

Tárgytematika

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Félév: | 2011/12/1 |
| Tárgynév: | Humángenetika |
| Tárgykód: | ALTSRA3011 |
| Felelős szervezet neve: | Rekreológia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | AA25 |
| Tárgyfelelős neve: | Mészáros Zsófia |
| Tárgy követelménye: | Kollokvium |
| Tárgy heti óraszám: | |
| Tárgy féléves óraszám: | |

Oktatás célja:

A hallgató megismerje emberi test mikroszkópos szerkezetét és azokat a biológiai törvényszerűségeket, amelynek segítségével az öröklődés különböző típusai magyarázhatók, ill. a népesség mortalitását és morbiditását legnagyobb mértékben befolyásoló környezeti és genetikai tényezőket.

Tantárgy tartalma:

A tantárgy tárgyalja a sejtek felépítését, a sejtalkotók szerepét a sejtek működésében és szaporodásában, az öröklődés alapjait, az emberi genom megismerését, a genomika alkalmazási területeit, a genetikai hibából bekövetkező betegségek diagnosztikai lehetőségeit és jelentőségeit, vizsgálo módszereit. Ismerteti a hallgatókkal az egészséget befolyásoló (toxikus, teratogén, karcinogén) környezeti tényezők ill. optimális esetben ezek kiküszöbölésének lehetőségeit.

Témakörök:

- A sejtek felépítése
- Sejtorganellumok

Nukleinsavak, DNS, RNS

- Fehérjeszintézis
- Sejtciklus, sejtosztódás
- A genetika tárgya, öröklődés, genetikai alapfogalmak
- Genetikai vizsgálo módszerek
- Citogenetikai alapismeretek
- A citogenetika vizsgálo módszerei
- A leggyakoribb számbeli kromoszómarendellenességek
- Autoszómális domináns, recesszív és nemhez kötött öröklődés
- Poligénes öröklődés, nem mendeli öröklődés,
- Mutagenézis, karcinogenezis (gametikus és szomatikus mutációk)
- Genotoxikus hatások kimutatása
- Genetikai hajlam

Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Félév: | 2011/12/1 |
| Tárgynév: | Humángenetika |
| Tárgykód: | ALTSRA3011 |
| Felelős szervezet neve: | Rekreológia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | AA25 |
| Tárgyfelelős neve: | Mészáros Zsófia |
| Tárgy követelménye: | Kollokvium |
| Tárgy heti óraszám: | |
| Tárgy féléves óraszám: | |

Tantárgy tartalma:

- Genetikai tanácsadás, prenatális diagnosztika
- Szűrővizsgálatok

Számonkérési és értékelési rendszere:

- Előadások anyagából kollokvium teljesítése
- TVSZ-nak megfelelő óralátogatás

Kötelező irodalom:

Szemere Gy. (1995): Alkalmazott biológia (Simmelweis Kiadó)
Tompai A. (1996): Környezet és egészség (megelőzés és felismerés) SubRosa Kiadó.
Szmodis M. (1996): Öröklődés Plantin Print Bt.