

Tanulmányi és vizsgakövetelmények Orvosi élettanból orvostanhallgatók részére

2025-2026-s tanév I. félév

Az Orvosi Élettan oktatása a kötelező Orvosi Élettan I és II. kurzusok, ill. a kötelezően választható Élettani Szemináriumok I és II. kurzusok keretében folyik. Az Orvosi Élettan I. és II. kurzusok előadásokból és laboratóriumi gyakorlatokból állnak, az Élettani Szemináriumok I-II. kurzusok oktatása csoport szemináriumokon történik. Tanulmányi csoport változtatása csak a tanulmányi osztály engedélyével és közreműködésével, a hallgató Neptun regisztrációjának egyidejű módosításával lehetséges!

Az oktatott anyag számonkérése az Orvosi Élettan I. esetében kollokviumi vizsgán, az Orvosi Élettan II. kurzus esetében pedig szigorlati vizsgán történik, az Élettani Szemináriumok kurzus esetében pedig a kurzus teljesítése legalább elégséges szemináriumi jegy megszerzésével lehetséges. Valamennyi kurzus esetében a számon kért tananyagot a hallgatók rendelkezésére bocsátott tanulási támpontok részletesen tartalmazzák, amelyek az előadásokon, gyakorlatokon és szemináriumokon megbeszélésre kerülnek. Az ajánlott tankönyv: Fonyó Attila: Az orvosi élettan tankönyve, ill. bármely olyan forrás, ami a tanulási támpontokban leírtak elsajátításához segítséget nyújt.

Előadások

A jelenléti oktatásban megtartott előadásokon való részvétel ajánlott, a jelenlétet az Intézet ugyan nem ellenőrzi, de az előadásokon elhangzott tananyag az évközi beszámolók és az évvégi vizsgák alapjául szolgál. Az előadások diaszorát közzétesszük a Coospace felületén.

Laboratóriumi gyakorlatok

A gyakorlatokon történő részvétel kötelező, ennek 3-nál több alkalommal való mulasztása a félév aláírásának megtagadását eredményezi, és a hallgató vizsgára nem bocsátható. A gyakorlatok jelenléti oktatás keretei között kezdődnek, az aktuális járványügyi rendelkezések maximális figyelembevételével. 10 percnél hosszabb késés hiányzásnak minősül. Hiányzás esetén EGY gyakorlat pótlására a pótlásra kijelölt héten van lehetőség.

Az első és az utolsó oktatási hét kivételével az egy órarendi időpontra kiírt 2 csoport váltott gyakorlati rendben, eltérő tematikával végzi a gyakorlatot. Páros heteken a páros, míg páratlan héten a páratlan számú csoportok végeznek kísérletes laboratóriumi gyakorlatokat (6

laboratóriumi gyakorlat). Ezzel párhuzamosan az ikercsoport tagjai online gyakorlatot végeznek a Coospace felületén, online benyújtandó jegyzőkönyvvvel (6 online gyakorlat).

A laboratóriumi gyakorlatokon a hallgatók egyénileg, vagy kisebb munkacsoportokban a gyakorlatvezető irányításával végzik a kijelölt feladatokat. Elvárható, hogy a hallgatók előzetesen készüljenek fel a gyakorlat anyagából, melynek tematikája, az elméleti összefoglalója, valamint a jegyzőkönyvek sablonja megtalálható az Intézet honlapján. A felkészülést a gyakorlatvezető a gyakorlat kezdetén ellenőrizheti, elégtelen felkészültség esetén a hallgatótól a gyakorlat teljesítése megtagadható. A gyakorlatvezetőnek továbbá joga van a hallgató méltatlan magatartása, utasításainak figyelmen kívül hagyása miatt is megtagadni a gyakorlat elfogadását, ekkor a hallgató a gyakorlatról hiányzónak minősül. A gyakorlat teljesítéséhez és a jelenlét megszerzéséhez a hallgatónak az adott heti gyakorlat elvégzését igazoló laboratóriumi jegyzőkönyvet kell bemutatnia, amelyet a gyakorlatvezető 3 fokozatúan értékel (nem megfelelt, megfelelt, jól megfelelt). A gyakorlat elfogadásának és a jelenlét igazolásának feltétele a legalább „megfelelt” értékelés. 10 percet nem meghaladó késés esetén a hallgató a gyakorlatot teljesítheti, de a gyakorlatvezető munkáját csak kétfokozatúan értékelheti (nem megfelelt vagy megfelelt). A gyakorlatvezető a jegyzőkönyv értékelésekor a „megfelelt” értékelést szerző hallgató munkáját 1, a „jól megfelelt” értékelést szerző hallgató munkáját pedig 2 gyakorlati vizsgaponttal jutalmazza, a 6 laboratóriumi gyakorlaton így összesen 12 gyakorlati vizsgapont gyűjthető, melyek beszámítanak a kollokviumi vizsga eredményébe.

Az online gyakorlatoknál a jelenlét igazolása az online jegyzőkönyv sikeres benyújtásához kapcsolódik.

Szemináriumok

A csoportszemináriumok látogatása kötelező, azok 3-nál több alkalommal való mulasztása a szemináriumi kurzus kreditpontjainak elvesztésével jár. A csoportszemináriumok tanteremben, vagy ha a járványügyi helyzet megkívánja, az online térben, a meghirdetett időpontokban kezdődnek, 10 percnél hosszabb késés is hiányzásnak minősül.

A szemináriumokon történik az előadásokon elhangzott tananyag megbeszélése. Ennek eredményességéhez szükséges a hallgatók felkészültsége az adott anyagrészből. A szemináriumvezető szóbeli vagy írásbeli feleltetéssel ellenőrizheti a hallgatók felkészültségét. A szemináriumi kurzuson nyújtott teljesítményt a szemináriumvezetők ötfokozatú érdemjeggyel értékelik, az értékelés alapja a két évközi számonkérés (demonstráció)

teljesítése. A demonstrációkra a kijelölt oktatási hetekben a csoport szeminárium keretében kerül sor, a megadott tananyagot felölelő tanulási támpontok szóbeli kikérdezésével a szemináriumvezetőnél. A kreditpontok (min. elégséges (2) érdemjegy) megszerzéséhez, MINDKÉT demonstráció legalább elégséges (2) teljesítése szükséges. EGY elégtelen demonstráció pótlására az utolsó oktatási héten a csoportszemináriumon kerülhet sor a szemináriumvezetőnél. A demonstrációról való hiányzás is elégtelen demonstrációnak számít (és hiányzásnak is). Az a hallgató, aki mindkét demonstráción hiányzik / elégtelen értékelést kap, vagy a pótdemonstráción kap elégtelen értékelést, a szemináriumi kreditpontokat csak a vizsgaidőszak első hetében meghirdetett szigorított beszámoló sikeres teljesítésével szerezheti meg 2 tagú vizsgabizottság előtt, a nem teljesített demonstráció(k) anyagából.

Évközi tesztek

Az Orvosi Élettan I tárgyhoz kapcsolódva 3 alkalommal órarenden kívüli alkalmon a hallgatók 1-1 feleletválasztásos tesztet írnak (23-23-23 kérdés, 25 perc, 23-23-23 pont). A három tesztből a két legjobban sikerült teszt eredmény felfelé kerekített átlagpontszáma (maximum 23 vizsgapont) beszámít a kollokviumi vizsga eredményébe (ld. a vizsga leírásánál részletesen). A tesztek megírása nem kötelező, hiányzás esetén nem pótolhatók. A teszteken számon kért tananyag mintatesztekkel együtt a tesztírást megelőző héten a Coospace-n kerül kihirdetésre.

Vizsgainformációk

Az írásbeli vagy szóbeli vizsgák során a nem megengedett segédeszközt vagy kommunikációs csatornát használó, azaz csaló hallgató vizsgáját a felügyelő oktató félbeszakítja, a hallgatót a vizsgáról kizárja, az esetről jegyzőkönyvet vesz fel, és fegyelmi eljárást kezdeményez! A kollokviumi vizsga teljesítésére 3 módon van lehetőség: 1. évközi munkával, 2. írásbeli tesztvizsgálával, 3. szóbeli vizsgálával. A vizsgákon összesen 80 pont érhető el, mely a következő módon határozza meg az érdemjegyeket:

Ponthatárok

0-40 pont = elégtelen (1)

41-50 pont = elégséges (2)

51-60 pont = közepes (3)

61-70 pont = jó (4)

71-80 pont = jeles (5)

Kollokviumi vizsga teljesítése az évközi munkával (megajánlott érdemjegy megszerzése)

Lehetőség van az évközi munkával megszerezni megajánlott jegyként a kollokviumi vizsgajegyet, mely lehet közepes (3), jó (4), vagy jeles (5) érdemjegy. Megajánlott jegy szerzésének feltételei: 1. mindhárom évközi teszt megírása, és 2. mindhárom teszten külön-külön legalább 10-10 pont megszerzése, és 3. az adott érdemjegyhez szükséges pontszám (minimum 51 pont) megszerzése az évközi teszteken és a laboratóriumi gyakorlatokon. Az Intézet fenntartja a jogot, hogy a hallgatók előadások ill. tesztírások során tanúsított elégtelen hozzáállása, ill. magaviselete esetén, továbbá az oktatás esetleges on-line térbe való szorulása esetén, a megajánlott kollokvium lehetőségét megszüntesse. A megajánlott jegyet a NEPTUN rendszerén keresztül automatikusan megajánljuk, ezek akkor válnak vizsgajeggyé, ha a hallgató azt elfogadja. Megajánlott érdemjegy hiányában, vagy annak elutasítása esetén a hallgató az alábbiak szerint tehet vizsgát.

Írásbeli kollokviumi vizsga

A kollokviumi vizsga az első vizsgaalkalomkor írásbeli feleletválasztásos tesztvizsga. Az írásbeli vizsga a vizsga napján a Neptun-ban meghirdetett helyszínen és időpontban kezdődik (45 tesztkérdés, 55 perc, 45 pont), melyhez hozzáadódnak az évközi teszteken (max 23 pont) és a laboratóriumi gyakorlatokon (max. 12pont) szerzett vizsgapontok.

Szóbeli kollokviumi vizsga

A kollokviumi vizsga az ismétlő és javítóvizsgákon szóbeli vizsga. A szóbeli vizsgán is 45 pont szerezhető. A szóbeli vizsga két részből áll, amelyen két oktató vesz részt. A beugrón a vizsgázó az alapvető ismeretként megjelölt tanulási támpontok közül kap két kérdést, ill. az alapvető ismeretként jelzett normálértékek közül kell megadnia 3 normálértéket. Bármelyik kérdésre, ill. normálértékre adott elégtelen válasz a vizsga elégtelen értékelését vonja maga után. A beugró után következik három szóbeli tétel kikérdezése a tételekhez tartozó tanulási támpontok alapján. A tételek kiválasztása a tételcsoportokból tételkártyák húzásával, vagy véletlen szám generáló segítségével történik. Jelenléti vizsga esetén a 3 tétel kidolgozására van lehetőség, on-line vizsga esetén azonban az első tétel kihúzását követően a hallgató rövid (1 perc) felkészülési időt követően megkezd a feleletet, a vizsgáztatók kérdéseikkel irányítják a vizsgát. A tétel kikérdezéséhez a vizsgáztatók ábrákat és rajzos feladatokat is felhasználhatnak a tanulási támpontoknak megfelelően. A vizsgáztatók minden tételt ötfokozatúan értékelnek (jeles – 15 pont, jó – 12 pont, közepes – 9 pont,

elégséges – 6 pont), amennyiben valamely tételre adott válasz elégtelen, akkor a vizsga elégtelen eredménnyel zárul, egyébként pedig folytatódik a vizsga a következő tétellel. A vizsgaidőszakon belül tett 2. ismétlővizsgán, ill. a tárgyból tehető utolsó (6.) vizsgán, tételhúzásra a beugró eredményétől függetlenül sor kerül. A szóbeli vizsgán az elégséges (2) érdemjegy elérésének feltétele nem ponthatár elérése, hanem mindhárom tétel legalább elégséges szintű tudása.

A megszerzett jegyek javítására a Kari Tanulmányi Ügyrend rendelkezéseinek megfelelő szóbeli vizsga keretében kerülhet sor.

A vizsgára a Neptunban regisztrált, de azon nem megjelenő hallgató távolmaradását igazolhatja, ezáltal elvesztett vizsgalehetőségét visszakaphatja, amennyiben 1) a vizsga napján kórházi fekvőbeteg volt, 2) az adott vizsganap Neptun vizsgaregisztrációjának lezáródása után akut egészségügyi problémája alakult ki, mely orvosi ellátást igényelt. 3) neki nem felróható okból a vizsgán megjelenni nem tudott. Az igazolásokat az első esetben a kórházi tartózkodás befejeződése után 10 naptári napon belül, a második és harmadik esetben a vizsganapot követő 10 naptári napon belül az intézet tanulmányi felelősének kell bemutatni vagy elektronikus formában (pl. email-hez csatolva) benyújtani.

Szigorlati vizsgakurzus

A szigorlat szóbeli vizsga, amely a vizsga napján a Neptun-ban meghirdetett helyszínen és időpontban, szükség esetén on-line csatornán kezdődik. Amennyiben on-line vizsgáztatásra kerül sor, a vizsga technikai részleteiről a Coospace felületén a hallgatók részletes tájékoztatást kapnak.

A szóbeli vizsga két részből áll, melyen két oktató vesz részt. A beugrón a vizsgázó az alapvető ismeretként megjelölt tanulási támpontok közül kap két kérdést, ill. az alapvető ismeretként jelzett normálértékek közül kell megadnia 3 normálértéket. Bármelyik kérdésre, ill. normálértékre adott elégtelen válasz a vizsga elégtelen értékelését vonja maga után. A beugró után következik három szóbeli tétel kikérdezése a tételekhez tartozó tanulási támpontok alapján. A tételek kiválasztása a tételcsoportokból tételkártyák húzásával, vagy véletlen szám generáló segítségével történik. Jelenléti vizsga esetén a 3 tétel kidolgozására van lehetőség, on-line vizsga esetén azonban az első tétel kihúzását követően a hallgató rövid (1 perc) felkészülési időt követően megkezdí a feleletet, a vizsgáztató oktatók kérdéseikkel

irányítják a vizsgát. A tétel kikérdezéséhez a vizsgáztatók ábrákat és rajzos feladatokat is felhasználhatnak a tanulási támpontoknak megfelelően. A vizsgáztatók minden tételt ötfokozatúan értékelnek (jeles -15 pont, jó -12 pont, közepes – 9 pont, elégséges – 6 pont), amennyiben a tételre adott válasz elégtelen, akkor a vizsga elégtelen eredménnyel zárul, egyébként pedig folytatódik a vizsga a következő tétellel. A vizsgaidőszakon belül tett 2. ismétlővizsgán, ill. a tárgyból tehető utolsó (6.) vizsgán, tételhúzásra a beugró eredményétől függetlenül sor kerül.

A szigorlati vizsgán az elégséges (2) érdemjegy elérésének feltétele nem ponthatár elérése, hanem mindhárom tétel legalább elégséges szintű tudása. A vizsgán megszerzett pontokhoz hozzáadódnak a kurzus hallgatásakor az évközi munkával megszerzett pontok, kialakítván az összpontszámot, amelyek az alábbi módon alakítják ki az érdemjegyet:

Ponthatárok

50 pontig = elégséges (2)

51-60 pont = közepes (3)

61-70 pont = jó (4)

71-80 pont = jeles (5)

A megszerzett jegyek javítására a Kari Tanulmányi Ügyrend rendelkezéseinek megfelelő szóbeli vizsga keretében kerülhet sor.

A vizsgára a Neptunban regisztrált, de azon nem megjelenő hallgató távolmaradását igazolhatja, ezáltal elvesztett vizsgalehetőségét visszakaphatja, amennyiben 1) a vizsga napján kórházi fekvőbeteg volt, 2) az adott vizsganap Neptun vizsgaregisztrációjának lezáródása után akut egészségügyi problémája alakult ki, mely orvosi ellátást igényelt. 3) neki nem felróható okból a vizsgán megjelenni nem tudott. Az igazolásokat az első esetben a kórházi tartózkodás befejeződése után 10 naptári napon belül, a második és harmadik esetben a vizsganapot követő 10 naptári napon belül az intézet tanulmányi felelősének kell bemutatni vagy elektronikus formában (pl. email-hez csatolva) benyújtani.

Szeged, 2025. szeptember 9.

Dr. habil. Berényi Antal

tanszékvezető egyetemi docens