

## **Tanulmányi és vizgakovetelmények élettanból orvostanhallgatók részére**

**2019-2020-s tanév I. félév**

Az Élettan oktatása tantermi előadásokon, laboratóriumi gyakorlatokon, valamint csoportos és összevont szemináriumokon történik. Tanulmányi csoport változtatása csak a tanulmányi osztály engedélyével és közreműködésével, a hallgató Neptun regisztrációjának egyidejű módosításával lehetséges!

Az oktatott anyag számonkérése a szemináriumokon, a gyakorlatokon, a félév végi kollokviumon és az év végi szigorlaton történik. A vizsgán történő számonkérések részletes anyaga a hallgatók rendelkezésére bocsátott tanulási támpontokban megtalálható, amely az előadásokon és a szemináriumokon megbeszélésre kerül. Az ajánlott tankönyv: Fonyó Attila: Az orvosi élettan tankönyve, ill. bármely olyan forrás, ami a tanulási támpontokban leírtak elsajátításához segítséget nyújt.

### **Előadások**

Az előadások látogatása nem kötelező, de az előadások látogatását az Intézet a félév folyamán katalógusokkal többször ellenőrzi, melynek célja az előadásokat szorgalmasan látogató hallgatók pozitív diszkriminációja. Azok a szorgalmas hallgatók, akik az I. félévben a katalógussal ellenőrzött előadások legalább 75% -án részt vesznek, a félév végi kollokviumon a vizsga ismertetésénél részletezett kedvezményt kapják.

### **Laboratóriumi gyakorlatok**

A gyakorlatok látogatása kötelező, ennek 3-nál több alkalommal való mulasztása, a félév aláírásának megtagadását eredményezi, és a hallgató vizsgára nem 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.

A 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 megtalálható az Intézet honlapján. A felkészülést a gyakorlatvezető a gyakorlat kezdetén ellenőrizheti. A gyakorlaton végzett munkáról minden hallgatónak jegyzőkönyvet kell vezetni, amelyet a gyakorlatvezető a gyakorlat végén aláírásával ellenjegyez, a jegyzőkönyv elkészítésének elmulasztása is a gyakorlatról történt hiányzásnak számít. A gyakorlatvezetőnek joga van a hallgató méltatlan magatartása,

készületlensége, utasításainak figyelmen kívül hagyása miatt megtagadni a gyakorlat elfogadását, ekkor a hallgató a gyakorlatról hiányzónak minősül. A gyakorlat végeztével a hallgató köteles munkahelyét és a használt eszközöket megtisztítani, köpenyét a helyére akasztani, a hulladékokat eltávolítani, és a gyakorlatokon használt eszközök épségét megőrizni.

Az I. félév Élettan gyakorlatai során a hallgatók két gyakorlati beszámolón vesznek részt, melynek során számot adnak a vérgyakorlatok ill. az EKG elemzés kapcsán megszerzett tudásukról. A beszámolókat a gyakorlatvezetők háromfokozatúan (jól megfelelt, megfelelt, nem felelt meg), értékelik, melynek megfelelően a hallgatók 2, 1, vagy 0 pontot szereznek, mely pontok a félévi kollokvium pontszámához adódnak (ld ott részletesen). A beszámolók teljesítése a kollokviumi vizsgára bocsátásnak nem feltétele, hiányzás esetén azonban pótlásukra nincs lehetőség, csak az órarendben megadott módon a csoport gyakorlatvezetőjénél teljesíthetők.

A hallgató az élettan gyakorlatok elsajátításáról a II. félév utolsó gyakorlatán gyakorlati szigorlat keretében számol be. Amennyiben a gyakorlati szigorlat eredménytelen, a szigorlaton az írásbeli vizsga értékelése a szóbeli vizsgára bocsáthatóság szempontjából szigorúbb kritériumok szerint történik.

## **Szemináriumok**

A szemináriumok látogatása kötelező, a csoportszemináriumok 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 a hallgatók felkészültsége az adott anyagrészből. A szemináriumvezető szóbeli vagy írásbeli felelettel ellenőrizheti a hallgatók felkészültségét.

A szemináriumokon bonyolítjuk le az évközi számonkéréseket (demonstrációkat) is. Az első félévben 2 kötelező demonstrációra kerül sor a 5. és a 11. oktatási héten. Az első demonstráció anyaga a 4. oktatási hét végéig, a második anyaga a 5-10. oktatási hét között a tantermi előadásokon leadott, bejezett témakörökből tevődik össze, melyekről a szemináriumvezetők pontos tájékoztatást adnak a demonstráció előtt. A demonstrációk keretében a csoportszemináriumon a hallgatók szóban és/vagy írásban számolnak be az adott anyag rész ismeretéről. A

demonstrációk pótlására, ill. javítására a demonstrációt követő oktatási héten van lehetőség. A demonstrációk heteiben az összevont szemináriumon a hallgatók 1-1 feleletválasztásos tesztet írnak (25-25 kérdés, 35 perc, összesen 50 pont). A teszteket eredményesen teljesítő hallgatók a félév végi kollokviumon a vizsga ismertetésénél részletezett kedvezményt kapják. A tesztek megírására csak ezekben az előre meghatározott időpontokban van lehetőség, hiányzás esetén pótlás nincs.

A szemináriumokon nyújtott teljesítményt (a 2 demonstráció valamint az egyéb évközi számonkérések eredményének figyelembevételével) a félév végén a szemináriumvezető 5 fokozatú minősítéssel értékeli. A szemináriumvezetők által megállapított érdemjegyek utólagos javítására nincs lehetőség.

### **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, és az esetről jegyzőkönyvet vesz fel!

### **Kollokvium**

A kollokviumi számonkérés írásbeli vizsga, amely a vizsga napján a Neptun-ban meghirdetett helyszínen és időpontban kezdődik (50 tesztkérdés, 75 perc). A kollokviumi vizsga összpontszáma a teszten elért pontokból (max. 50 pont), a gyakorlati beszámolókon megszerzett pontokból (max. 4 pont) és a hallgatói kedvezményrendszer keretében megszerezhető max. 5 ún. bonuszpont (lsd alább) összegéből alakul ki (50+4+5= max. 59 pont). A vizsga értékelésénél alkalmazott ponthatárok a következők:

0-30 pont: elégtelen

31-34 pont: elégséges

35-38 pont: közepes

39-42 pont: jó

43-59 pont: jeles

**Hallgatói kedvezményrendszer:** Az Intézet az előadások szorgalmas látogatását és az évközi teszteken elért eredményeket figyelembe veszi a kollokvium érdemjegy megállapításakor, melynek formája a kollokviumi tesztvizsgán szerzett pontokhoz hozzáadódó bonusz pontok adományozása. Bonusz pont szerzésének feltétele az

Élettan Szemináriumok I. kurzus teljesítése a vizsga előtt. Az Élettan I.-t vizsgakurzusként felvett hallgatók is szerezhettek bonusz pontokat, amennyiben az adott félévben látogatják az előadásokat és megírják a két évközi tesztet. A bonusz pontok megállapítása az alábbi táblázat alapján történik:

Évközi tesztek összpontszáma	Előadás katalógusok (%)	Bonusz pontszám
0-26pont	<75%	0 pont
	>75%	1 pont
27-30 pont	<75%	0 pont
	>75%	2 pont
31-34 pont	<75%	1 pont
	>75%	3 pont
35-38 pont	<75%	2 pont
	>75%	4 pont
39-50 pont	<75%	3 pont
	>75%	5 pont

A bonusz pontok csak a megszerzésüket követő vizsgaidőszakban, de akkor minden típusú kollokviumi vizsgán (első vizsga, utóvizsga, javítóvizsga) beszámításra kerülnek. Ha a hallgató a második ismétlővizsgán sem szerez legalább elégséges érdemjegyet az írásbeli (teszt) vizsgán, még aznap szóban is vizsgázhat (3 szóbeli tétel kikérdezése a tételekhez tartozó tanulási támpontok alapján). A szóbeli vizsga lehetősége a három tesztvizsgán való **tényleges** megjelenéshez kötött, a „vizsgán nem jelent meg” bejegyzés nem elegendő! Az írásbeli vizsgát eredménytelensége esetén ugyancsak szóbeli vizsga követi a féléven belüli további ismétlővizsgákon, és a tárgyból tehető utolsó (6.) vizsgán. A megszerzett jegyek javítására a Kari Tanulmányi Ügyrend rendelkezéseinek megfelelő írásbeli vizsga keretében kerülhet sor.

A vizsgára az 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. Az orvosi igazolásokat az első esetben a kórházi tartózkodás befejeződése után 3 munkanapon belül, a második esetben a vizsganapot követő 3 munkanapon belül az intézet tanulmányi felelősének kell bemutatni vagy elektronikus formában benyújtani (pl. email-hez csatolva).

### Szigorlati vizsgakurzus

A szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli vizsga az Neptunban meghirdetett helyszínén és időpontban kezdődik (90 perc) 50 feleletválasztásos tesztkérdés megoldásából, a tanulási támpontok közül kiválasztott 2 esszékérdés kifejtéséből és 5 élettani normálérték megadásából tevődik össze. A teszten megszerzett pontokhoz hozzáadódik az előző kurzusfelvétel keretében a gyakorlaton megszerzett 0-5 pont. Az

írásbeli vizsga elégtelen eredménye buktató következményű. Az írásbeli vizsga elégtelen az alábbi két esetben: (1) ha a feleletválogatásos teszt eredménye nem éri el a 21 pontot; (2) ha a teszt eredménye ugyan több mint 21, de kevesebb mint 26 pont, valamint egyik esszé sem kielégítő továbbá minimum 3 normálérték nincs mértékegységével együtt helyesen megadva. Azok a hallgatók, akik nem tettek eredményes gyakorlati szigorlatot a gyakorlat keretében, csak akkor folytathatják a szigorlat szóbeli részét, ha a teszt eredménye eléri a 26 pontot. Az írásbeli vizsga eredménye a gyakorlati vizsgával együtt a szigorlati végeredményébe is beszámít. A szóbeli vizsga 3 szóbeli tétel kikérdezésével történik, a tételhez tartozó tanulási támpontok alapján. Az egy vizsgaidőszakban tett harmadik és negyedik szigorlati vizsgán (második és harmadik ismétlővizsga), valamint a tárgyból tehető utolsó (összesen 6. vizsgán) az írásbeli vizsga nem buktató önmagában, azaz a hallgató minden esetben szóbeli vizsgát is tehet.

A vizsgák szóbeli részén a hallgatók legalább 30 perc felkészülési időt kapnak. Az írásbeli vizsgák a vizsga napján 8 órakor kezdődnek.

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

A vizsgára az Neptun-on 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. Az orvosi igazolásokat az első esetben a kórházi tartózkodás befejeződése után 3 munkanapon belül, a második esetben a vizsganapot követő 3 munkanapon belül az intézet tanulmányi felelősének kell bemutatni/ elektronikus formában emailben elküldeni.

Szeged, 2019. szeptember 4.

prof. Sáry Gyula

tanszékvezető egyetemi tanár