

Glossariy

3.6 Moddalar va energiya almashinuvi. Metabolizm

1. Metabolizm- hujayrada moddalar va energiya almashinuvi jarayoni.
2. Katabolizm- "murakkab moddalar oddiy moddalarga parchalanib, energiya ajralib chiqadigan jarayon."
3. Anabolizm - "oddiy moddalar murakkab moddalarga aylanib, energiya sarflanadigan jarayon."
4. ATF-adenozin trifosfat – hujayra uchun asosiy energiya manbai.
5. Enzim-biokimyoviy reaksiyalarni tezlashtiruvchi biologik katalizator.
6. Glykoliz- glyukoza molekulasi parchalanishi, ATF va NADH hosil bo'ladigan jarayon.
7. Krebs sikli - sitrat aylanishi – energiya ishlab chiqaruvchi hujayra metabolizmidagi sikl.
8. Oksidlovchi fosforillanish - mitoxondriyada energiya ajratib, ATF sintezi jarayoni.
9. NAD⁺-Nikotinamid adenin dinukleotid – oksidlanuvchi koenzim.
10. FAD- flavin adenin dinukleotid – koenzim, elektron tashuvchi.
11. Substrat- enzim reaksiyasida ishtirok etuvchi modda.
12. Hujayra respiratsiyasi- O₂ ishtirokida moddalarni oksidlanishi va energiya ishlab chiqarilishi.
13. Fotosintez - quyosh nuridan energiya oladigan, o'simliklarda organik modda sintezi.
14. Fermentatsiya - kislordsiz sharoitda fermentlar yordamida energiya olish jarayoni.
15. Metabolik yo'l- muayyan bir jarayon yoki kimyoviy reaksiyalar to'plami.

16.Gomeostaz - organizmda ichki muhitning barqarorligini saqlash jarayoni.

17.Glukoneogenez - glyukozaning non-karbonhidrat manbalardan sintezi.

18.Lipoliz - yog'larni glitserol va yog kislotalariga parchalanishi.

19.Aminokislota - proteinlarning asosiy quruvchi birliklari.

20.Energiya almashuvi - organizmda energiyaning hosil bo'lishi, uzatilishi va sarflanishi jarayoni.