

Ispitna pitanja iz predmeta Razviće životinja

dr Dalibor Stojanović

1. Biologija razvića – definicija, ciljevi i osnovni pravci
2. Osnovna morfološka stanja ontogenetskih sistema
3. Osnovne faze razvića ontogenetskog sistema
4. Životni ciklus
5. Uporedna i evolucionarna embriologija
6. Eksperimentalna embriologija
7. Ćelijski ciklus
8. Uloga gena u determinaciji i diferencijaciji ćelija
9. Diferencijalna ekspresija gena
10. Diferencijalna transkripcija gena
11. Ćelijska adhezija i migracija
12. Ćelijska signalizacija
13. Specijalizacija ćelija i tkiva
14. Struktura gameta
15. Spoljašnje oplodjenje kod morskih ježeva
16. Unutrašnje oplodjenje kod sisara
17. Razvojni obrasci Metazoa
18. Brazdanje i gastrulacija

19. Rano razviće kod puževa
20. Rano razviće kod *Caenorhabditis elegans*
21. Rano razviće kod *Drosophila*
22. Rano razviće kod morskih ježeva
23. Rano razviće kod plaštaša
24. Rano razviće kod vodozemaca
25. Rano razviće kod *Danio rerio*
26. Rano razviće kod ptica
27. Rano razviće kod sisara
28. Blizanci i himere
29. Matične ćelije
30. Nervni i epidermalni ektoderm
31. Nervna kresta
32. Mezoderm
33. Endoderm
34. Hromozomska determinacija pola
35. Sredinska determinacija pola
36. Rastenje
37. Metamorfoza kod vodozemaca
38. Heterohronija
39. Metamorfoza kod insekata

40. Anamorfoza i epimorfoza
41. Regeneracija
42. Starenje
43. Kancer
44. Specijalizacija i migracija klicinih ćelija
45. Mejoza i sazrevanje gameta
46. Gametogeneza kod sisara
47. Ekološka biologija razvića
48. Evolucija i razviće
49. Protostomia – osnovne odlike ranog razvića
50. Deuterostomia – osnovne odlike ranog razvića

Literatura:

1. Ćurčić, B. (2005). *Razviće životinja*. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, Srbija.
2. Tomić, V., Makarov, S., Lučić, L., Mitić, B. & B. Dudić (2011). *Praktikum iz razvića životinja*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Beograd, Srbija.