Predmet: **RAZISKAVE V KLINIČNI MEDICINI**
Modul: **Temeljne vede v kliničnih raziskavah**
Tematski sklop: **Fiziologija**
Urnik za študijsko leto 2019/20: Marec-April 2020

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
sreda 04.03.	16^h-20^h	V. Starc	Kontrakcija in model srčne mišične celice, model srca kot črpalke	Predavanja Seminar	IF
sreda 11.03.	16^h-20^h	V. Starc	Podajnost žil in simulacija pulznega tlaka z matematičnim modelom	Predavanja Seminar	IF
sreda 18.03.	16^h-20^h	V. Starc	Model mikrocirkulacije	Predavanje Seminar	IF
sreda 25. 03.	16^h-20^h	V. Starc	Model transporta kisika po telesu	Predavanja Seminar	IF
sreda 01.04.	16^h–20^h	V. Starc	Presejalni testi za bolezni srca zasnovani na temelju EKG	Predavanja Seminar	IF
sreda 08.04.	16^h–18^h	V. Starc	ZAGOVOR SEMINARJEV in IZPIT	Preverjanje znanja	IF

Tematski sklop KVS obsega ciklus Kvantitativni fiziološki modeli in poteka **ob sredah**.
4.03.2020 – Kontrakcija srčne mišice: z modelom KVS boste simulirali parametre vrednotenja kontraktilnosti . Model bomo uporabili za simulacijo pulznega tlaka. Svetujem, da prinesete na predavanje prinesite osebni računalnik (operacijski sistem Windows). Na predavanjih boste dobili programsko opremo za simulacijo.
11.03.2020 – Podajnost žil in mikrocirkulacija, z modelom KVS boste simulirali vpliv nekaterih parametrov KVS na podajnost arterijskega sistema z multiplo linearno regresijo in izdelali seminar pod točko B1.
18.03.2020 – Mikrocirkulacija, delali boste naloge iz mikrocirkulacije in odboja pulznih valov.
25.03.2020 – Transport kisika in CO2, z modelom boste simulirali vpliv različnih organskih sistemov in zunanjega okolja na nasičenost art. krvi z O2, in acidobazno fiziologijo.
01.04.2020 - Presejalni testi EKG bodo zanimivi zlasti za tiste, ki bodo delali izbirni predmet iz EKG. Predstavlja novejše metode za analizo EKG, ki jih lahko kasneje vključite kot del doktorske naloge z neodvisnimi meritvami EKG.

Obveznosti podiplomcev:

A. Opravljen izpit iz posameznega tematskega sklopa. Izpiti bodo 3 krat letno, takoj po zaključku sklopa, junija, septembra (da bo možen vpis v naslednji letnik). Izpit se bo nanašal na snov podano na predavanjih ali seminarjih. Pogoj za izpit sta opravljena **dva seminarja**: eden zadeva kvantitativno simulacijo raziskave (B1), drugi pa predstavlja računske naloge (B2).

B1.Seminar virtualne raziskave delovanja KVS z uporabo modela KVS in simulacijo funkcije. Navodila za izvedbo seminarja in gradiva boste dobili na prvem predavanju. Seminar se bo opravljal en teden pred vsakim izpitom.

B2. Vsi slušatelji sklopov S in D morajo opraviti še splošni seminar iz izbranih kvantitativnih nalog iz fiziologije, ki bo prav tako potekal 14 dni pred izpitnim rokom v določenem terminu (prof. Starc).

C. Udeležba na predavanjih oz. seminarjih: več kot 50%.

Seminarje iz KVS v elektronski obliki na naslov vito.starc@mf.uni-lj.si tako da ima datoteka v priponki naslednje ime: vaše ime in naslov seminarja, npr Peter_Kovac_seminar_KVS.xls ali P_Kovac_seminar_KVS.doc ali podobno, torej brez šumnikov, da se v mapi imena ne prekrivajo. Zagovori seminarja bodo 1 teden pred izpitnim rokom.