



1. PREDMET: URAVNAVANJE METABOLIZMA

Šifra: 30-1039

Število kreditnih točk (ECTS): 6,0

Obseg ur: 60; predavanja 45, vaje 0, seminarji 15

Program: univerzitetni študijski program Biokemija

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Predmet obravnava uravnavanje metaboličnih procesov na molekularni ravni. Med predavanji se bodo študentje seznanili z novjšimi dosežki raziskav uravnavanja metaboličnih procesov, namen seminarja pa je naučiti študente spremljanja literature na tem področju.

3. VSEBINA

Osnovni koncepti uravnavanja metaboličnih procesov.

Eksperimentalni pristopi k študiju uravnavanja metaboličnih poti.

Delovanje hormonov, rastnih faktorjev in drugih molekul, ki sodelujejo pri komunikacijah med celicami.

Uravnavanje metabolizma v posameznih tkivih.

Integracija metabolizma ogljikovih hidratov, lipidov in proteinov.

Uporaba izsledkov študija uravnavanja metabolizma v medicini in farmaciji.

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Študentje, ki vpišejo ta predmet, morajo imeti znanje osnov iz predmetov biokemija, encimatika, celična biologija, fiziologija in molekularna biologija.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNA UČBENIKA:

- Frayn, K. N. *Metabolic Regulation: A Human Perspective*. Radcliffe Infirmary, 1996.
- Conn, P. M. in Means, A. R. (ur.) *Principles of Molecular Regulation*. Humana Press, 2000.

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Aktivno sodelovanje na predavanjih in seminarjih ter ustni izpit.

PRIPRAVILI: Metka Renko in Ana Plemenitaš

DATUM: 28. 08. 2003