

Fejlődésbiológia I. kurzus

2018/2019. tanév 1. félév

Vizsgatételek

1. Spemann organizátor központ molekuláris természete és szabályozása.
2. Ontogenezist szabályozó mechanizmusok. I. Transzkripció faktorok és a Hox gének, a test szegmentálódása.
3. Ontogenezist szabályozó mechanizmusok. II. Jelátviteli molekulák, növekedési faktorok.
4. Az ontogenezist szabályozó mechanizmusok III. Epigenetikus hatások, DNS metiláció, imprinting.
5. Óssejt biológia és regeneráció.
6. Az ECM szerepe a korai embrióban. A lamina basalis szerepe a sejtmigrációban és a hám-lefűződésben.
7. Ósivarsejtek differenciálódása: specifikálódás, migráció, fejlődés.
8. Gasztruláció.
9. Mintázatképződés az emlősembrióban: antero-posterior és dorso-ventralis tengelyek kialakulása.
10. Az embrionális mezoderma kialakulása.