

A molekuláris biológia mesterszak szóbeli elbeszélgetésének témakörei

BIOKÉMIA

1. A nukleinsavak (DNS és RNS) szerkezete és funkciója.
2. A fehérjék szerkezete, osztályozása, működése.
3. Az enzimek, mint biológiai katalizátorok.

GENETIKA

4. Az öröklődés menete, a DNS replikációja.
5. Génebézészet, klónozás, PCR, genom programok.
6. Növények és állatok nemesítésének alapelvei.

SEJTBOLÓGIA

7. Az állati és növényi sejtek felépítése, sejtorganelumok.
8. Transzport folyamatok, a sejtmembrán felépítése és szerepe.
9. A génexpresszió mechanizmusa, transzkripció és transláció.

ÉLETTAN

10. A légzés és keringés élettana.
11. Táplálkozás, emésztés és kiválasztás.
12. Idegi és hormonális szabályozás.

Ajánlott irodalom:

Ádám Veronika (szerk.): Orvosi biokémia, Semmelweis kiadó, Budapest, 2001

Szabó G. (szerk.): Sejtbiológia, Medicina, Budapest, 2004.

Fonyó A.: Az orvosi élettan tankönyve, Medicina, Budapest, 2008.

Ádám Gy., Fehér O.: Élettan biológusoknak, Tankönyvkiadó, Budapest, 1991

Dombrádi Viktor (szerk.): Molekuláris biológiai módszerek, DE OEC, Debrecen, 2004