

Kollokviumi vizsgakérdések biokémiából (levelező BSc)

A kérdés

- 1) Az anyagcseréről általában, a lebontó és felépítő folyamatok kapcsolata, kapcsolt reakciók.
- 2) Az energia fogalma, a tápanyagok energia tartalma, a szervezet energiahordozó molekulái.
- 3.) Az ATP reszintézis lehetséges módjai,
- 4.) Az anaerob szénhidrát lebontásról részletesen, energiamérlege, energiaprofil.
- 5) Az aerob szénhidrát lebontásról részletesen, energiamérlege.
- 6) A szénhidrátok lebontási folyamatok összehasonlítása. (aerob, anaerob, direkt oxidáció)
- 7) A citromsav ciklus folyamata és szerepe
- 8) A terminális oxidáció folyamata és szerepe.
- 9) A szénhidrátok szintézise, Cori kör.
- 10) A zsír lebontásáról részletesen (karnitin-ciklus, β -oxidáció), energiamérleg.
- 11) A zsírok szintézise.
- 12) A különböző energiaforrások felhasználása a különböző nagyságú terheléseknél, a légzési hányados (RQ), energianyerési folyamatok.
- 13) A fehérjékről lebontása, aminosavak átalakulása (deaminálás, transzaminálás, dekarboxileződés), karbamid-ciklus.
- 14) A fehérjeszintézis.
- 15) A különböző tápanyagok lebontásának összefoglalása, összefüggés a különböző lebontó folyamatok között.
- 16) A különböző tápanyagok szintézisének összefoglalása, összefüggés a különböző anyagcsere folyamatok között

B. kérdés

- 17) A harántcsíkolt izom felépítése, izom fehérjéinek jellemzése.
- 18) Az izomsejt, az izom összehúzódás mechanizmusa.
- 19) Az izomműködés biokémiai folyamatainak jellemzése.
- 20) Az izomsejtek anyagcsereje, energetikája.
- 21) Izomrostok típusai, az edzés hatása az izomsejtekre, méretelv, bekapcsolási sor.

A félév aláírás feltétele: minden konferenciára az előző konferencián elhangzott anyagrészekhez tartozó kérdések otthoni, önálló kidolgozása és a saját kezűleg kézzel írott anyag leadása.

A vizsgáról: A vizsga lehet szóban vagy írásban. **Az A, B kérdéssorból** kell húzni egyet-egyét, mindkettő kérdést legalább kettesre (60%) kell tudni az érvényes vizsgához.

ÉS NE FELEDD: a vizsgáztatónak is az a jó, ha csak egyszer vizsgázol, ezért tanulj folyamatosan. Ha valamit nem értesz, kérdezd meg, konzultálj, de még a vizsga előtt. Ne halaszd el a vizsgádat, hátha szerencséd lesz. A vizsga napján már nem lehet halasztani. Vizsgán ne puskázz, hacsak nem vagy nagyon ügyes vagy nagyon ostoba. Ne magolj, próbáld megérteni az anyagot. SOK SIKERT!