

METODE ISTRAŽIVANJA U FIZIOLOGIJI MIKROCIRKULACIJE	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Ines Drenjančević, dr med
Suradnici	Izv. prof. dr. sc. Ana Stupin, dr.med. Doc. dr. sc. Ivana Jukić, dr.med. Doc. dr. sc. Zrinka Mihaljević, prof.
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	6. godina, 11. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja (5); Seminari (20)
Očekivani broj studenata na predmetu	30
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Upoznati studenta s metodama istraživanja u fiziologiji cirkulacije s ciljem na eksperimentalni pristup u animalnim modelima. Demonstrirati rad s pokusnim životinjama te state- of-the-art metode za izolirane krvne žile. Prezentirati i kritički evaluirati plan i dizajn studija iz područja mikrocirkulacije.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Položeni ispiti prethodnih godina.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1. , 2.1., 3.5., 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
1. Prezentirati strukturne i funkcionalne osobine mikrocirkulacije u relaciji s mehanizmima kontrole tkivnog protoka. 2. Kritički prosuditi različite metode koje se koriste u istraživanju mikrocirkulacije na animalnim modelima 3. Usporediti različite animalne modele. 4. Dizajnirati protokol za istraživanje u mikrocirkulaciji. 5. Vrijednovati znanstvenu literaturu iz područja mikrocirkulacije	
Sadržaj predmeta	
Mikrocirkulacija, struktura i funkcija. Akutni i kronični mehanizmi regulacije tkivnog protoka.Priprema i anestezija laboratorijskih životinja. Metode istraživanja u mikrocirkulaciji. Problemski pristup i dizajn studije. Priprema otopina i eksprimetalnog setapa.Izolirane kanulirane stlačene žile. Hiperbarična komora. Western blot.	
Vrste izvođenja nastave	
Predavanja, seminari	
Obaveze studenata	
Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave. Neodrađena vježba mora se kolokvirati.	
Praćenje rada studenata (Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)	

