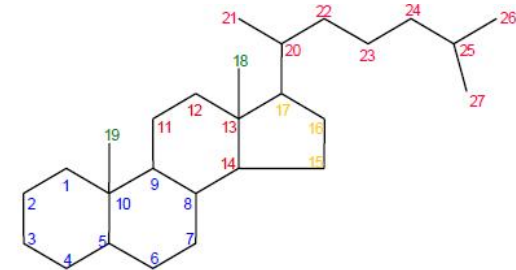


Izbirni predmet– BIOKEMIJA STEROIDOV

Izvajalki:

Prof.dr. Damjana Rozman

Prof.dr. Tea Lanišnik-Rižner



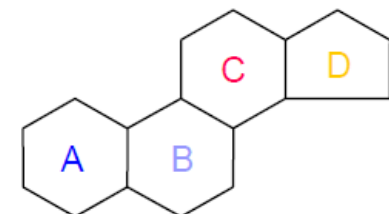
Izvajanje:

Semester: letni, vzporedno z rednimi predavanj iz Biokemije 1 (predvideni začetek aprila 2013, predvideni termini petek po 12h in ponedeljek po 15h, termini bodo usklajeni, da ne bo prekrivanja z izbirnimi predmeti Rekombinantna tehnologija DNA in Proteini)

Smer: splošna medicina, dentalna medicina

Pogoj za vključitev: vpis v tekoči letnik

Omejitev števila: omejitve ni



Metode poučevanja:

Predavanja (učitelji) skupaj 8 ur

Seminarji: pripravijo in predstavijo študenti (največ 6 v skupini), glede na aktualne problematike s področja steroidov, ob uporabi spletnih virov. Podrobnosti o pripravi seminarjev so objavljene na <http://ibk.mf.uni-lj.si/teaching/objave/izbir1DR.htm>

Izpitni režim: Pogoji za priznanje kreditov je obisk predavanj, priprava seminarja na izbrano tematiko, ter uspešno opravljen pisni izpit. V primeru, da je vpisanih več kot 90 študentov je kredite možno pridobiti tudi le s pozitivno opravljenim pisnim izpitom.

Ocena predmeta:

1. Pisni izpit (vprašanja izbirne vsebine) do 100 točk in
 2. Seminarska naloga (pregled spletnih virov) do 30 točk.
- Za končno oceno predmeta se točke seštejejo.

Vsebina predmeta

STEROIDI KOT SIGNALNE MOLEKULE

- Ponovitev strukture in funkcij steroidov.
- Manj poznane vloge holesterola.
- Molekularni mehanizem delovanja: endokrino in intrakrino delovanje steroidnih hormonov preko jedrnih in membransko vezanih receptorjev.

STEROIDI KOT ZDRAVILA

- Kontracepcijska sredstva, kortikosteroidi, anabolični steroidi, vitamin D.
- Vloga steroidov pri človeku v različnih razvojnih obdobjih (embriogeneza, puberteta, nosečnost, menopavza, andropavza).

NERAVNOVESJE STEROIDOV IN BOLEZNI PRI ČLOVEKU

- Biokemijske osnove ateroskleroze in nevrodegenerativnih obolenj.
- Bolezni povezane z neravnovesjem žolčnih kislin, vitamina D.
- Bolezni, povezane z neravnovesjem steroidnih hormonov.
- Selektivni modulatorji receptorjev za steroidne hormone.

Teme seminarских nalog (spletni viri)

1. Hormonska kontracepcija, hormonska nadomestna terapija in rak na dojkah.
2. Hormonska kontracepcija, hormonska nadomestna terapija in venska tromboza.
3. Hormonska kontracepcija, hormonska nadomestna terapija in rak na ustju materničnega vratu.
4. Hormonska kontracepcija, hormonska nadomestna terapija in rak ovarijev.
5. Steroidni hormoni in rak prostate.
6. Fitoestrogeni v prehrani in ginekomastija.
7. Medicinska uporaba in zloraba androgenih steroidov.
8. Steroidni hormoni in rak na modih.
9. Steroidni hormoni in adrenalna insuficienca.
10. Učinki kortikosteroidov kot zdravil.
11. Vitamin D - učinki in stranski učinki.
12. Steroidni hormoni in plešavost.
13. Večizmensko delo in hormonsko odvisni raki.
14. Selektivni modulatorji estrogenskih receptorjev (SERM) in rak dojk.
15. Maščevje kot endokrini organ.