

Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézete

Igazgató: Dr. Nógrádi Antal egyetemi tanár

6724 Szeged, Kossuth L. sgt. 40.
6701 Szeged, Postafiók 427.

Telefon: (62)-545-665
Fax: (62)-545-707

E-mail: office.anatomy@med.u-szeged.hu

<http://anatomy.szote.u-szeged.hu/Anatomy>

**AZ “ANATÓMIA, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTAN” TANTÁRGGYAL
KAPCSOLATOS TANULMÁNYI INFORMÁCIÓK**

2019/2020-as tanév, I. félév, II. évfolyam ÁOK

I. A FÉLÉV ELFOGADÁSÁNAK FELTÉTELE

Az SZTE ÁOK Tanulmányi- és Vizsgaszabályzatának és Kari Tanulmányi Ügyrendjének (KTÜ) megfelelően, **a félév elfogadásának alapfeltétele az előadások és gyakorlatok hiánytalan látogatása.** A jelenlétet **írásos jelenléti ívvel** minden gyakorlaton ellenőrizzük. **A tantermi előadások látogatása kötelező.** Az előadások látogatását katalógussal ellenőrizzük. **Az Intézet elméleti és gyakorlati foglalkozásairól megengedhető és igazolható távollét az SZTE ÁOK Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában előírtakkal azonos; azaz a tantárgy féléves óramennyiségének 25%-ot meghaladó hiányzás esetén a félév nem fogadható el, a hallgató ebben az esetben a félévet köteles megismételni. A hallgatók csak a saját csoportjuknak meghirdetett gyakorlatokat látogathatják. A gyakorlatok pótlása (más csoporttal történő teljesítése) nem lehetséges.** A távollmaradást minden esetben a gyakorlatvezetőnél, vagy az Anatómiai Intézet tanulmányi felelősénél kell **hiteles orvosi igazolással** igazolni a távollét utolsó napjától számított 1 héten belül. **A határidőn kívül, utólagosan leadott igazolást az Intézet nem veszi figyelembe!** A hallgatók kötelesek az Anatómiai Intézet által előírt tanulmányi rendet betartani.

II. A FÉLÉV TÁRGYELEMEINEK FELVÉTELI ELŐFELTÉTELEI ÉS A VIZSGÁRA BOCSÁTÁSI KRITÉRIUMAI

III. félév	Anatómia, szövet- és fejlődéstan III. (AOK-KU017)	Bonctermi gyakorlat III. (AOK-KU018)	Szövettan gyakorlat II. (AOK-KU019)
Tárgyelem típusa	kötelező	kötelező	kötelező
Kurzusfelvétel előfeltétel	Bonctermi gyak. II. Szövettan gyak. I.	Bonctermi gyak. II. Szövettan gyak. I.	Bonctermi gyak. II. Szövettan gyak. I.
Vizsgaforma	szigorlat	gyakorlati jegy	gyakorlati jegy
Vizsga előfeltétele	hiányzások <25% + legalább elégséggel teljesített AOK-KU014, AOK-KU018, AOK-KU019	hiányzások <25%	hiányzások <25%

III. A FÉLÉVKÖZI BESZÁMOLÓK RENDJE - BONCTERMI GYAKORLAT III.

A félév folyamán a hallgatóknak egy írásbeli dolgozatot kell megírniuk a 10. héten (téma: KIR finomszerkezet, pályák, pályarendszerek). Az írásbeli egyszeres választásos kérdésekből áll, és az adott témakör elméleti ismereteire fókuszál. Az írásbeli dolgozat pontos időpontja és helyszíne a félév elején Coospace-n/Neptunon keresztül kerül kihirdetésre. A 3., 7. és 13. heteken a tematikában foglaltak szerint a Hallgatóknak gyakorlati demonstrációkon kell részt venniük, amelyek a bonctermekben zajlanak a gyakorlatok időpontjában. Ezen demonstrációk gyakorlati, és tömör elméleti ismeretek felmérésére szolgálnak. Ezen demonstrációkon - a félév során ismerttetendő 'Buktató hatályú képletek listája' alapján - vannak olyan anatómiai struktúrák, melyek sikertelen azonosítása esetén a demonstráció eredménye elégtelen (1), függetlenül az addig helyesen felismert struktúrák számától. Az elméleti rész is lehet buktató hatályú. (A bonctermi gyakorlati demonstrációkat követően rövid szünet után a gyakorlat bonctermi oktatással folytatódik).

A bonctermi demonstrációra, a szigorlatra, és az esetleges gyakorlati beszámolóra a Hallgatók kötelesek csipeszt hozni!

A DEMONSTRÁCIÓKRÓL, VALAMINT AZ ÍRÁSBELI DOLGOZATRÓL KÉSÉST NEM TUDUNK ELFOGADNI, MINDEN ILYEN ESETBEN '0' KERÜL RÖGZÍTÉSRE EREDMÉNYKÉNT.

A sikertelen vagy nem teljesített bonctermi demonstráció(k) pótlására, javítására NINCS lehetőség. Hiteles klinikai/ kórházi zárójelentéssel illetve klinikai/ kórházi ambuláns kezelőlappal igazolt hiányzás esetén a hallgató mentesül a nem teljesített demonstráció „0”-ként való beszámítása alól. Amennyiben a demonstráció időpontja egybeesik a kórházi kezeléssel, a hallgató külön írásbeli kérésére az Intézet egyéni méltányosságot gyakorolhat az érvényes demonstrációs jegy megszerzésére. Az igazolást a hallgató köteles a távollét utolsó napjától számított egy héten belül gyakorlatvezetőjének vagy a tanulmányi felelősnek benyújtani. A határidőn kívül, utólagosan leadott igazolást az Intézet nem veszi figyelembe!

A bonctermi gyakorlati jegy az írásbeli dolgozat (1 jegy), a bonctermi gyakorlati demonstrációk (3 jegy), eredményeiből átlagolódik; az írásbeli teszt jegye kétszeres súlyozással vesz részt az átlag kialakításában (lásd alább a képletet).

A féléves átlag a következő módon számítandó (Í=írásbeli dolgozat, D=gyakorlati demonstráció):

$$\frac{(Í * 2) + D1 + D2 + D3}{5}$$

A GYAKORLATI JEGY KÉPZÉSE:

Jeles: 4,50 – 5,00

Jó: 3,51 - 4,49

Közepes: 2,51 - 3,50

Elégséges: 2,00 - 2,50

Elégtelen: <2,00

A szorgalmi időszakban 2,00-ás átlagot nem teljesítő hallgatók számára a vizsgaidőszak első hetében gyakorlati beszámoló lehetőséget biztosítunk a teljes szemeszter gyakorlati anyagából. A gyakorlati beszámoló kizárólag gyakorlati jellegű; 15 anatómiai képlet

felismerése a feladat a félév 3 témaköréből (5-5-5 képlet témakörönként). A gyakorlati beszámolón minden témakörből legalább 2 képlet helyes felismerése kötelező! **Továbbá a gyakorlati beszámolókra is érvényes a 'Buktató hatályú képletek listája' alapján történő azonnali elégtelen (1) eredmény bármely témakörből, függetlenül az addig helyesen felismert anatómiai struktúrák és esetleges sikeresen teljesített témakörök számától.**

Sikeres gyakorlati beszámoló esetén elégséges (2) gyakorlati jeggyel zárul a Bonctermi gyakorlat III. kurzus. Sikertelen gyakorlati beszámoló esetén a Bonctermi gyakorlat III. kurzus elégtelen (1) gyakorlati jeggyel zárul. A sikertelen, vagy nem teljesített gyakorlati beszámoló pótlására, javítására NINCS további lehetőség a vizsgaidőszakban; ilyen esetben a Hallgató Anatómia, szövet- és fejlődéstan III. kurzusból nem vizsgázhat.

IV. A FÉLÉVKÖZI BESZÁMOLÓK RENDJE - SZÖVETTAN GYAKORLAT II.

A félév folyamán a hallgatóknak **két szövetteni demonstráción** kell részt venniük, amelyek elsődleges célja a hallgatók gyakorlati (szövetteni metszeteken történő) tájékozottságának felmérése. *A demonstrációk időpontja, témája a tantárgyi tematikában megtalálható.*

A sikertelen vagy nem teljesített szövetteni demonstráció(k) pótlására, javítására NINCS lehetőség. Az esetleges igazolásokkal kapcsolatban a III. pontban foglaltak mérvadóak.

A SZÖVETTANI DEMONSTRÁCIÓK EREDMÉNYEINEK SZÁMTANI ÁTLAGA KÉPEZI A GYAKORLATI JEGYET!

A GYAKORLATI JEGY KÉPZÉSE:

Jeles: 4,50 – 5,00

Jó: 3,51 - 4,49

Közepes: 2,51 - 3,50

Elégséges: 2,00 - 2,50

Elégtelen: <2,00

A szorgalmi időszakban 2,00-ás átlagot nem teljesítő hallgatók számára a vizsgaidőszak első hetében gyakorlati beszámoló lehetőséget biztosítunk a teljes szemeszter gyakorlati anyagából. A gyakorlati beszámoló kizárólag gyakorlati jellegű; 10 szövetteni képlet felismerése a feladat a félév 2 témaköréből (5-5 képlet témakörönként). A gyakorlati beszámolón minden témakörből legalább 2 képlet helyes felismerése kötelező! Sikeres gyakorlati beszámoló esetén elégséges (2) gyakorlati jeggyel zárul a Szövettan gyakorlat II. kurzus. Sikertelen gyakorlati beszámoló esetén a Szövettan gyakorlat II. kurzus elégtelen (1) gyakorlati jeggyel zárul. A sikertelen, vagy nem teljesített gyakorlati beszámoló pótlására, javítására NINCS további lehetőség a vizsgaidőszakban; ilyen esetben a Hallgató Anatómia, szövet- és fejlődéstan III. kurzusból nem vizsgázhat.

V. A SZIGORLAT VIZSGARENDJE

AZ INTÉZET ELVÁRJA AZ ALKALOMNAK ILL. BONCTERMI SZABÁLYZATNAK MEGFELELŐ ÖLTÖZET VISELÉSÉT A SZÓBELI VIZSGÁKON.

A szigorlat egy rövid írásbeli dolgozattal kezdődik, amelyik a legalapvetőbb anatómiai ismereteket kéri számon. A teszt értékelése: 0-59% elégtelen; 60-69% elégséges; 70-79% közepes; 80-89% jó és 90-100% jeles. Csak sikeres **(legalább 60%-os)** teszt esetén folytatódik a vizsga a szóbeli résszel. Ez metszettelismeréssel kezdődik (1 metszet írásban történő megnevezése); és **CSAK sikeres azonosítást követően** kerülhet sor a tételhúzásra. A hallgató a három nagy témakörből egy-egy tételt húz (mozgásszervrendszer, zsigertan, idegrendszer), illetve egy szövettani metszetet kap; és a tanszékvezető által kijelölt összetételű szigorlati bizottság (3 vizsgáztató) előtt számol be elméleti és gyakorlati tudásáról a boncteremben. Sikertelen bizottság előtti vizsga esetén a következő vizsga (UV) ismét írásbelivel kezdődik, és az első vizsgánál meghatározottak szerint zajlik. **A hallgató a második és harmadik ismétlő javítóvizsga esetén (harmadik és negyedik vizsga) tesztvizsgát nem ír; a hallgató metszettelismeréssel, majd tételhúzással kezd, és a szigorlati bizottság előtt szóban igazolja felkészültségét. Ezen alkalmak (harmadik és negyedik vizsga) esetén a metszettelismerés sikeres teljesítése nem feltétele a tételhúzásnak.**

A hallgatók a szigorlaton kötelesek megjelenni legkésőbb a Neptunban meghirdetett vizsgakezdési időpontban az Anatómia Intézetben. **10 percet meghaladó késést** követően az oktató „nem jelent meg” státuszt rögzít az érintett hallgató vizsgalapján.

Azon hallgatók, akik a Bonctermi gyakorlat I. és Bonctermi gyakorlat II. kurzusok gyakorlati jegyeinek képzésére szolgáló képletek szerint mindkét esetben legalább 4,0 átlagot értek el, az írásbeli rész és a tételhúzás előtti metszettelismerés alól mentességet kapnak. Ez a szabályozás mind az első vizsgán, mind az esetleges ismétlő javítóvizsgákon hatályos.

VI. TEMATIKÁK, TÉTELSOROK, TANULMÁNYI INFORMÁCIÓK

A tematikák, tételsorok és a tanulmányi információkat tartalmazó leírások a Coospace megfelelő szintereiben, illetve az intézeti honlapon elérhetőek.

Minden további, a fenti szabályzatban nem részletezett kérdésben az SZTE ÁOK TVSz és KTÜ az irányadó. A tanulmányi ügyeket érintő kérdésekben a magyar ÁOK hallgatók tanulmányi felelőse az illetékes (Dr. Süle Zoltán, sule.zoltan@med.u-szeged.hu).

A tanulmányi felelős hallgatói fogadóórájának időpontja az intézeti honlapon tekinthető meg; személyes ügyintézésre CSAK a jelzett időpontban van lehetőség. Telefonon keresztüli ügyintézés NEM lehetséges. Tanulmányi ügyekkel kapcsolatos hallgatói e-maileknek tartalmazniuk kell a következő adatokat: hallgató teljes neve, évfolyama, csoportszáma. Ezen adatok bármelyikének hiányában a beérkezett e-mailre a tanulmányi felelősnek nem tud érdemben válaszolni.

Szeged, 2019. szeptember 09.

Prof. Dr. Nógrádi Antal MD DSc
tanszékvezető egyetemi tanár

SZTE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézete

BALESETVÉDELMI ÚTMUTATÓ ÉS A BONCTERMI GYAKORLATOK RENDJE

Az anatómiai boncterem – az ott folytatott csoportos tevékenységek; az emberi tetemek és szervrészek boncolása, preparálása miatt – fokozottan baleset- és fertőzésveszélyes helynek tekintendő, ami miatt alapvető balesetvédelmi és preparálási szabályok betartása kötelező a boncteremben tartózkodó hallgatók és oktatók számára. A balesetek és sérülések elkerülésére a **balesetvédelmi rendszabályok** betartása mellett a megfelelő **védőeszközök** rendeltetésszerű használata szolgál.

1. Hallgatók a boncteremben csak oktatói felügyelettel tartózkodhatnak, és csak a tanrendben, ill. az Intézet által előírt időpontban. A gyakorlatok a NEPTUNban meghirdetett időpontok szerint PONTOSAN kezdődnek és végződnek!
2. A boncterem és a tetemtárolók területén idegenek nem tartózkodhatnak.
3. A bonctermi gyakorlatokon szünet nincs.
4. A gyakorlatok idején a külső bonctermi ajtó zárva tartandó.
5. A hallgatói öltöző a gyakorlat idején zárva van.
6. Az Anatómiai Intézet zárható öltözőszekrényeket biztosít a hallgatók személyes holmijainak elhelyezésére.
7. A baleset- és fertőzésveszély további megelőzése céljából követelmény még, hogy a hallgatók rövidre vágott körmökkel, lehetőleg csúszásmentes cipőkben és hosszú nadrágban tartózkodjanak a boncteremben.
8. A boncolás megkezdése előtt a kéz és a csuklók területéről valamennyi ékszer és egyéb tárgy (pl. óra) eltávolítása kötelező a fent részletezett okok miatt.
9. A preparálás és boncolás során **köpeny** és **gumikesztyű** használata kötelező a baleset- és fertőzésveszély megelőzése céljából. A hallgatók kötelesek saját **csipeszről** és **szikéről** gondoskodni, illetve ezeket a gyakorlatra magukkal hozni, jól záródó dobozban. Köpenyt és gumikesztyűt az intézet biztosít a hallgatók számára.
10. A gyakorlatok végén a használt gumikesztyűk és papírvatták az erre a célra kijelölt hulladéktárolóba kerülnek.
11. A használt fémeszközök (pl. szikepengék) külön fém gyűjtődobozba kerülnek. Ezeket tilos a szemetesbe dobni!
12. **Bármilyen sérülést, balesetet azonnal jelezni kell a gyakorlat vezetőjének.** A baleset megelőzés szabályai mindenkire nézve kötelezőek – ebben a tekintetben a félév elején tartott nyilvános balesetvédelmi oktatás az irányadó. Ugyancsak rögtön jelezni kell, ha valaki rosszul lett, vagy betegség miatt azonnali ellátásra szorul.
13. A bonctermet folyóvízes, majd ezt követő szappanos és fertőtlenítő szeres kézmosás és kéztörlés után lehet elhagyni.
14. Tilos a boncteremből kivinni bármilyen, ott tanulmányozott modellt, szervet vagy szövetet.
15. Tilos a dohányzás és az étkezés a gyakorlat ideje alatt.

16. Az intézetben, különösen a gyakorlatokon, továbbá az Anatómiai Múzeumban tilos a fotózás és videózás minden formája. Az előadások alatt a hallgatók (az Intézet épületében és minden más helyszínen) fényképet és videofelvételt csak az oktató közvetlen engedélye után készíthetnek.
17. Mobiltelefonok vagy bármely más üzenetközlésre alkalmas eszköz használata a boncteremben szigorúan tilos.
18. A bonctermi gyakorlat kötelező gyakorlati foglalkozás: a jelenlét ellenőrzése írásos jelenléti ívvel történik. A bonctermi gyakorlatokról késést nem tudunk elfogadni; késés esetén a hallgató a kontaktórán NEM VEHET RÉSZT.
19. Értékmegőrzést az Intézet nem tud vállalni – a bonctermi gyakorlaton illetve a hallgatói öltözőkben elveszített értéktárgyakért nem vállalunk felelősséget.
20. Az oktatási órák (előadások és gyakorlatok) alatt a hallgatók a tantermet vagy a gyakorlat helyszínét – még rövid időre is – csak az oktató engedélyével hagyhatják el.

A halott ember, ill. testrészei csak a bonctermi tanulás tárgyát képezhetik – minden más viselkedésfajta kegyeletsértésnek minősül. Az Anatómiai Intézet elvárja hallgatóitól, hogy a boncolások során maximális szakszerűséget és gondosságot tanúsítsanak, és tartsák be az orvosi eskü titoktartásra és a halott ember tiszteletére vonatkozó utasításait.

A gyakorlatok rendjének szigorú betartása minden hallgató fegyelmi felelőssége.

Szeged, 2019. szeptember 09.

Prof. Dr. Nógrádi Antal MD DSc
tanszékvezető egyetemi tanár

A SZÖVETTANI GYAKORLATOK RENDJE

1. A szövettan gyakorlat 2x45 perces tanóra, melyet szünet nélkül, egyben, 90 percig tartunk.
2. A szövettani gyakorlóterem nagy értékű mikroszkópokat és szövettani metszetsorozatokat tartalmaz. A hallgató köteles a terem értékeire vigyázni. Mikroszkópot a helyéről elvinni, mikroszkópot szétszedni, metszetet és metszetdobozt a teremből kivinni tilos!
3. A gyakorlóteremben számozott mikroszkópok és metszetdobozok vannak. Év elején minden hallgató ülőhelyének kiválasztásával választ a mikroszkópok közül. Aláírásával igazolja, hogy a szemeszter minden egyes gyakorlatán ugyanerre a helyre ül, személyes és anyagi felelősséget vállal az adott helyhez tartozó mikroszkópért és metszetdobozért. A hallgató köteles a gyakorlat elején ellenőrizni, hogy a doboz hiánytalanul tartalmazza-e a metszeteket. Amennyiben a hiányt vagy sérülést a hallgató nem jelzi gyakorlatvezetőjének, a továbbiakban a kár az ő fegyelmi felelőssége. **Azon hallgató, aki a szövettan gyakorlaton metszetet tör, vagy a metszetdobozzal kapcsolatos hiányosságot nem jelzi, az anatómia szigorlat szövettani részén a törés(ek) és/vagy hiány(ok) számával megegyező további metszet(ek)ből fog felelni.**
4. Az első szövettani gyakorlaton minden hallgató részletes tájékoztatásban részesül:
 - a.) a mikroszkóp kezelését;
 - b.) a metszetek és dobozok kezelését;
 - c.) a tanórák rendjét és követelményrendszerét illetően.
5. A tájékoztatót követően, a hallgató aláírásával elismeri, hogy a tájékoztatón elhangzott információkat megértette, a tanórák szabályait elfogadta és ahhoz igazodik a félév során.
6. **A szövettan gyakorlat kötelező gyakorlati foglalkozás: a jelenlét ellenőrzése írásos jelenléti ívvel történik. 10 percet meghaladó késés esetén a hallgató a kontaktórán részt vehet, de a jelenléti ívet nem írhatja alá.**
7. A szövettani gyakorlóteremben a tanórákra vonatkozó viselkedési norma az elfogadott. Ételt, italt a teremben fogyasztani tilos.
8. A kabátokat, táskákat a terem végében található fogasnál kell elhelyezni.
9. **Az oktatási órák (előadások és gyakorlatok) alatt a hallgatók a tantermet vagy a gyakorlat helyszínét – még rövid időre is – csak az oktató engedélyével hagyhatják el.**

Szeged, 2019. szeptember 09.

Prof. Dr. Nógrádi Antal MD DSc
tanszékvezető egyetemi tanár
sk