

KÖVETELMÉNYRENDSZER (FOK)

Semmelweis Egyetem	Oktatási szervezeti egység megnevezése:
Általános Orvostudományi Kar	Élettani Intézet
Tantárgy neve: Orvosi és fogorvosi élettan II	
Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> /kötelezően választható/szabadon választható (a megfelelő aláhúzendó)	
kódja: FOKOELT124_2M	
kreditértéke: 9	
Tantárgy előadójának neve: Prof. Geiszt Miklós egyetemi tanár	
Tanév: 2018/2019	
A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában:	
Az Orvosi élettan feladata a hallgatók megismertetése az egészséges emberi szervezet működésével és az alapvető élettani folyamatokkal. Az élettan keretein belül a hallgatók megismerik az egyes szervrendszerek működésének mechanizmusait, és a mechanizmusok szabályozásában szereplő idegi, hormonális és lokális szabályozásokat. A tantárgy célja, hogy a hallgatók megszerezzék azokat az ismereteket, amelyekre elsősorban a kórélettan, belgyógyászat és gyógyszerteran, de végső soron valamennyi klinikai tantárgy épül.	
Az előadások tematikája	
1	Veseműködés I.: vesekeringés, a glomerulus működése.
2	Veseműködés II.: tubuláris transzportfolyamatok.
3	Veseműködés III.: koncentráció, hígítás.
4	Endokrin szabályozások
5	A hypothalamo- adenohipophysis rendszer, Növekedési hormon, szomatomedinek
6	A mellékvesekéreg működése I.
7	A mellékvesekéreg működése II.
8	A köztianyagcsere hormonális szabályozása I.
9	A köztianyagcsere hormonális szabályozása II.
10	A köztianyagcsere hormonális szabályozása III.
11	A pajzsmirigy működése I.
12	A pajzsmirigy működése II.
13	Energiaforgalom. A táplálék minőségi és mennyiségi követelményei.
14	A reproduktív rendszer működése I.: a szexuális fejlődés endokrinológiája
15	A reproduktív rendszer működése II.: hím nemi működés
16	A reproduktív rendszer működése III.: a női nemi működés
17	A reproduktív rendszer működése IV.: a terhesség, szülés és laktáció endokrinológiája
18	Kalcium anyagcsere, csontszövet I.
19	Kalcium anyagcsere, csontszövet II:

20	Neurofiziológiai bevezetés
21	Elektroencefalogram (EEG); Alvási jelenségek I.
22	Szenzoros működések I.
23	Szenzoros működések II.
24	Szenzoros működések III.
25	Szenzoros működések IV.
26	A hallás és egyensúlyozás élettana I.
27	A hallás és egyensúlyozás élettana II.
28	A látás élettana I.
29	A látás élettana II.
30	Hőszabályozás
31	A vizek és az ozmotikus koncentráció szabályozása.
32	A táplálékfelvétel és a testtömeg szabályozása
33	A vegetatív válaszok integrációja
34	Motoros működések I.
35	Motoros működések II.
36	Motoros működések III.
37	Tanulás, emlékezés
38	A magatartási folyamatok szabályozása; Motiváció; Emóció

Gyakorlati tematika, II. félév:

Keringési és légzési vizsgálatok altatott nyúlón; Légzésfunkciós vizsgálatok emberben; Simaizom-működés vizsgálata izolált nyúlbélen; Terheléses vércukor vizsgálat; EOG; Computer-szimulációs gyakorlat: keringési vizsgálatok virtuális patkányon; Reflexműködés vizsgálata.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Az előadások óraszámát mindkét félévben heti 6 tanóra, a gyakorlatok óraszámát heti 3,5 tanóra (két hét átlagában!). A hallgató köteles a tanórák minimum 75%-án részt venni.

Az igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén:

Az előadásokról és a gyakorlatokról történő távolmaradás igazolása nem szükséges. A vizsgákról történt távolmaradást a TVSz 19. § 5. pont értelmében igazolni kell.

A félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) száma, témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége:

Az évközi számonkérés a gyakorlati konzultáció során, folyamatosan, írásban vagy szóban történik, formájáról a gyakorlatvezető ad tájékoztatást. A gyakorlati konzultációkon szerzett évközi eredmények alapján történik a félévi munka %-os értékelése, mely a versenyvizsga-jogosultság megszerzésének az alapja. A versenyvizsgán azon hallgatók vehetnek részt, akiknek az értékelt évközi dolgozatainak átlageredménye legalább 70 %. Sikertelen vagy elmaradt számonkérés pótlására nincsen lehetőség, de azok számára, akik minden konzultáción és gyakorlaton részt vesznek, a három leggyengébb eredmény az értékelésnél nem lesz figyelembe véve. Akik egyszer hiányoztak konzultációról és/vagy gyakorlatról, azok esetében a két leggyengébb, akik kétszer hiányoztak, azoknak a leggyengébb eredmény nem kerül beszámításra. A versenyvizsga az utolsó oktatási héten kerül megrendezésre, amelynek eredménye alapján a szigorlat (ld. alább) írásbeli részére és egy db második féléves szóbeli tételre megajánlott jegyet (jó, ill. jeles) lehet szerezni. A versenyvizsgán azon hallgatók vehetnek részt, akiknek az értékelt évközi dolgozatainak átlageredménye legalább 70 %.

A számonkérésekre mobiltelefon, számoló- és számítógépet bevinni tilos!

A hallgatók az elvégzett gyakorlatokról egységesen, nem-különálló lapokból álló, A4-es méretű füzetben jegyzőkönyvet készítenek, amelyet az óra végén a gyakorlatvezetőnek

bemutatnak. A gyakorlati jegyzőkönyveket tartalmazó füzetet/füzeteket a vizsgák megkezdésekor a leckekönyvvel együtt át kell adni a vizsgáztatónak.

A félév végi aláírás követelményei:

1) a tanórák min. 75 %-án való részvétel (14 teljes oktatási hetet feltételezve az aláírás megszerzéséhez maximum három konzultációról (6 tanóra) és másfél gyakorlatról (5 tanóra) lehet hiányozni). Ezt meghaladó hiányzás esetén az intézet a félévet nem fogadja el; 2.) az elvégzett gyakorlatok elfogadása.

Az osztályzat kialakításának módja:

A szigorlat érdemjegyet a gyakorlati pontszám, az írásbelire és a három szóbeli tételre kapott pont számtani átlaga határozza meg az alábbiak szerint:

Jeles (5)	4,51-5,0 átlag esetében
Jó (4)	3,51-4,5 átlag esetében
Közepes (3)	2,51-3,5 átlag esetében
Elégséges (2)	2,00-2,5 átlag esetében
Elégtelen (1)	2-es átlag alatt, illetve átlagtól függetlenül abban az esetben, ha egy szóbeli tétel eredménye elégtelen

A szigorlat írásbeli részére és egy db második féléves szóbeli tételre megajánlott jegyet (jó, ill. jeles) is lehet szerezni az utolsó oktatási héten megrendezésre kerülő versenyvizsgán.

A CV, ill. FM kurzusok hallgatóinak vizsgaeredményébe az előző évről hozott gyakorlati pontszám és gyakorlati szigorlati eredmény kerül beszámításra. Ha a hallgató az előző évi gyakorlati pontszámán vagy gyakorlati szigorlati eredményén javítani szeretne, úgy kérheti a tárgy előadójának engedélyét az aláírás újbóli megszerzésére. (TVSZ. 16.§ 7. pont, kérvénymintát ld. honlap)

A vizsga típusa:

A második félév végén a hallgatóknak *szigorlatot* kell tenniük. A szigorlati tételjegyzéket az intézet a szorgalmi időszak előtt az intézet honlapján, illetve az intézeti hirdetőtáblán kiadja a hallgatóknak.

Vizsgakövetelmények:

Vizsgára az a hallgató bocsátható, aki a félév végi aláírást megszerezte.

Szigorlat: az Orvosi és fogorvosi élettan I. és Orvosi és fogorvosi élettan II. tárgy anyagából.

A vizsgajelentkezés módja:

A vizsgára való jelentkezés on-line történik, az Intézet által a Neptun programban meghirdetett időpontokra. A vizsgára és utóvizsgára történő jelentkezésre vonatkozóan a Neptun (ti. TVSz!) által nyújtott lehetőségek az irányadók.

A vizsgajelentkezés módosításának rendje:

A vizsgajelentkezések módosítására a meghirdetett vizsganapokon még rendelkezésre álló helyek, valamint a Neptun/TVSz által nyújtott lehetőségek az irányadók. A sikertelen vizsgát legkorábban a vizsgát követő harmadik napon lehet megismételni (ld. TVSz!).

A vizsgáról való távolmaradás igazolásának módja:

A vizsgáról való távolmaradás okát három munkanapon belül lehet igazolni (ld. TVSz!). Az igazolást papíron az Élettani Intézetben a gyakorlati asszisztenseknél, vagy elektronikusan a tanulmányi a felelősnek megküldve kell leadni.

A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája:

Hivatalos tankönyv: Fonyó A: Az Orvosi Élettan Tankönyve (Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, a tanév első hónapjában elérhető legfrissebb kiadás)

Hivatalos jegyzet: Enyedi P.-Várnai P: Orvosi Élettan Gyakorlatok (Simmelweis Kiadó, tanév első hónapjában elérhető legfrissebb kiadás)

