

2021/2022 tanév
Fejlődésbiológia I (összejtek és organoidok) (ősi szemeszter)

Tárgy előadója: *Dr. Nagy Nándor*

Kódja: AOVANT834_1M

Kreditértéke: 2

Tantárgy típusa: kötelezően választható

Tantárgy feladata, célja: Össejtkutatás alapjai. Embryonális fejlődés és fejlődési rendellenességek molekuláris szabályozása. Teratogenesis.

Előadások helye és ideje: Huzella Tanterem, minden szerdán 16:30-kor.

- 1) Bevezetés a fejlődésbiológiába és jelentősége az orvosi tanulmányokban
Szeptember 8. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 2) A kísérletes fejlődésbiológia technikái
Szeptember 15. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 3) A fejlődésbiológia kezdetei. Organizátor központok, Spemann organizátor régió és molekuláris háttere
Szeptember 22. (*Dr. Bódi Ildikó*)
- 4) Ontogenezis szabályozó faktorok I. Transzkripciós faktorok és a Hox gének.
Szeptember 29. (*Kovács Tamás*)
- 5) Ontogenezis szabályozó faktorok II. Jelátviteli molekulák. Növekedési faktorok
Október 6. (*Dr. Herberth-Minkó Krisztina*)
- 6) Ontogenezis szabályozó faktorok III. CXCR4-CXCL12 jelátvitel szerepe a fejlődésben
Október 13. (*Halasy Viktória*)
- 7) Össejtbiológia alapjai
Október 20. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 8) A lamina basalis szerepe a sejt migrációban és a hám-lefűződésben
Október 27. (*Dr. Kocsis Katalin*)
- 9) Ősivarsejtek differenciálódása: specifikálódás, migráció, fejlődés
November 3. (*Dr. Dóra Dávid*)
- 10) Gasztruláció
November 10. (*Pecsenye-Fejszák Nóra*)
- 11) Entoderma és hámőssejtek
November 17. (*Dr. Bódi Ildikó*)
- 12) Mintázatképződés az emlősembryóban: antero-posterior és jobb-bal tengelyek kialakulása
November 24. (*Dr. Herberth-Minkó Krisztina*)
- 13) Fejlődési rendellenességek, teratológia alapjai
December 1. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 14) Komparatív embriológia
December 8. (*Dr. Nagy Nándor*)