

Biológia

Sejtbiológiai Tanszék

Tantárgy: Biológia

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám: 28

Előadás: 24

Szeminárium: 4

1. hét:

Előadás: 1-2. Bevezetés. 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. Sejtváz, sejtmozgások.

6. hét:

Előadás: Vezikuláris struktúrák és transzport.

7. hét:

Előadás: 13-14. Sejtmag, kromatin, DNS.

8. hét:

Előadás: 15-16. Sejtciklus, mitózis, meiózis.

9. hét:

Előadás: 17-18. Mitokondrium, sejt-sejt kapcsolatok.

10. hét:

Előadás: 19-20. Jelátvitel.

11. hét:

Előadás: 21-22. A tumorsejtek biológiája.

12. hét:

Előadás: 23-24. Jelátvitel

13. hét:

Előadás: 25-26.

Szeminárium: Konzultáció.

14. hét:

Szeminárium: Konzultáció.

Követelmények

A tantárgy célja:

A kurzus anyaga magában foglalja a magasabb rendű állati eukarióta sejtek funkcionális anatómiáját és alapvető molekuláris mechanizmusait. A megszerzett tudásanyag elősegíti az egyes élettani jelenségek tágabb, az emberi szervezet egészének összefüggésében való megértését.

Kötelező tankönyvek:

Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet e-learning felületére feltöltött előadások.

Ajánlott irodalom:

Sejtbiológia (Medicina, egyetemi tankönyv, szerk. Szabó Gábor, 2. átdolgozott és bővített kiadás, 2009).

Oktatási honlap címe: biophys.med.unideb.hu

Vizsga Típusa: Kollokvium.

Tantárgyi követelmények:

1. Előadások és konzultációs szemináriumok:

Az előadások látogatása nem kötelező, de erősen javasolt. A konzultáció célja a hallgatók vizsgára történő felkészülésének elősegítése. A hallgatók a szemeszter végén jegymegajánló dolgozatot írnak, melynek szerkezete és értékelése megegyezik a kollokviuméval. A jegymegajánló dolgozat nem számít „A” vizsgának, megírása nem kötelező. A jegymegajánló dolgozat megírása csak az előre kijelölt időpontban lehetséges, pótlásra, illetve javításra nincs lehetőség! Amennyiben a hallgató nem kap megajánlott jegyet (vagy azt nem fogadja el), írásbeli kollokviumot szükséges tennie. A jegymegajánló dolgozat időpontja, valamint a jegymegajánló dolgozat/vizsgatesztek szerkezetére, értékelésére, valamint a kérdések típusára vonatkozó információk az intézeti honlapon kerülnek meghirdetésre az aktuális félév elején.

2. Felmentések:

A teljes biológia kurzus alóli felmentési kérelmeket a Tanulmányi Osztályhoz kell benyújtani. A Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet nem fogad el ilyen kérelmeket. A felmentési kérelemnek a következőket kell tartalmaznia: 1. rövid indoklása annak, hogy a hallgató miért folyamodik felmentésért; 2. a kérvény alapját képező elvégzett kurzusok bizonyítványa; 3. az elvégzett kurzusok tantervének megbízható leírása (amennyiben az nem a Debreceni Egyetem ÁOK-n vagy FOK-on történt). A kérelmezőket a döntésről írásban értesítjük.

3. Az aláírás feltételei:

Konzultációs szemináriumokon történő részvétel.

4. Kollokvium:

A Biológia kollokvium letételére a kurzust követő vizsgaidőszakban a hallgatónak három vizsgalehetőség (A, B, C) áll rendelkezésére. A vizsga írásban történik. A vizsgatesztek szerkezetére, értékelésére, valamint a kérdések típusára vonatkozó információk az intézeti honlapon kerülnek meghirdetésre az aktuális félév elején.

5. Számológép-használatra vonatkozó szabályok:

A vizsgákra mobiltelefon NEM vihető be! A mobiltelefonok használatától az

előadások/szemináriumok alkalmával is tartózkodni kell, azokat kikapcsolt vagy lehalkított állapotban kell tartani.

6. Ismétlőkre vonatkozó információ:

Az ismétlőkre az 1-5. Pontban leírt szabályok vonatkoznak. Az előadásokat és a konzultációs szemináriumokat az 1. pontban leírtaknak megfelelően szükséges látogatni. Az ismétlő hallgatók a jegymegajánló dolgozatot újra írhatják és megajánlott jegyet szerezhetnek.

További információ a Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet honlapján (biophys.unideb.hu) és az intézet oktatási honlapján (e-Learning) érhető el. Az adott félévre vonatkozó aktuális információkat (tematika, dolgozat időpontja, stb.) a félév első oktatási hetében az intézeti honlapon tesszük közzé. Az esetleges változásokat (pl. óraáthelyezés, stb.) a honlapon tesszük közzé.

Oktatási felelős: Dr. Nizsalóczki Enikő, e-mail: biophysedu@med.unideb.hu

Fogadó órák: A fogadóórák időpontjai és helyszíne az intézeti weboldal hírek rovatában olvasható.