

Tárgytematika

Félév:	2013/14/2
Tárgynév:	Humángenetika
Tárgykód:	ANTSRA3011
Felelős szervezet neve:	Rekreológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	AA25
Tárgyfelelős neve:	Mészáros Zsófia Dr.
Tárgy követelménye:	Vizsga
Tárgy heti óraszám:	2/0/0
Tárgy féléves óraszám:	0/0/0

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, vizsgáló 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 genetikai tárgya, öröklődés, genetikai alapfogalmak
- Genetikai vizsgáló módszerek
- Cítogenetikai alapismeretek
- A citogenetika vizsgáló módszerei
- A leggyakoribb számbeli kromoszómarendellenességek
- Autoszómális domináns, recesszív és nemhez kötött öröklődés
- Poligénes öröklődés, nem mendeli öröklődés,
- Mutagenézis, karcinogenezis (gametikus és szomatikus mutációk)

Tárgytematika

Félév:	2013/14/2
Tárgynév:	Humángenetika
Tárgykód:	ANTSRA3011
Felelős szervezet neve:	Rekreológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	AA25
Tárgyfelelős neve:	Mészáros Zsófia Dr.
Tárgy követelménye:	Vizsga
Tárgy heti óraszám:	2/0/0
Tárgy féléves óraszám:	0/0/0

Tantárgy tartalma:

- Genotoxikus hatások kimutatása
- Genetikai hajlam
- Genetikai tanácsadás, prenatális diagnosztika
- Szűrővizsgálatok

Számonkérési és értékelési rendszere:

- Előadások anyagából kolokvium teljesítése
- TVSZ-nak megfelelő óralátogatás

Kötelező irodalom:

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