



1. PREDMET: BIOKEMIJA BOLEZNI ČLOVEKA

Šifra: 30-1042

Število kreditnih točk (ECTS): 6,0

Obseg ur: 60; predavanja 60, vaje 0

Program: univerzitetni študijski program Biokemija

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Predmet daje študentom, ki jih zanima udejstvovanje na področju medicine ali farmacije, znanje o biokemičnih temeljih pomembnih bolezenskih procesov in bolezni pri človeku.

3. VSEBINA

Biokemični temelji vnetja. Biokemični odgovor na infekcijo in stres.
Stradanje. Sladkorna bolezen in hipoglikemija. Debelost.
Podedovane motnje metabolizma. Motnje acidobaznega ravnotežja.
Biokemični temelji staranja. Motnje v celični signalizaciji.
Motnje notranjega dihanja.
Motnje metabolizma železa. Motnje v metabolizmu kalcija.
Motnje v strjevanju krvi.
Ateroskleroza in hiperlipidemije. Prosti radikali in bolezenski procesi.
Motnje delovanja ščitnice.
Biokemični temelji jetrne okvare. Motnje prebave.
Zastrupitve z organofosfati, arzenom, cianidi.
Kancerogeneza.
Konformacijske bolezni.
Funkcionalno magnetnoresonančno slikanje.
Žolčni kamni.

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Biokemija, Fiziologija.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

Izbrana poglavja iz patološke fiziologije. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, MF, 1996.

Marshall, W.J. *Clinical Chemistry.* London: Mosby, 1995.

Krück, F. *Pathophysiologie, Pathobiochemie.* München: Urban & Schwarzenberg, 1994.

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Opravljen izpit.

PRIPRAVIL: Janez Sketelj

DATUM: 27. 01. 2004