

2017/2018 tanév Fejlődésbiológia I (ősz szemeszter)

Tárgy előadója: *Dr. Oláh Imre*

Kódja: AOVANT457_1M

Kreditértéke: 3

Tantárgy típusa: kötelezően választható

Tantárgy feladata, célja: Egyedfejlődés és fejlődési rendellenességek molekuláris szabályozása. Teratogenesis.

Előadások helye és ideje: Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet Huzella Tanterem (Tűzoltó u. 58) 2. emelet; minden szerdán 16:30-kor.

- 1) Bevezetés a fejlődésbiológiába és jelentősége az orvosi tanulmányokban
Szeptember 13. (*Dr. Oláh Imre*)
- 2) A kísérletes fejlődésbiológia technikái
Szeptember 20. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 3) A fejlődésbiológia kezdetei. Organizátor központok, Spemann organizátor régió és molekuláris háttere
Szeptember 27. (*Dr. Bódi Ildikó*)
- 4) Ontogenezist szabályozó faktorok I. Transzkripció faktorok és a Hox gének, a test szegmentálódása
Október 4. (*Dr. Herberth-Minkó Krisztina*)
- 5) Ontogenezist szabályozó faktorok II. Jelátviteli molekulák. Növekedési faktorok
Október 11. (*Dr. Herberth-Minkó Krisztina*)
- 6) Ontogenezist szabályozó mechanizmusok III. Epigenetikus hatások, DNS metiláció, imprinting
Október 18. (*Dr. Herberth-Minkó Krisztina*)
- 7) Össejt biológia és regeneráció
Október 25. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 8) Sejt-sejt, sejt- extracelluláris mátrix, adheziós molekulák és integrinek a korai embrióban
November 1. (*Dr. Kocsis Katalin*) SZÜNET VAN!**
- 9) Epitheliális morfogenezis: a lamina basalis szerepe a sejtmigrációban és a hám-lefűződésben
November 8. (*Dr. Kocsis Katalin*)
- 10) Ósivarsejtek differenciálódása: specifikálódás, migráció, fejlődés
November 15. (*Dr. Dóra Dávid*)
- 11) Gasztruláció
November 22. (*Dr. Kocsis Katalin*)
- 12) Mintázatképződés az emlősembrióban: antero-posterior és dorso-ventralis tengelyek kialakulása
November 29. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 13) Az embrionális mezoderma kialakulása
December 6. (*Dr. Oláh Imre*)
- 14) Humán reprodukció biológia
December 13. (*Dr. Oláh Imre*)