

Naslov predmeta:	KLINIČKO ISTRAŽIVANJE I MJERENJE (obvezni)
Opis predmeta: (postojeći ili novi)	Postojeći
Broj sati: (maksimalno 10-15)	predavanja: 4 sata seminari: 12 sati vježbe: 12 sati ukupno: 28 sati
Godina studija / Semestar:	prva/prvi
Voditelji predmeta:	Prof. dr. sc. Željko Dujić i prof. dr. sc. Zoran Valić
Suradnici:	Doc. dr. sc. Darija Baković, dr. sc. Ivan Palada, dr. sc. Marko Ljubković, dr. sc. Jasna Marinović-Ljubković, mr. sc. Vladimir Ivančev, dr.med., Ante Obad, dr. med.
Okvirni sadržaj predmeta:	Razumijevanje znanstvenog načina mišljenja i njegove osobitosti u medicini preduvjet su znanstvenog kliničkog istraživanja. Neodgovarajuće planirani i izvedeni eksperimenti česti su izvor frustracija istraživača, a uz to nose velike a neopravdane troškove. Izvođenje preciznog kliničkog mjerenja ima svrhu prikupiti vjerodostojne podatke. Usvajanje metoda načina obrade tako prikupljenih podataka i stvaranja na njima utemeljenih kongresnih priopćenja i izvornih znanstvenih radova od neprocjenjive su važnosti za svakog istraživača. Uključivanjem u elementarne procese znanstvenog istraživanja studenti se uče kritičkom procjenjivanju dobivenih i objavljenih radova kao i kvalitete korištenih metoda.
Opće i specifične kompetencije predmeta:	Opće: upoznavanje s važnošću preciznog kliničkog mjerenja, načinima prikupljanja podataka i njihove pohrane, prijenosom podataka do suradnika, zaštite podataka. Izrada kongresnih priopćenja i oblici izlaganja na kongresima. Specifično: studenti će se osposobiti za samostalno izvođenje složenih kliničkih pokusa, prikupljanje podataka, njihovu digitalizaciju i sažimanje. Steći će znanje i vještinu za izradu grafičkih prikaza kvalitete koju od njih traže vrhunski časopisi. Naučit će u potpunosti izraditi kongresno priopćenje u obliku postera i usmenog izlaganja, te izvršiti njegovu prezentaciju.
Naslov i sadržaj nastavnih jedinica: (ukratko navesti sadržaj pojedine nastavne jedinice)	Naslov i sadržaj nastavnih jedinica: Važnostpreciznosti kliničkog mjerenja, digitalizacija izmjerenih varijabli (upoznavanje s osnovama PowerLab sustava), pohrana i čuvanje izmjerenih parametara (p 2x 2s= 4s) Utjecaj simuliranog zarona na kardiovaskularni sustav, aktivna i reaktivna hiperemija, utjecaj statičke i dinamičke tjelovježbe na arterijski tlak, utjecaj ponovljenog udisanja ili apneje na mišićnu zasićenost kisikom, protok krvi kroz mozak i sl. (v 3x 4s =12)

	<p>Analiza podataka u Chart zapisu (s 2s)</p> <p>Unos podataka u program za tablično računanje, načini sažimanja podataka (s 2s)</p> <p>Grafičko prikazivanje podataka (s 2s)</p> <p>Prezentacija dobivenih rezultata istraživanja (s 2s)</p> <p>Časopisni klub: analiza znanstvenih članaka glede mjerenih parametara (s 4s)</p>
Način provjere znanja:	pismeni ispit, ocjena seminarskih i vježbovnih zadataka, završna konferencija
Jezik poduke, mogućnost predavanja na drugim jezicima:	hrvatski, mogućnost nastave na engleskom jeziku
Preporučena literatura:	<p>Pak CYC, Adams PM, urednici. Techniques of patient oriented research. Raven Press, New York, 1994.</p> <p>Priručnik za uporabu PowerLab</p> <p>Priručnik za korištenje programa za tablično računanje</p>
Dopunska literatura:	znanstveni radovi iz teme vježbi
Način praćenja kvalitete i uspješnost izvedbe predmeta/modula:	bodovanje uspješnosti u radu na seminarima, studentska anketa
Minimalni / maksimalni broj studenata	Ovisno o broju računala u računalnoj učionici.