

SEJTBIOLOGIA

MEDICINE_MDA_MLAA

Sejtbiológiai Tanszék

Tantárgy: SEJTBIOLOGIA

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: 20

Szeminárium: 18

Gyakorlat: 18

Kód: AFSEJ03L2

ECTS Kredit: 4

A tárgyat oktató intézet: Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Sejtbiológia Tanszék

A tárgy felvételére ajánlott félév: 2.

Melyik félévben vehető fel a tárgy: 2.

A tárgyfelvétel előfeltétele: Nincs előfeltétel

Tantárgy felelős: Dr. Goda Katalin (e-mail: goda@med.unideb.hu)

Tanulmányi felelős: Dr. Fazekas Zsolt (e-mail: cellbioedu@med.unideb.hu)

1. hét:

Előadás: 1-2. Általános sejtbiológia, sejtalkotók

2. hét:

Előadás: 3-4. Az élő sejtet felépítő makromolekulák

3. hét:

Előadás: 5-6. Sejtmembrán, membrántranszport

4. hét:

Előadás: 7-8. Ioncsatornák, kalcium homeosztázis

5. hét:

Előadás: 9-10. Vezikuláris struktúrák és transzport

6. hét:

Előadás: 11-12. 1. dolgozat

7. hét:

Előadás: 13-14. Jelátvitel

8. hét:

Előadás: 15-16. Sejtmag, kromatin, DNS

9. hét:

Előadás: 17-18. Sejtcikulus, mitózis, meiózis

Szeminárium: Gyakorlati előkészítő szeminárium.

Gyakorlati forgó (al csoportok) beosztása.

10. hét:

Előadás: 19-20. Mitokondrium, sejt-sejt kapcsolatok

Szeminárium: Gyakorlati beugró dolgozat. Pótlásra nincs lehetőség. Konzultáció. A gyakorlatokra történő felkészülést gyakorlati beugró dolgozattal mérjük. A gyakorlatokon történő részvétel feltétele (amely pedig az index aláírás feltétele) az, hogy a gyakorlati dolgozat legalább elégséges legyen. Az elégtelen dolgozatot írónak egy pótdolgozati lehetőséget biztosítunk. A gyakorlati dolgozaton nyújtott teljesítmény a megajánlott, ill. vizsgán szerzett jegyekbe is beszámít. Az első gyakorlati dolgozaton (azaz nem a megismételt pótdolgozaton) nyújtott %-os teljesítmény 60% feletti részének 1/5-e (G) a végső teljesítményhez adódik."

11. hét:

Előadás: 21-22. Sejtváz, sejtmozgások

Gyakorlat: A gyakorlatok végzése 4 alcsoportban történik forgó rendszerben, a beosztás megtekinthető az Intézet honlapján (www.biophys.med.unideb.hu). A Sejtek életképességének vizsgálata B DNS károsodás vizsgálata C Fluoreszcens jelölés és mikroszkópia D Vér alakos elemeinek szeparálása és festése

12. hét:

Előadás: 23-24. 2. dolgozat

Gyakorlat: A gyakorlatok végzése 4 alcsoportban történik, a beosztás megtekinthető az Intézet honlapján (www.biophys.med.unideb.hu).Életképesség vizsgálat

13. hét:

Előadás: 25-26. konzultáció

Gyakorlat: A gyakorlatok végzése 4 alcsoportban történik, a beosztás megtekinthető az Intézet honlapján (www.biophys.med.unideb.hu).Vér

null:

Szabó Gábor: Sejtbiológia.
2. Medicina Kiadó, 2008.

alakos elemeinek szeparálása

14. hét:

Előadás: 27-28. elővizsga

Gyakorlat: A gyakorlatok végzése 4 alcsoportban történik, a beosztás megtekinthető az Intézet honlapján

(www.biophys.med.unideb.hu).Sejtalkotók fluor. mikroszkópos vizsgálata

: Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok .
DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.

Követelmények

OLKDA Sejtbiológia

Sejtbiológiaévközi dolgozatok OLKDA hallgatóknak

A félév során két ellenőrző dolgozatot és egy gyakorlati beugró dolgozatot íratunk, melyek sikeres megírása esetén felmentést lehet szerezni a vizsga alól, illetve bónuszpontot gyűjteni a vizsgához. A dolgozatok időpontjai:

6. hét, az előadás idejében

12. hét, szerda az előadás idejében

A dolgozatírásra, kérjük, hozzanak magukkal fényképes azonosító okmányt (diák- v. személyi igazolvány, jogosítvány stb.). Ennek hiányában a dolgozat nem írható meg.

Az első dolgozatban az 1-5. heti előadások anyagát (lásd a tematikát) kérjük számon:

1. Általános sejtbiológia, sejtalkotók.
2. Az élő sejtet felépítő makromolekulák.
3. Sejtmembrán, membrántranszport.
4. Ioncsatornák, membránpotenciál, kalcium homeosztázis
5. Vezikuláris struktúrák és transzport.

A dolgozatok (és az írásbeli vizsgák) két részből állnak. Egy Minimum rész (M, 15 perc) és egy esszé rész (E, 30 perc), melyek együttesen adják az eredményt, illetve az érdemjegyet. A M rész igaz-hamis kérdésekből és alapfogalmak definícióiból álló teszt. A dolgozatírást az M résszel kell kezdeni, ennek megoldására 15 perc áll rendelkezésre, utána beszedjük. Az E rész tartalmaz igaz-hamis, tripla igaz-hamis teszt kérdéseket, valamint a félév során kiadott kulcsszavakból összeállított minieszé-sort. Az E rész csak akkor kerül kijavításra, ha az M részen legalább 60%-ot sikerült elérni.

A gyakorlatokra történő felkészülést gyakorlati beugró dolgozattal mérjük. Ennek időpontja és helyszíne: április 15. (péntek), 12:00 óra, Gyermekgyógyászati klinika

(az előtte való héten (ápr. 8.) ugyanitt ugyanekkor gyakorlati előkészítő szeminárium lesz!)

A gyakorlatokon történő részvétel feltétele (amely pedig az index aláírás feltétele) az, hogy **gyakorlati dolgozat legalább elégséges legyen**. Az elégtelen dolgozatot íróknak egy pótdolgozati lehetőséget biztosítunk.

A gyakorlati dolgozaton nyújtott teljesítmény a megajánlott, ill. vizsgán szerzett jegyekbe is beszámít. Az első gyakorlati dolgozaton (azaz nem a megismételt pótdolgozaton) nyújtott %-os teljesítmény 60% feletti részének 1/5-e (G) a végső teljesítményhez adódik.

A dolgozatokon szerzett pontszámokat és a vizsgák eredményét a következőképpen számoljuk (a Minimum és esszé rész %-os eredményét M és E jelöli).

1. ellenőrző dolgozat: ha $M \geq 60\%$, $D1 = M + E$, ha $M < 60\%$, $D1 = 0$

2. ellenőrző dolgozat: ha $M \geq 60\%$, $D2 = M + E$, ha $M < 60\%$, $D2 = 0$

Jegymegajánlás a végső (V) teljesítmény, $V = (D1 + D2) / 4,4 + G$ alapján így számoljuk a jegyet:

Jeles (5)	85 felett
Jó (4)	77-84 között
Közepes (3)	68-76 között
Elégséges (2)	60-67 között
Elégtelen (1)	60 alatt

Ha ez alapján nem ajánlható meg elégséges vagy jobb érdemjegy, a hallgató az évközi ellenőrző

dolgozatokért $B=(D1+D2)/40$ bónuszpontot kap.

Tehát a tesztekre érdemes készülni, mert két kisebb anyagrészből felkészülve is lehet megajánlott jegyet kapni, illetve ennek sikertelensége esetén is lehet az év végi jegyhez bónuszpontokat gyűjteni (akár az elővizsgálathoz, akár a vizsgához).