

2020/2021 tanév Fejlődésbiológia I (őszi szemeszter)

Tárgy előadója: *Dr. Nagy Nándor*

Kódja: AOVANT457_1M

Kreditértéke: 3

Tantárgy típusa: kötelezően választható

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

Előadások helye és ideje: Online előadás: Zoom, minden szerdán 16:30-kor.

- 1) Bevezetés a fejlődésbiológiába és jelentősége az orvosi tanulmányokban (feltöltött előadás)
Szeptember 9. (*Dr. Oláh Imre*)
- 2) A kísérletes fejlődésbiológia technikái
Szeptember 16. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 3) A fejlődésbiológia kezdetei. Organizátor központok, Spemann organizátor régió és molekuláris háttere
Szeptember 23. (*Dr. Bódi Ildikó*)
- 4) Ontogenezist szabályozó faktorok I. Transzkripció faktorok és a Hox gének.
Szeptember 30. (*Kovács Tamás*)
- 5) Ontogenezist szabályozó faktorok II. Jelátviteli molekulák. Növekedési faktorok
Október 7. (*Dr. Herberth-Minkó Krisztina*)
- 6) Ontogenezist szabályozó faktorok III. CXCR4-CXCL12 jelátvitel szerepe a fejlődésben
Október 14. (*Halasy Viktória*)
- 7) Össejtbiológia alapjai
Október 21. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 8) A lamina basalis szerepe a sejtmigrációban és a hám-lefűződésben
Október 28. (*Dr. Kocsis Katalin*)
- 9) Ósivarsejtek differenciálódása: specifikálódás, migráció, fejlődés
November 4. (*Dr. Dóra Dávid*)
- 10) Gasztruláció
November 11. (*Pecsenye-Fejszák Nóra*)
- 11) Entoderma és hámössejtek
November 18. (*Dr. Bódi Ildikó*)
- 12) Mintázatképződés az emlősembryóban: antero-posterior és jobb-bal tengelyek kialakulása
November 25. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 13) Fejlődési rendellenességek, teratológia alapjai
December 2. (*Dr. Nagy Nándor*)
- 14) Humán reprodukció biológia
December 9. (*Dr. Oláh Imre*)