

A SEJT MOLEKULÁRIS BIOLÓGIÁJA ÉS GENETIKÁJA
SZIGORLATI TÉTELEK
2012

1. A prokarióta és az eukarióta sejt felépítése
2. A genom és a kromatin szerveződése
3. Eukarióta replikáció, mitózis, meiózis
4. Öröklődés: mendeli genetika, kapcsoltság
5. Öröklődés: nem-mendeli genetika
6. Transzpozonok és jelentőségük
7. Az eukarióta transzkripció
8. Az eukarióta transzláció
9. Mutációk: típusok és következményeik
10. A rekombináns DNS technológia alapjai és gyakorlati alkalmazása, PCR
11. A prokarióta génexpresszió szabályozása
12. Az eukarióta génexpresszió szabályozása
13. Információáramlás a sejtmembránon keresztül: jelátviteli folyamatok
14. Az érzékelés molekuláris alapjai
15. Transzportfolyamatok a sejtben: a sejtmagi transzport és a szekréciós út
16. Sejtváz, sejtmozgások: a mikrotubulus-hálózat felépítése és szerepe
17. Sejtváz, sejtmozgások: az aktinhálózat felépítése és szerepe
18. A sejtciklus szakaszai és szabályozása
19. A daganatképződés molekuláris biológiája
20. Az egyedfejlődés szabályozása