

Izbirni predmet: Biokemija steroidov

šolsko leto 2018/2019

Nosilka predmeta:

prof. dr. Tea Lanišnik Rižner (tea.lanisnik-rizner@mf.uni-lj.si)

Urnik:

Datum	Ura	Prostor	Tema
25. 4.	14-16	srednja predvalnica MF	Steroidi, struktura in funkcija, mehanizem delovanja*
9. 5.	14-16	srednja predvalnica MF	Neravnovesja steroidov in obolenja pri človeku
16. 5.	14-16	srednja predvalnica MF	Steroidi kot zdravilne učinkovine
23. 5.	14-16	srednja predvalnica MF	študentski seminarji (1-4)
30. 5.	14-16	srednja predvalnica MF	študentski seminarji (5-8)
6. 6.	14-16	srednja predvalnica MF	študentski seminarji (9-12)
13.6.	14-16	srednja predvalnica MF	pisni izpit

*Razdelitev v skupine in izbira tematik za pripravo seminarjev.

Predavanja bodo objavljena v spletni učilnici Medicinske fakultete med izbirnimi predmeti 1. letnika – Biokemija steroidov.

PROGRAM PREDMETA

STEROIDI, STRUKTURA IN FUNKCIJA:

razvrstitev steroidov, strukture in osnovne vloge steroidov v organizmu; (steroli, oksisteroli, žolčne kisline, steroidni hormoni, nevrosteroidi, vitamin D); sinteza steroidov v endokrinih žlezah in perifernem tkivu.

STEROIDI KOT SIGNALNE MOLEKULE:

različni mehanizmi delovanja steroidov: endokrino, intrakrino delovanje; steroidi kot ligandi jedrnih receptorjev; steroidi kot ligandi membranskih receptorjev; vloge steroidov pri človeku v različnih obdobjih življenja.

NERAVNOVESJE STEROIDOV IN BOLEZNI PRI ČLOVEKU:

vloga steroidov pri razvoju bolezni; neravnovesje žolčnih kislin in razvoj bolezni; vloga kortikosteroidov pri razvoju bolezni; steroidni hormoni in motnje v spolnem razvoju; vloga steroidnih hormonov pri razvoju bolezni (benigne bolezni in od hormonov odvisne oblike raka); neravnovesje vitamina D in razvoj bolezni; neravnovesje nevrosteroidov in razvoj bolezni.

STEROIDI KOT ZDRAVILNE UČINKOVINE:

kontracepcijska sredstva; vrste steroidnih zdravilnih učinkovin (agonisti, antagonisti receptorjev); kortikosteroidi, progestini, anabolni steroidi.

ENCIMI BIOSINTEZE STEROIDOV IN RECEPTORJI KOT TARČE

ZDRAVILNIH UČINKOVIN:

selektivni intrakrini modulatorji (inhibitorji aromataze, sulfatase, 5 α -reduktaze); selektivni modulatorji receptorjev (SERM, SPRM, SARM).