

Tantárgyleírás sablon

A hallgatók tájékoztatása a tantárgyi követelményekről (Összhangban a Coospace színtér információkkal)

2019. szeptembertől

Képzés neve: SZTE, ÁOK
Tantárgy címe: Fejlődésgenetika (kötelezően választható)
Tanév/félév: 1/2
Oktató neve és elérhetősége (e-mail): Prof. Szabad János, szabad.janos@med.u-szeged.hu
A tanóra típusa: előadás/szeminárium/gyakorlat
A tantárgy heti óraszám: 1 (kéthetente 2 óra)
Tantárgy kreditértéke: 1
Számonkérés módja: kollokvium, gyakorlati jegy, egyéb
Előfeltételek (a tantárgy céljainak és követelményeinek eléréséhez szükséges, előzetesen elvárt tanulási eredmények vagy teljesített tantárgy): nincs
Tantárgy célja: A Fejlődés-genetika kurzus első féléve azokat a géneket mutatja be, amelyek az egyedfejlődést szabályozzák. Megbeszéljük, hogy miként lehet azonosítani a jeles géneket, és azt is, hogy milyen következményei vannak a gének meghibásodott funkcióinak.
A tantárgy elvárt kimeneti követelményei (a tantárggyal kialakítandó konkrét tanulási eredmények): Ismeri az anyai hatás fogalmát, jelentőségét, molekuláris mechanizmusait. Tudja, hogy mely gének játszanak szerepet az embrió anterior-poszterior irányú differenciációjában. Tudja, hogy mely gének játszanak szerepet az embrió dorzális-ventrális polaritásának meghatározásában. Ismeri a homeózis és az atavizmus jelentőségét és jelentőségét, molekuláris mechanizmusait. Tudja, hogy mely gének irányítják a végtagfejlődést. Ismeri az ivarmeghatározásban szerepet játszó géneket és szerepüket.
Témakörök: Első félév 1. Anyai hatás 2. Gének és az anterior-poszterior differenciáció 3. Gének és a peték dorzális-ventrális polaritása: a gurken és a torpedo történet 4. Gének és az embriók dorzális-ventrális polaritása: a dorsal történet 5. Homeózis, atavizmus 6. Gének és végtagfejlődés 7. Gének és az ivarmeghatározottság
A tanulási eredmények elérését támogató módszerek: Kiváló előadások tartása
Az elvárt tanulási eredmények elsajátításának ellenőrzése:

A hét előadásból maximum kettőről lehet hiányozni a félév elfogadásához. Pótlási lehetőség nincs. Félévközi ellenőrzés nincs. A vizsga írásban kezdődik (a félév során elhangzott előadásokból tíz fogalom definiálása), majd szóban folytatódik. A tanulási eredmények értékelésének szempontjai és követelményei: mennyire tudja és érti a hallgató a tananyagot.

Kötelező irodalom:
Nincs. A tananyag letölthető.

Ajánlott irodalom:
Nincs.

A tantárgyi követelmények megjelenítése a Coospace színtérben (összefoglalás)

Tantárgy célja:

A Fejlődés-genetika kurzus első féléve azokat a géneket mutatja be, amelyek az egyedfejlődést szabályozzák. Megbeszéljük, hogy miként lehet azonosítani a jeles géneket, és azt is, hogy milyen következményei vannak a gének meghibásodott funkcióinak.

Követelmények:

Ismeri az anyai hatás fogalmát, jelentőségét, molekuláris mechanizmusait. Tudja, hogy mely gének játszanak szerepet az embrió anterior-poszterior irányú differenciációjában. Tudja, hogy mely gének játszanak szerepet az embrió dorzális-ventrális polaritásának meghatározásában. Ismeri a homeózis és az atavizmus jelentőségét és jelentőségét, molekuláris mechanizmusait. Tudja, hogy mely gének irányítják a végtagfejlődést. Ismeri az ivarmeghatározásban szerepet játszó géneket és szerepüket.

Az elvárt tanulási eredmények elsajátításának ellenőrzése:

A hét előadásból maximum kettőről lehet hiányozni a félév elfogadásához. Pótlási lehetőség nincs. Félévközi ellenőrzés nincs. A vizsga írásban kezdődik (definíciók), majd szóban folytatódik. A tanulási eredmények értékelésének szempontjai és követelményei: mennyire tudja és érti a hallgató a tananyagot

Témakörök:

Első félév

1. Anyai hatás
2. Gének és az anterior-poszterior differenciáció
3. Gének és a peték dorzális-ventrális polaritása: a *gurken* és a *torpedo* történet
4. Gének és az embriók dorzális-ventrális polaritása: a *dorsal* történet

- | |
|---|
| 5. Homeózis, atavizmus
6. Gének és végtagfejlődés
7. Gének és az ivarmeghatározottság |
|---|

A tanulási eredmények elérését támogató módszerek: Kiváló előadások tartása.

Kötelező irodalom: Nincs. A tananyag letölthető.

Ajánlott irodalom: Nincs.
