

2022/2023 tanév
Fejlődésbiológia I (összejtek és organoidok) (ősi szemester)

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 7. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 2) A kísérletes fejlődésbiológia technikái
Szeptember 14. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 3) A fejlődésbiológia kezdetei. Organizátor központok, Spemann organizátor régió és molekuláris háttere
Szeptember 21. (*Dr. Bódi Ildikó*)
- 4) Ontogenezis szabályozó faktorok I. Transzkripciós faktorok és az extracelluláris mátrix.
Szeptember 28. (*Soós Ádám, Szócs Emőke*)
- 5) Ontogenezis szabályozó faktorok II. Jelátviteli molekulák. Növekedési faktorok
Október 5. (*Dr. Herberth-Minkó Krisztina*)
- 6) Ontogenezis szabályozó faktorok III. CXCR4-CXCL12 jelátvitel szerepe a fejlődésben
Október 12. (*Halasy Viktória*)
- 7) Össejtbológia alapjai
Október 19. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 8) A lamina basalis szerepe a sejtmigrációban és a hám-lefűződésben
Október 26. (*Dr. Kocsis Katalin*)
- 9) Ősivarsejtek differenciálódása: specifikálódás, migráció, fejlődés
November 2. (*Dr. Dóra Dávid*)
- 10) Gasztruláció
November 9. (*Pecsenye-Fejzák Nóra*)
- 11) Entoderma és hámössejtek
November 16. (*Dr. Bódi Ildikó*)
- 12) Mintázatképződés az emlősembryóban: antero-posterior és jobb-bal tengelyek kialakulása
November 23. (*Dr. Herberth-Minkó Krisztina*)
- 13) Fejlődési rendellenességek, teratológia alapjai
November 30. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 14) Komparatív embriológia
December 7. (*Dr. Nagy Nándor*)