

Szigorlati tételek

2012. nov. 8.

Biokémia

1. A nukleinsavak építőkövei és szerkezete. A nukleinsavak típusai. A molekuláris biológia centrális dogmája.
2. Az aminosavak felépítése és csoportosítása. A fehérjék szerkezete és működése. Az enzimek működése: a Michaelis-Menten egyenlet.
3. A glikolízis és a citrát kör.
4. Az oxidatív foszforiláció és a kemiozmotikus elmélet.
5. Prokarióta replikáció.
6. Prokarióta transzkripció.
7. Prokarióta transzláció.
8. A biológiai membránok komponensei és felépítése. A membránfehérjék típusai és funkciói.
9. A Na^+/K^+ pumpa, a Na^+ csatorna és K^+ csatorna működése. Az akciós potenciál és az ingerületvezetés. Ligandum- és feszültségfüggő csatornák.
10. Fehérjevizsgálati módszerek.