, illetve a második öltést?
3. Mekkora távolság van két Donáti öltés között?
4. Mire használják leggyakrabban a horizontális matrac öltést?
5. Milyen rétegben fut az intrakután tova futó öltés?

1.2.3.5. Coospace feladatok értékelése

A válaszokat a gyakorlatvezető értékeli (megfelelt/nem felelt meg), majd a kurzusfórumon hívja fel a figyelmet a leggyakoribb hibákra.

1.2.3.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap (lásd az OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap (a dokumentum végén)



1.2. A tantárgyelem tematikus egységei

1.2.4. Tematikus egység 4. – Gyakorlat 4. Lemosás, izolálás

1.2.4.1. Tanulási feladatok

Tartalom:**Fő téma megnevezése: Lemosás, izolálás**

Altémák felsorolása: Bemosakodás (ismétlés). A műtéti terület lemosása, izolálása.

A tematikus egység tanulási eredményei:

A szakmai szabályoknak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően elvégzi a műtéti terület sebészi lemosását és izolálását szimulált körülmények között.

Szükséges eszközök, anyagok:

A gyakorlatok során a műtői ruha felvételéhez szükséges öltözőhelységet, a bemosakodó helységet, sebészi öltözetet, köpenyeket, a szimulációs műtőket, valamint a sebészi eszközöket, intézetünk bocsátja rendelkezésre.

Tananyagok:

- A témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (lásd később)

- A Coospace-re feltöltött videók megtekintése (wmv):

Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéné)

A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált)

A műtéti terület lemosása és izolálása. Mozgás a műtőben.

Tanóra (Kontaktóra) (1 kontaktóra = 45 perc)			Egyéni hallgatói munkaóra óra (1 egyéni hallgatói munkatóra = 60 perc)		
7. hét			2 óra	Tanulási tevékenység: - Tekintse meg a témához kapcsolódó videókat a Coospace-en (wmv): Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéné) A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált) A műtéti terület lemosása és izolálása. Mozgás a műtőben.	Különleges instrukciók: - Dolgozza ki a témához kapcsolódó önellenőrző kérdéseket (lásd később)
8. hét 2 kontaktóra (90 perc)	Részvétel a gyakorlaton, a helyes klinikai gyakorlat módszereinek elsajátítása	Aktív részvétel, kérdések a gyakorlatvezetőhöz, az esetleges problémák megvitatása	1 óra		Különleges instrukciók: - Dolgozza ki és küldje be a témához kapcsolódó feladatokat Coospace-en (lásd később)

1.2.4.2. Önellenőrző kérdések

1. Milyen kesztyűben végezzük a műtéti terület lemosását?
2. Hányszor és milyen módon végezzük a műtéti terület lemosását?
3. A bemosakodás mely lépéseit kell megismételni a műtéti terület lemosását követően?
4. Hogyan végezzük a műtéti terület lemosását?
5. Milyen öltözékben vehetünk részt a műtéti terület izolálásában?
6. Milyen elvek szerint helyezkedünk el az izolált műtőasztalnál?
7. A műtéti terület izolálása során hogyan helyezzük fel az izoláló lepedőket?

8. Mi a különbség az asszisztált és az önasszisztált kesztyűfelvétel metodikája között?
9. Mi számít steril területnek az izolálás befejezése után a műtőasztalon és környezetében?
10. Mi az Opsite?

1.2.4.3. Az önellenőrző kérdések értékelése

Maximálisan elérhető pontszám: 10 pont. A sikeres teljesítéshez legalább 60%-os (6 pont) teljesítés szükséges.

- 0-5 pontig: elégtelen (1)
6 pont: elégséges (2)
7 pont: közepes (3)
8 pont: jó (4)
9-10 pontig: jeles (5)

1.2.4.4. Coospace feladatok

1. Milyen előkészületeket követően végezheti valaki a műtéti terület lemosását?
2. A műtéti terület lemosása során hogyan történik a dezinficiáló szer felvitele a műtéti területre és hány alkalommal végezzük?
3. Milyen öltözékben végezzük a műtéti terület izolálását?
4. Melyek a műtéti izolálás lépései?
5. Mi tekinthető a steril zóna részének a műtéti terület izolálása után?

1.2.4.5. Coospace feladatok értékelése

A válaszokat a gyakorlatvezető értékeli (megfelelt/nem felelt meg), majd a kurzusfórumon hívja fel a figyelmet a leggyakoribb hibákra.

1.2.4.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap

Ellenőrizze, hogy elvégezte-e a tematikus egység valamennyi feladatát! Minden kérdésnél tegyen egy X-et a leginkább megfelelő rovatba, tehát értékelje saját maga a feladat végrehajtását. Ha a felsoroltak közül valamelyik feladat teljesítése nem történt meg vagy lehetetlen volt a teljesítése, tegyen X-et a "Nem" oszlopba.

	Nem	Igen
1. A szakmai szabályoknak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően elvégzi a műtéti terület sebészi lemosását		
2. A szakmai szabályoknak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően elvégzi a műtéti terület izolálását		
3. A szakmai szabályoknak megfelelő módon végzi a műtői mozgásokat.		

1.2. A tantárgyelem tematikus egységei

1.2.5. Tematikus egység 5. – Gyakorlat 5. Sebkezelés. Nyálkahártya varratok.

1.2.5.1. Tanulási feladatok

Tartalom:**Fő téma megnevezése: Sebkezelés. Nyálkahártya varratok**

Altémák felsorolása: Az alkalmi sebek ellátása, kötözéstan. Steril kötőcsere, varratszedés. Nyálkahártya varratípusok.

A tematikus egység tanulási eredményei:

A szakma szabályainak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően kivitelezzi a sebellátást szimulált körülmények között.

Megfelelő módon használja a sebészi feltárásokhoz, szövet-szétválasztáshoz és szövetegyesítéshez szükséges eszközöket, és a szakmai szabályokat betartva, megfelelő lépésekben és szokásos időtartamban végzi a sebészi feltárást és szövetegyesítést (köztük a mucosa varratokat) szimulált körülmények között.

Szükséges eszközök, anyagok:

A gyakorlatok során a szimulációs műtőket, valamint a sebészi eszközöket, varróanyagokat intézetünk bocsátja rendelkezésre.

Tananyagok:

- A témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (lásd később)
- A Coospace-re feltöltött videók megtekintése (wmv):

Mucosa varratok

Alapvető sebellátási módok és kötözéstan



EFOP-3.4.3-16-2016-00014

SZÉCHENYI 2020

Tanóra (Kontaktóra) (1 kontaktóra = 45 perc)			Egyéni hallgatói munkaóra óra (1 egyéni hallgatói munkatóra = 60 perc)		
9. hét			2 óra	Tanulási tevékenység: - Tekintse meg a témához kapcsolódó videókat a Coospace-en (wmv): Mucosa varratok Alapvető sebészeti módok és kötésezés	Különleges instrukciók: - Dolgozza ki a témához kapcsolódó önellenőrző kérdéseket (lásd később)
10. hét 2 kontaktóra (90 perc)	Részvétel a gyakorlaton, a helyes klinikai gyakorlat módszereinek elsajátítása	Aktív részvétel, kérdések a gyakorlatvezetőhöz, az esetleges problémák megvitatása	1 óra		Különleges instrukciók: - Dolgozza ki és küldje be a témához kapcsolódó feladatokat Coospace-en (lásd később)

SZÉCHENYI 2020



1.2.5.2. Önellenőrző kérdések

1. Mely alkalmi sebtípusokat zárhatunk primér módon?
2. Hogyan kezeljük a tályogot?
3. Hogyan végezzük a tapadó és fedőkötést?
4. Hogyan végezzük a kompressziós-, nyomó és szorítókötést?
5. Hogyan végezzük a kalászkötést?
6. Mi a különbség a horizontális és a vertikális matrac öltések között?
7. Milyen horizontális matrac öltés típusokat ismer?
8. Milyen vertikális matrac öltéseket ismer?
9. Milyen, a nyálkahártya egyesítésre is használható tova futó öltéstípusokat ismer?
10. Mi a különbség a „sebészeti 8-as” és a „fogászati 8-as” öltések között?

1.2.5.3. Az önellenőrző kérdések értékelése

Maximálisan elérhető pontszám: 10 pont. A sikeres teljesítéshez legalább 60%-os (6 pont) teljesítés szükséges.

0-5 pontig: elégtelen (1)

6 pont: elégséges (2)

7 pont: közepes (3)

8 pont: jó (4)

9-10 pontig: jeles (5)

1.2.5.4. Coospace feladatok

1. Mi a kompressziós-, a nyomó és szorítókötés közötti eltérés?
2. Milyen sebzárési lehetőségeket ismer?

1.2.5.5. Coospace feladatok értékelése

A válaszokat a gyakorlatvezető értékeli (megfelelt/nem felelt meg), majd a kurzusfórumon hívja fel a figyelmet a leggyakoribb hibákra.

Szegei Tudományegyetem
Cím: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
www.u-szeged.hu
www.szechenyi2020.hu

1.2.5.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap

Ellenőrizze, hogy elvégezte-e a tematikus egység valamennyi feladatát! Minden kérdésnél tegyen egy X-et a leginkább megfelelő rovatba, tehát értékelje saját maga a feladat végrehajtását. Ha a felsoroltak közül valamelyik feladat teljesítése nem történt meg vagy lehetetlen volt a teljesítése, tegyen X-et a "Nem" oszlopba.

	Nem	Igen
1. A szakma szabályainak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően kivitelezi a sebellátást szimulált körülmények között.		
2. A szakma szabályainak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően kivitelezi a különböző kötéstípusokat szimulált körülmények között.		
3. Megfelelő módon használja a sebészi feltárásokhoz, szövetsétválasztáshoz és szövetegetéshez szükséges eszközöket,		
4. A szakmai szabályainak megfelelő módon, megfelelő lépésekben és szokásos időtartamban végzi a sebészi feltárást és szövetegetést (köztük a mucosa varratokat) szimulált körülmények között.		

1.2. A tantárgyelem tematikus egységei

1.2.6. Tematikus egység 6. – Gyakorlat 6. Szövetegyesítés a mélyben

1.2.6.1. Tanulási feladatok

Tartalom:**Fő téma megnevezése: Szövetegyesítés a mélyben**

Altémák felsorolása: Csomózás (ismétlés). Bőrmetszés, vérzéscsillapítás, réteges szövetegyesítés varratokkal, ill. kapcsokkal. Szövetegyesítés a mélyben. Csomózás a mélyben.

A tematikus egység tanulási eredményei:

A szakma szabályainak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően kivitelezni a sebellátást és sebészi vérzéscsillapítást szimulált körülmények között.

Szükséges eszközök, anyagok:

A gyakorlatok során a csomózáshoz, a vérzéscsillapításhoz és sebellátáshoz szükséges anyagokat és eszközöket intézetünk bocsátja rendelkezésre.

Tananyagok:

- A témához kapcsolódó önellenőrző kérdések kidolgozása (lásd később)
- A Coospace-re feltöltött videók megtekintése (wmv):

Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák

Haladó kézi és eszközös csomózási technikák

Laparotómia és a hasfal többrétegű zárása



EFOP-3.4.3-16-2016-00014



Tanóra (Kontaktóra) (1 kontaktóra = 45 perc)			Egyéni hallgatói munkaóra óra (1 egyéni hallgatói munkatóra = 60 perc)		
11. hét			2 óra	Tanulási tevékenység: - Tekintse meg a témához kapcsolódó videókat a Coospace-en (wmv): Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák Haladó kézi és eszközös csomózási technikák Laparotómia és a hasfal többrétegű zárása	Különleges instrukciók: - Dolgozza ki a témához kapcsolódó önellenőrző kérdéseket (lásd később)
12. hét 2 kontakt- óra (90 perc)	Részvétel a gyakorlatokon, a helyes klinikai gyakorlat módszereinek elsajátítása.	Aktív részvétel, kérdések a gyakorlatvezetőhöz, az esetleges problémák megvitatása	1 óra		Különleges instrukciók: - Dolgozza ki és küldje be a témához kapcsolódó feladatokat Coospace-en (lásd később)





1.2.6.2. Önellenőrző kérdések

1. Hogyan végezzük a Donati varratot?
2. Hogyan végezzük az egyszerű megszakított öltést?
3. Milyen technikával öltünk üregben?
4. Milyen technikával csomózunk üregben?
5. Hogyan végezzük az eszközös csomózást?
6. Hogyan történik az egyszerű megszakított öltés szakszerű eltávolítása?
7. Hogyan történik a Donati öltés szakszerű eltávolítása?
8. Mi a különbség a megszakított és a tovafutó öltéssor között?
9. Hogyan végezzük az eszközös vérzéscsillapítást?
10. Milyen módszerei vannak a vérzéscsillapításnak?

1.2.6.3. Az önellenőrző kérdések értékelése

Maximálisan elérhető pontszám: 10 pont. A sikeres teljesítéshez legalább 60%-os (6 pont) teljesítés szükséges.

0-5 pontig: elégtelen (1)

6 pont: elégséges (2)

7 pont: közepes (3)

8 pont: jó (4)

9-10 pontig: jeles (5)



1.2.6.4. CooSpace feladatok

1. Mi az előnye a medián laparotómiának?
2. Milyen módon kell elvégezni a bemetszést?
3. Mely rétegekben, milyen típusú fonalakkal és milyen típusú öltéseket helyezhetünk be a hasfal többrétegű zárása során?
4. Mire kell figyelni a tovafutó öltéssor behelyezése során?
5. Milyen következményekkel járhat, ha a linea alba zárását nem megfelelően kivitelezük?
6. Mire kell figyelni a subcutan réteg zárása során?

1.2.6.5. CooSpace feladatok értékelése

A válaszokat a gyakorlatvezető értékeli (megfelelt/nem felelt meg), majd a kurzusfórumon hívja fel a figyelmet a leggyakoribb hibákra.

1.2.6.6. Hallgatói teljesítményértékelő lap

Ellenőrizze, hogy elvégezte-e a tematikus egység valamennyi feladatát! Minden kérdésnél tegyen egy X-et a leginkább megfelelő rovatba, tehát értékelje saját maga a feladat végrehajtását. Ha a felsoroltak közül valamelyik feladat teljesítése nem történt meg vagy lehetetlen volt a teljesítése, tegyen X-et a "Nem" oszlopba.

	Nem	Igen
1. A szakma szabályainak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően kivitelez a mélyben való öltést különböző öltéstípusokkal.		
2. A szakma szabályainak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően kivitelez a mélyben való kézi csomózást.		
3. A szakma szabályainak megfelelő módon és időtartamnak megfelelően kivitelez a mélyben való eszközös csomózást.		

Szegei Tudományegyetem
Cím: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
www.u-szeged.hu
www.szechenyi2020.hu

1.2. A tantárgyelem tematikus egységei

1.2.7-8. Tematikus egység 7-8. – Gyakorlati vizsga (1-2)

1.2.7-8.1. Vizsga feladatok

Tartalom:**Fő téma megnevezése:** Gyakorlati vizsga

Altémák/vizsgafeladatok felsorolása: (1) Bemosakodás, beöltözés (2) Donati-varrat (3) Kézi csomózás (feszülés alatt)

A tematikus egység tanulási eredményei:

A szakma szabályainak megfelelő módon, sorrendben és időtartamnak megfelelően hajtja végre a sebészi bemosakodást, beöltözést és kesztyűfelvételt szimulált körülmények között.

Megfelelő módon használja a sebészi feltárásokhoz, szövet-szétválasztáshoz és szövetegyesítéshez szükséges eszközöket, és a szakmai szabályokat betartva, megfelelő lépésekben és szokásos időtartamban végzi a sebészi feltárást és szövetegyesítést szimulált körülmények között.

Megfelelő módon használja a sebészi csomózásnál alkalmazott eszközöket, és a szakma szabályainak megfelelő módon, szokásos időtartamban végzi a sebészi csomózást (feszülés alatt és mélyben egyaránt).

Szükséges eszközök, anyagok:

A gyakorlatok során a műtői ruha felvételéhez szükséges öltözőhelyiséget, a bemosakodó helyiséget, sebészi öltözetet, köpenyeket, a szimulációs műtőket, valamint a sebészi eszközöket, varróanyagokat, a varrópárnákat, csomózást oktató szimulátorokat, intézetünk bocsátja rendelkezésre.

Tananyagok:

- Gyakorlati vizsga értékelőlap

- A Coospace-re feltöltött videók megtekintése (wmv):

Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéné)

A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált)

Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák

Alapvető sebészi varrattechnikák

Tanóra (Kontaktóra) (1 kontaktóra = 45 perc)		Egyéni hallgatói munkaóra óra (1 egyéni hallgatói munkatúra = 60 perc)		
13-14. hét 1 kontakt- óra (60 perc)	vizsgafeladatok felsorolása: (1) Bemosakodás, beöltözés (2) Donati-varrat (3) Kézi csomózás (feszülés alatt)	-	13. hét 60 perc	Tanulási tevékenység: - Tekintse meg a témához kapcsolódó videókat a Coospace-en (wmv): Sebészi bemosakodás (sebészi bemosakodás, kórházi kézhigiéné) A sebészi köpeny- és kesztyűfelvétel metodikája (asszisztált és önasszisztált) Sebészi kézi és eszközös csomózási technikák Alapvető sebészi varrattechnikák.
			14. hét 60 perc	Különleges instrukciók: - Tanulmányozza a gyakorlati vizsga értékelőlapot (lásd a dokumentum vége)

1.2.7-8.2. A gyakorlati vizsga értékelése

Mindhárom vizsgafeladat teljesítése kötelező a 13-14. héten. A vizsgafeladatok javítására egyes érdemjegy esetén lehetőség van. Az érdemjegyet a három vizsgafeladat átlaga adja.

1.2.7-8.3. Hallgatói teljesítményértékelő lap (lásd a OSATS gyakorlati vizsga értékelőlap (a dokumentum végén))

Sebészeti Műtéttani Intézet „Bevezetés a sebészeti műtéttanba” gyakorlati vizsga (OSATS=Organized Structured Assessment of Technical Skills)
Minden hallgató 5-ös érdemjeggyel kezd, bizonyos hibák 1-1 jegy levonását, míg a súlyos hibák a vizsgafeladat megismétlését vonják maguk után.
Amennyiben a hallgató észreveszi, szóban jelzi a kivitelezés során ejtett hibáját, majd korigálja*, nincs jegylevonás.

I. Sebészi bemosakodás-beöltözés értékelése

Fázisok	Képesség/Készség	Hiba: 1-1 jegy levonását eredményezi (-1 pont)	Levonás
		Hiba: a vizsgafeladat megismétlése szükséges (-4 pont)	
Bemosakodás előkészület	A sapkát, maszkot és lábzsákot szabályszerűen veszi fel	Elmarad vagy szabálytalan viselet (haj elől kilóg, orr nincs eltakarva)	-4
	A gyűrűt, órát, karkötőt és körömlakkot eltávolítja	Elmarad gyűrű, karkötő és körömlakk eltávolítása	-4
Higiénés kézmosás	A mechanikai fázis előtt a durva szennyeződések eltávolítása céljából a kézfejet lemossa szappannal, majd leöblíti	Elmarad a higiénés kézmosás	-4
		Szappanhab maradvány öblítés után*	-1
Mechanikai fázis	Szabályszerű szappanos kéz- és alkartisztítást végez max. 2 perc időtartamig	Elmarad a teljes mechanikai fázis	-4
		Nem megfelelő kiterjedésű, idejű, vagy sorrendű	-1
	Szabályosan öblít a mechanikus tisztítás után	Elmarad az öblítés a mechanikai fázis után	-4
	Öblítés során a kézfejet mindig a könyök szintje felett tartja	Szabálytalan kéztartás (karlógatás) öblítés során*	-1
	Öblítés: a szappanhabot kellő körültekintéssel leöblíti	Szappanhab maradvány a kézen, alkaron*	-1
	A vízcsap könyökkel zárja el	A vízcsap elzárása kézzel*	-1
	Közben nem érint semmilyen berendezést, önmagát (pl.: arcát) vagy másik személyt vagy másik személyt	A fal, a vízcsap vagy térd megérintése kézzel*	-1
Kémiai fázis	Az öblítés után a kézfejet és alkart szárazra törli	Elmarad a szárazra törés a mechanikai fázis után*	-1
	Kézfertőtlenítésnél az adagolót könyökkel működteti	Az adagoló kézzel való működtetése*	-4
	Fertőtlenítés: 5 fázisban, egyenként 1 percig végzi	Elmarad, 5-nél kevesebb, nem figyel és/vagy lecsökkenti az időtartamot.	-4
	Az alkar distális részén és a kézfej 6 nevezetes részén végzi	A dezinficiálási határ megszegése*	-4
	Kézfertőtlenítés után a dezinficiálószer nem öblíti le	A dezinficiáló szer leöblítése	-4
	Kézfertőtlenítés során a kézfejet a könyök szintje felett tartja	Szabálytalan kéztartás (karlógatás) fertőtlenítés során*	-1
Kerüli a felesleges mozdulatokat	Többszöri hirtelen, nagy kiterjedésű felesleges mozdulat	-1	

Steril köpeny felvétele	Köpenyfelvétel során a kézfejet a könyök szintje felett tartja	Szabálytalan kéztartás (karlógatás) köpenyfelvétel során*	-1
	A köpeny külső felszínét kézzel, saját ruházathoz (és más tárgyhoz) nem érinti	A köpeny kontaminációja kézzel, ruházattal, más tárggyal*	-4
Steril kesztyű fel- és levétele	A feltárás során csupasz kézzel csak a kesztyű belső felszínét érinti, ha már steril kesztyűt visel (akár egyik kezén is), a nem steril felszínekkel (például másik csupasz kezével) való érintkezést elkerüli	A kesztyű kontaminációja (csupasz kézzel a külső steril felszín érintése a feltárás során)	-4
	Kesztyű levétel során csupasz kézzel a kesztyű belső felszínét, nem pedig a szennyezett külső felszínét érinti (a műtét után)	A csupasz kéz érintkezése a kesztyű szennyezett külső felszínével a kesztyű levétele során	-1

* korrekció: az adott fázis újrakezdése a fázis elejétől

II. A kézi sebészi csomózás értékelése

Csomózás feszülés alatt a csomózó pad kettős gumiszalagján, négyzetes, sebész- vagy bécsi csomózási technika alkalmazásával (szabadon választott)

Képesség/Készség	Hibák (1-1 jegy levonás)	Levonás
Az első félcsomó után a fonalat a másik kézbe adja (tengerész- és sebészcsomó esetén felül, a bécsi csomó esetén alul)	A fonalat nem „keresztezi”.	-1
Először az egyik, majd a másik kézzel (váltott kézzel) csomózik.	Nem váltott kézzel csomózik.	-1
Szabályos csomózási technikával kivitelezzi a szabadon választott csomótípust.	A szakma szabályainak meg nem felelő csomózási technika.	-1
A csomózás során mindkét fonalat feszülés alatt tartja.	Nem feszülés alatti csomózási technikát alkalmaz.	-1

III. Donati-öltésekkel készített varratsor értékelése (5 cm-es metszésben minimum 4-6 öltés, a tű befogása a tűfogóba, műszeres csomózás) (5 öltés + csomó 10 perc alatt)

Képesség/Készség	Hibák (1-1 jegy levonás)	Levonás
A tűfogóba a tűt a hossz kétharmadánál, kissé tompaszögben, a tűt újjal fogva helyezi be.	A tűfogó helytelen felszerelése	-1
A tűfogót a domináns-, míg a csipeszt az asszisztáló kézben tartja. A csipeszt tollszár-fogással, míg a tűfogót az 1. és 4. újjaknak a tűfogóba helyezésével fogja.	Helytelen tűfogó- és/vagy csipeszhasználat	-1
Az öltés során a csipesszel rögzíti a szövetet, a tűt a görbületet követve vezeti át a szöveten. Közben vigyáz a szövet és a tű épségére.	A szövet sérülése. Tű eltörése/kiegyenesítése	-1
Kérésre Donati típusú öltést helyez be.	Nem képes Donati-öltés kivitelezésére.	-1
Az öltéseket arányos (1-1 cm-es távolságban), a metszésre merőlegesen helyezi be.	Az öltések egymás közötti távolsága nem megfelelő vagy egyenetlen. Az öltések nem merőlegesek a sebvonatra.	-1
Az öltések távolsága a széltől és mélysége egyaránt 1 cm illetve 0,3 cm.	Az öltések mélysége, távolsága a sebszéltől nem megfelelő vagy különböző.	-1
Az öltéseket mindig azonos irányban vitelezi ki.	Az eltérő öltés irányok miatt a csomók nem azonos oldalra esnek.	-1
5 db öltés és csomó behelyezése maximum 10 percet vesz igénybe.	Az előírtnál lassúbb kivitelezés.	-1
A csomózást a tűfogóval, szabályosan kivitelezi. A csomók megfelelő szorosságúak.	Nem képes tűfogóval csomózni. A csomók (és így az öltések is) túlzottan lazák vagy szorosak.	-1