

Tantárgyleírás sablon

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

2019. szeptembertől

Képzés neve: SZTE, ÁOK
Tantárgy címe: Genetikai Analízis (A Molekuláris Orvostudomány Frontvonalai)
Tanév/félév: 1/2
Oktató neve és elérhetősége (e-mail): Prof. Boldogkői Zsolt, boldogkoi@gmail.com
A tanóra típusa: előadás/szeminárium/gyakorlat (kötelezően választható)
A tantárgy heti óraszám: 1 (kéthetente 2 óra)
Tantárgy kreditértéke: 1
Számonkérés módja: kollokvium, gyakorlati jegy, egyéb: esszé
Előfeltételek (a tantárgy céljainak és követelményeinek eléréséhez szükséges, előzetesen elvárt tanulási eredmények vagy teljesített tantárgy): nincs
Tantárgy célja: Ez a kurzus a modern biológia és az orvostudomány kapcsolódási pontjairól szól. Az előadók az intézet munkatársai és meghívott előadók, egyszerű és érthető nyelvű előadások.
A tantárgy elvárt kimeneti követelményei (a tantárggyal kialakítandó konkrét tanulási eredmények): Ismeri a modern orvostudomány legújabb eredményeit. Tudja a fehérjék szerkezetének kialakulásának molekuláris mechanizmusait. Ismeri a sejten belüli és a sejtek közötti transzport folyamatokat. Ismeri a helikáz-szerű fehérjék típusait és jelentőségét. Ismeri a prionfertőzések típusait és mechanizmusát. Megérti a telomerek és a telomeráz enzim szerepét és jelentőségét a sejtek és az élőlények öregedésében. Ismeri a rekombináns fehérjék szerepét a modern orvoslásban. Megérti az elhízáshoz vezető molekuláris mechanizmusokat. Ismeri a Huntington kór genetikáját és patomechanizmusát. Ismeri az érzékszerveink működését molekuláris szinten. Ismeri a pankreatitisz genetikáját. Ismeri a transzlációs medicina fogalmát és jelentőségét. Ismeri az immunrendszer stratégiáit a patogének felismerésére és leküzdésére. Ismeri a diabetes típusait, kialakulásuk molekuláris biológiáját. Ismeri a mitokondriumok genetikájának alapjait és orvosi következményeit. Ismeri a jelátviteli rendszerek hibáiból adódó betegségeket. Ismeri a genetikai mozaikosság és a kimérák típusait, kialakulását, valamint orvosi következményeit.
Témakörök: I.félév: 1. Bevezetés a modern orvostudományba 2. Gének és mikrotubulusok 3. Genetikai mozaikosság 4. Kimérák 5. Orvosi Nobel Díjak: prionok és telomeráz

6. Az elhízás genetikája
7. A fehérjeszerkezet kialakulása

A tanulási eredmények elérését támogató módszerek: Aki rendszeresen jár az előadásokra, az egy dolgozattal kiválthatja a vizsgát. Az esszé minimum 12,000 karaktert tartalmaz. A jeles dolgozat jellemzője az önálló témafeldolgozás, ill. a másolt mondatok és paragrafusok hiánya.

Az elvárt tanulási eredmények elsajátításának ellenőrzése:
Aki rendszeresen jár az előadásokra, az egy dolgozattal kiválthatja a vizsgát. Az esszé minimum 12,000 karaktert tartalmaz. A jeles dolgozat jellemzője az önálló témafeldolgozás, ill. a másolt mondatok és paragrafusok hiánya.

Kötelező irodalom: nincs

Ajánlott irodalom: nincs

A tantárgyi követelmények megjelenítése a Coospace színtérben (összefoglalás)

Leírás (publikus):

Tantárgy célja: Ez a kurzus a modern biológia és az orvostudomány kapcsolódási pontjairól szól. Az előadók az intézet munkatársai és meghívott előadók, egyszerű és érthető nyelvű előadások.

Követelmények:

Ismeri a modern orvostudomány legújabb eredményeit. Tudja a fehérjék szerkezetének kialakulásának molekuláris mechanizmusait. Ismeri a sejten belüli és a sejtek közötti transzport folyamatokat. Ismeri a helikáz-szerű fehérjék típusait és jelentőségét. Ismeri a prionfertőzések típusait és mechanizmusát. Megérti a telomerek és a telomeráz enzim szerepét és jelentőségét a sejtek és az élőlények öregedésében. Ismeri a rekombináns fehérjék szerepét a modern orvoslásban. Megérti az elhízáshoz vezető molekuláris mechanizmusokat.

A tanulási eredmények elérését támogató módszerek: Aki rendszeresen jár az előadásokra, az egy dolgozattal kiválthatja a vizsgát. Az esszé minimum 12,000 karaktert tartalmaz. A jeles dolgozat jellemzője az önálló témafeldolgozás, ill. a másolt mondatok és paragrafusok hiánya.

Témakörök:

Tematika:

1. Bevezetés a modern orvostudományba
2. Gének és mikrotubulusok
3. Genetikai mozaikosság
4. Kimérák
5. Orvosi Nobel Díjak: prionok és telomeráz
6. Az elhízás genetikája
7. A fehérjeszerkezet kialakulása

A tanulási eredmények elérését támogató módszerek: Aki rendszeresen jár az előadásokra, az egy dolgozattal kiválthatja a vizsgát. Az esszé minimum 12,000 karaktert tartalmaz. A jeles dolgozat jellemzője az önálló témafeldolgozás, ill. a másolt mondatok és paragrafusok hiánya.

Kötelező irodalom: nincs

Ajánlott irodalom: nincs