

KLINIČKA EPIDEMIOLOGIJA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Maja Miškulin
Suradnici	Izv. prof. dr. sc. Ivan Miškulin
Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medicina
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	5. godina, 9. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2,0 ECTS
Način izvođenja nastave (broj sati)	25 sati: Predavanja 15 sati; Seminari 10 sati.
Očekivani broj studenata na predmetu	70
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Osposobiti studente za razumijevanje i tumačenje kliničkih pokusa odnosno osposobiti ih za razumijevanje i tumačenje kvantitativne procjene uzročnosti i etiologije bolesti, kvantitativne procjene dijagnostičkih i terapijskih postupaka te kvantitativne procjene prognoze bolesti. Upoznati studente s medicinom utemeljenom na dokazima, njezinim ciljem i svrhom te njezinim dosezima i ograničenjima.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Sukladni uvjetima za upis 5. godine ovog studijskog programa.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1., 1.2., 2.1., 3.2., 3.5., 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon odslušanih predavanja, odrađenih seminara, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će moći: • Kritički prosuditi temeljna obilježja kliničke epidemiologije i medicine utemeljene na dokazima. • Argumentirano procijeniti značenje kliničke epidemiologije te medicine utemeljene na dokazima za kliničku praksu. • Razlučiti kriterije uzročnosti. • Ocijeniti uspješnost primijenjenog terapijskog postupka te istražiti štetnost liječenja. • Procijeniti učinkovitost primijenjene preventivne aktivnosti za pojedinca i za populaciju. • Izračunati točnost dijagnostičkog testa. • Osmisliti vlastito istraživanje iz područja kliničke epidemiologije.	
Sadržaj predmeta	
Predavanja: Uvod u kliničku epidemiologiju: djelokrug rada, načelni postupci. Odnos kvantitativnih i kvalitativnih podataka, Bayesianska logika u tumačenju kliničkih podataka. Načela kliničkih pokusa: temeljne vrste kliničkih pokusa, novačenje, praćenje i ishod. Pristranost u kliničkim pokusima. Istraživanje uzročnosti: klinički pokusi i kvantitativna procjena. Dijagnostičke metode: klinički pokusi i kvantitativna prosudba. Terapijski postupci: klinički pokusi, procjena uspješnosti i škodljivosti. Prognoza bolesti: klinički pokusi i kvantitativna prosudba. Seminari: Medicina utemeljena na dokazima, dosezi i ograničenja, postupci, postavljanje pitanja, pronalaženja dokaza. Kritička procjena znanstvenih radova o dijagnostičkim postupcima.	

Kritička procjena znanstvenih radova o terapijskim postupcima, uspješnosti i škodljivosti.
Kritička procjena znanstvenih radova o prognozi i uzročnosti bolesti.

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.

Praćenje rada studenata (*Povezanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja*)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave	0,1	1-7	Prisutnost na nastavi	Evidencija	2	4
Seminari	0,9	4-7	Prisutnost i aktivno sudjelovanje na seminarima pripremom seminarske prezentacije	Ocjena kvalitete seminarske prezentacije	24	48
Završni ispit	1,0	1-5	Učenje za usmeni ispit	Usmeni ispit	24	48
Ukupno	2,0				50	100

Odgovor studenta	Ocjenski bodovi
Odgovor zadovoljava minimalne kriterije	24,0
Prosječan odgovor s primjetnim pogreškama	32,0
Vrlo dobar odgovor s neznatnim pogreškama	40,0
Izniman odgovor	48,0

Vrednovanje završnog ispita

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na usmenom ispitu. Ocjenjivanje se vrši apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način:

A – izvrstan (5): 90,00-100,00 ocjenskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 80,00-89,99 ocjenskih bodova ; C – dobar (3): 70,00-79,99 ocjenskih bodova ; D – dovoljan (2): 60,00-69,99 ocjenskih bodova ; E – dovoljan (2): 54,99-59,99 ocjenskih bodova.

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj	Dostupnost
--------	------	------------

	primjeraka u knjižnici	preko ostalih medija
Gamulin S. Klinička istraživanja – klinička epidemiologija. Medicinska Naklada, Zagreb, 2015.	15	
Dopunska literatura		
Marušić M. Principles of Research in Medicine, second edition. Medicinska naklada, Zagreb, 2016.		
Marušić M i sur. Uvod u znanstveni rad u medicini (odabrana poglavlja). Medicinska naklada, Zagreb, 2013.		
Haynes R.B., Sackett D.L., Guyatt G.H., Tugwell P. Clinical epidemiology – How to do clinical practice research, third edition (odabrana poglavlja). Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2006.		
Fletcher R.H., Fletcher S.W. Clinical epidemiology – the essentials, fourth edition (odabrana poglavlja). Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2005.		
Objavljena recentna znanstvena istraživanja iz predmetnog područja.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija		
Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.		
Napomena		
E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.		