

## Tanulmányi és vizsgakövetelmények élettanból fogorvostan hallgatók részére

2021-2022. tanév I. félév

### Rövid összefoglalás

- A gyakorlatok és szemináriumok látogatása kötelező, az előadások látogatása erősen javasolt.
- Háromnál több hiányzás, vagy az évközi beszámolók nem teljesítése elégtelen gyakorlati és szemináriumi jegyet eredményez. Az elégtelen gyakorlati jegy kizárja a kollokviumra történő jelentkezés lehetőségét és a gyakorlati kurzus mellett az előadás kurzus kredit értéke is elvész.
- Hiányzás esetén pótlásra az adott hét másik azonos tematikájú gyakorlatán vagy szemináriumán van lehetőség.
- A két kötelező elméleti demonstrációra az 5. és a 10. oktatási héten kerül sor a szemináriumokon. A demonstráció történhet szóban és/vagy írásban. Gyakorlati kurzuson két beszámoló lesz a vér gyakorlatokból és az EKG vizsgálatokból.
- Az 5. és a 10. héten közös tesztírást szervezünk, hogy a hallgatók évfolyam szinten egységesen mérjék fel tudásukat. A jó eredményt elért hallgatók megajánlott félévi jó és jeles érdemjegy megszerzése céljából részt vehetnek egy 3. teszt megírásán az utolsó tanulmányi héten.
- A hallgatók az első félév végén 5 fokozatú gyakorlati illetve szemináriumi jegyet kapnak a félév során tett gyakorlati és szemináriumi beszámolók, az órai aktivitás és a gyakorlati jegyzőkönyv alapján.
- A kollokvium vizsgáztatás szóban lesz. A tételek részletes kifejtése előtt normálértékek és alapdefiníciók kérdezésével ellenőrizzük a hallgatók felkészültségét. A kérdések tematikája megegyezik a tételsor/tanulási támpontok katalógusban felsoroltakkal, különös tekintettel a kiemelt témakörökre.
- Amennyiben a járvány helyzet megköveteli, és távoktatásra kell átállni, a megajánlási rendszert felfüggeszhetjük.
- A hallgatók a tanulmányi ügyekkel kapcsolatos kérdéseikkel Dr. Sántha Péter tanulmányi felelőshöz fordulhatnak ([santha.peter@med.u-szeged.hu](mailto:santha.peter@med.u-szeged.hu)).

### Részletes leírás

Az Élettan oktatása tantermi előadásokon, laboratóriumi gyakorlatokon, valamint csoportos szemináriumokon történik. Az oktatott anyag számonkérése a szemináriumokon, a gyakorlatokon, a félév végi kollokviumon és az év végi szigorlaton történik. A vizsgákon számon kért ismeretek tételes felsorolása a hallgatók rendelkezésére bocsátott tanulási támpontokban megtalálható. Ugyanez képezi az előadásokon és a szemináriumokon megbeszélésre kerülő tananyag vázát. Az első sorban ajánlott tankönyv: Fonyó Attila: Élettan gyógyszerész hallgatók részére. Ezen kívül bármely magyar nyelvű (pl. Fonyó Attila: Orvosi élettan) és idegen nyelvű (pl.: Ganong's review of Medical Physiology, Linda S. Costanzo Physiology) lektorált forrás felhasználható, ami a tanulási támpontokban leírtak elsajátítására alkalmas. A hallgatók tanulmányi ügyeikkel kapcsolatos kérdéseikkel Dr. Sántha Péter tanulmányi felelőshöz fordulhatnak ([santha.peter@med.u-szeged.hu](mailto:santha.peter@med.u-szeged.hu)).

### Előadások

Az előadások látogatására vonatkozóan az egyetemi és a kari Tanulmányi és Vizsgaszabályzatok rendelkezései irányadóak. Az előadások ábra anyagát közzétesszük a honlapunkon.

### **Laboratóriumi gyakorlatok**

A gyakorlatok látogatása kötelező, azok 3-nál több alkalommal való mulasztása, vagy a gyakorlati követelmények ill. az évközi beszámoló nem teljesítése elégtelen gyakorlati jegyet eredményez. Elégtelen gyakorlati jeggyel a hallgató félév végi vizsgára sem bocsátható. A gyakorlatok a meghirdetett időpontokban kezdődnek, 10 percnél hosszabb késés is hiányzásnak minősül. Hiányzás esetén pótlásra az adott hét másik azonos tematikájú gyakorlatán mindkét érintett gyakorlatvezető hozzájárulásával van lehetőség. Gyakorlati, szemináriumi csoport változtatása év közben csak a tanulmányi osztály engedélyével és közreműködésével lehetséges!

A gyakorlatokon a hallgatók egyénileg, vagy kisebb munkacsoportokban végzik a kijelölt feladatokat. A hallgató gyakorlati munkáját a gyakorlatvezető az évközi munka és az egyénileg kiszabott feladatok elvégzése alapján értékeli. A gyakorlaton végzett munkáról minden hallgatónak jegyzőkönyvet kell vezetni, amelyet a gyakorlatvezető a gyakorlat végén aláírásával ellenjegyez. Elvárjuk, hogy a hallgatók a megadott tematika (ld. intézeti honlap) ismeretében a gyakorlatok anyagából felkészülve érkezzenek a foglalkozásokra. A felkészülést a gyakorlatvezető a gyakorlat kezdetén ellenőrzi. A gyakorlat végeztével a hallgató köteles munkahelyét és a használt eszközöket rendben átadni, a hulladékokat eltávolítani, és a gyakorlatokon használt eszközök épségét megőrizni.

A hallgató az első félév végén 5 fokozatú gyakorlati jegyet kap a félév során tett gyakorlati beszámolók (vér gyakorlatok, EKG), az órai aktivitás és a gyakorlati jegyzőkönyv alapján. Elégtelen jegy esetén a hallgató nem jelentkezhet kollokvium vizsgára! A gyakorlatok elsajátításáról a tanév utolsó gyakorlatán gyakorlati szigorlat keretében számol be. Amennyiben a gyakorlati szigorlat eredménytelen, a szóbeli szigorlat során a hallgató külön gyakorlati kérdést kap.

### **Szemináriumok**

A szemináriumok látogatása kötelező, a foglalkozások 3-nál több alkalommal való mulasztása, vagy a tanulmányi követelmények, ill. a két évközi számonkérés (demonstráció) nem teljesítése elégtelen (1) szemináriumi jegyet eredményez, ami a szemináriumi kurzus kreditpontjainak elvesztésével jár. A szemináriumok a meghirdetett

időpontokban kezdődnek, 10 percnél hosszabb késés is hiányzásnak minősül. Hiányzás esetén pótlásra az adott hét másik azonos tematikájú szemináriumán mindkét érintett szemináriumvezető hozzájárulásával van lehetőség. A szemináriumokon történik az előadásokon elhangzott tananyag megbeszélése. Ennek eredményességéhez szükséges az előadások látogatása és hallgatók felkészülése az adott anyagrészből. A szemináriumvezető szóbeli vagy írásbeli feleltetéssel ellenőrizheti a hallgatók felkészültségét.

A szemináriumokon bonyolítjuk le az évközi számonkéréseket (demonstrációkat) is. Az első félévben 2 kötelező demonstrációra kerül sor az 5. és a 10. oktatási héten. Az első demonstráció anyaga a 4. oktatási hét végéig, a második anyaga az 5-9. oktatási hét során a tantermi előadásokon leadott témákból tevődik össze. A demonstrációkon a hallgatók szóban és/vagy írásban számolnak be az adott anyag rész ismeretéről. A szóbeli demonstrációk pótlására ill. javítására a demonstrációt követő oktatási héten van lehetőség. A demonstrációk heteiben az évfolyam hallgatói közösen 1-1 feleletválasztásos tesztet (Coospace alapú) írnak (25-25 kérdés). A tesztet eredményesen teljesítő hallgatók megajánlott kollokviumi jegyet kaphatnak (ld. később). A tesztek megírására csak ezekben az előre meghatározott időpontokban van lehetőség, hiányzás esetén pótlást nem tudunk biztosítani.

A szemináriumokon nyújtott teljesítményt (a 2 demonstráció, valamint az egyéb évközi számonkérések figyelembe vételével) a félév végén a szemináriumvezető 5 fokozatú minősítéssel értékeli. A szeminárium vezetők által megállapított érdemjegyek utólagos javítására nincs lehetőség.

### **Vizsgainformációk**

A vizsgák során a nem megengedett segédeszközt, vagy kommunikációs csatornát használó hallgató vizsgáját a felügyelő oktató félbeszakítja, a hallgatót a vizsgáról kizárja, és az esetről jegyzőkönyvet vesz fel.

### **Kollokvium**

A kollokviumi számonkérés szóban történik, amely a vizsga napján az NEPTUN-ban meghirdetett helyszínen és időpontban kezdődik. A szóbeli vizsga bevezető részből (5 élettani normál érték és 2 alapdefiníció kérdezése) és 3 szóbeli tétel kikérdezéséből áll a tételekhez tartozó tanulási támpontok alapján. A kollokviumi tételsor, illetve az azt kiegészítő tanulmányi támpontok katalógus az Intézeti honlapon érhető el. Amennyiben a hallgató a beugró kérdésekre nem tud kielégítően válaszolni (kevesebb, mint 3 normál értéket, és egy definíciót sem tud érdemben megadni) a szóbeli vizsgát elégtelen jeggyel zárjuk le. A

kollokviumi tételek kidolgozására legalább 30 perc felkészülési időt biztosítunk. A megszerzett („átmenő”) jegyek javítására a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat rendelkezéseinek megfelelő írásbeli vizsga keretében kerülhet sor.

A vizsgára a Neptunon regisztrált, de azon nem megjelenő hallgató távolmaradását igazolhatja, ezáltal elvesztett vizsgalehetőségét visszakaphatja, amennyiben 1) a vizsga napján kórházi fekvőbeteg volt, 2) az adott vizsganap Neptunos vizsgaregisztrációjának lezárása után betegség miatt orvosi ellátást igényelt. Az orvosi igazolásokat a kórházi tartózkodás befejezése után, vagy a vizsganapot követő 3 munkanapon belül az intézet tanulmányi felelősének kell bemutatni, vagy elektronikus formában benyújtani (pl. email-hez csatolva).

**Megajánlott kollokviumi jegy:** Amennyiben az első félév során megírandó két írásbeli tesztet külön-külön a hallgató legalább elégségesre teljesíti (pontszám>13), és ezekkel összesen 31 pontot, vagy annál többet szerzett, akkor a hallgató az utolsó oktatási héten írhat egy harmadik tesztet az addig számon nem kért anyagrészekből.

*Ha a három teszt mindegyike legalább 14 pontosra sikerül és az összesített pontszám legalább 51 pont, akkor a hallgató félévkor jó, ha az összesített pontszám legalább 58 pont, akkor jeles megajánlott vizsgajegyet kaphat.*

### **Szigorlati vizsga tervezett lebonyolítása**

A szigorlati vizsga szóbeli számonkérés lesz. A vizsgák a Neptunban meghirdetett helyszínen és időpontban kezdődik. A tételhúzás előtt a hallgatók a tanulási támpontok közül kiválasztott 5 normál érték és 2 definíciós kérdést kapnak. Amennyiben a hallgató a beugró kérdésekre nem tud kielégítően válaszolni (kevesebb, mint 3 normál értéket, és egy definíciót sem tud érdemben megadni) a szóbeli vizsgát elégtelen jeggyel zárjuk le. A szóbeli vizsgán a hallgató a szigorlati tételsor 3 szóbeli tételét részletesen kidolgozza (legalább 30 perc felkészülési idő) a tanulási támpontok alapján. A felelet során a kidolgozott tételeket a vizsgáló szóban ismerteti, és válaszol a tételeire és az általános élettani ismereteire vonatkozó kérdésekre.

A megszerzett jegyek javítására a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat rendelkezéseinek megfelelő javítóvizsga keretében kerülhet sor.

A vizsgára a Neptunon regisztrált, de azon nem megjelenő hallgató távolmaradását a kollokvium vizsgánál ismertetett módon igazolhatja.

Szeged, 2021. szeptember 5.

Prof. Sárly Gyula

tanszékvezető egyetemi tanár