



# Detailed Course Syllabus

Academic year: 2024/2025	Semester: Summer semester
Study programme: Medicina (R)	Year of study: 4

## I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Istraživanja u biomedicini i zdravstvu 4

Abbreviation: MEF8-6

Status: Compulsory	ECTS: 1	Code: 267634
--------------------	---------	--------------

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode	Total Hours
Lecture	5
Seminar	5
Practicum exercise	20

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

## II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Kruljac Ivan

Academic Degree:	Professional Title: naslovni docent
Contact E-mail: <a href="mailto:ivan.kruljac@unicath.hr">ivan.kruljac@unicath.hr</a>	Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

## III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

**Course Description**

Studenti trebaju steći detaljno znanje i sve nužne vještine za praktičnu primjenu postupaka medicine utemeljene na dokazima: sposobnost postavljanja pitanja o definiranom kliničkom problemu, pretraživanja literature i pronaalaženja najboljih dokaza, sposobnost procjene snage tih dokaza i donošenja odgovora na postavljeno pitanje. Studenti će razviti sposobnosti primjene stičenih znanja i vještina u klinički relevantnim situacijama, posebice usmjerenih prema izvođenju i tumačenju kliničkih istraživanja. Nakon stjecanja osnovnih znanja i vještina medicine utemeljene na dokazima, studenti će ih primijeniti na konkretnim problemima koje susreću tijekom kliničke nastave. Kao i na prethodnoj godini, u nastavi će biti i časopisni klubovi na kojima će se zajednički raspravljati o znanstvenom članku (tj. dokazu) povezanim s konkretnim kliničkim problemom – terapija, prevencija, dijagnoza, prognoza, fenomen. Obradit će se i članci koji evaluiraju intervencije u području kvalitete zdravstvene skrbi. Na ovom će kolegiju studenti učiti o odgovornoj provedbi istraživanja, etičkim principima znanosti i znanstvenoj čestitosti, a sve kroz loše i dobre primjere. Naučiti će i što je to otpad u istraživanjima te koji su uvjeti zasluženog autorstva.

**Educational Outcomes**

- analizirati znanstveni članak, objasniti sve njegove dijelova;
- analizirati potpunosti i strukture znanstvenih članaka prema preporukama ICMJE (engl. International Committee of Medical Journal Editors), uključujući upute za pisanje članka, poput CONSORT, PRISMA, STARD, STROBE, MOOSE smjernica;
- prepoznati i objasniti slabosti studija;
- prepoznati, klasificirati i objasniti odabir populacije, vrstu uzorka, kriterije uključenja i isključenja, postupak formiranja skupina – sve u odnosu na testiranje hipoteze istraživanja;
- evaluirati cijeli znanstveni članak prema obrascu CAT (engl. critical appraisal tool) shemi za kritičko vrednovanje članka;
- prepoznati, objasniti i primijeniti sve uporabljene statističke mjere ishoda
- ocijeniti vrijednost članka u odnosu na postojeću literaturu i njegov doprinos razjašnjenu pitanju na koje se odnosi;
- prepoznati i kategorizirati vrijednost članka u odnosu na gradivo koje prorađuje na odgovarajućim kliničkim predmetima na istoj studijskoj godini;
- procijeniti znanstvene članke iz područja procjene kvalitete zdravstvene skrbi i primijeniti ih na probleme zapažene tijekom kliničke nastave na istoj studijskog godini.
  - objasniti postupak meta analize
  - razumjeti kritike prema medicini utemeljenoj na dokazima
  - definirati osnovne koncepte kvalitete zdravstvene skrbi, uključujući rad u multidisciplinarnim timovima i skrb usmjerenu na bolesnika (engl. patient-centered care) ;
  - primijeniti koncepte kvalitete zdravstvene skrbi u rješavanju konkretnih problema organizacije zdravstvene skrbi;
  - opisati principe odgovornog istraživanja;
  - definirati otpad u istraživanjima;
  - opisati primjere loših i neetičnih istraživanja;
  - upoznati se s Helsinškom deklaracijom, Nirnberškim kodeksom, Physician Payments Sunshine Actom.

**Textbooks and Materials****Required**

Marušić M. i sur. (2019.) Uvod u znanstveni rad u medicini, 6. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada.

**Supplementary**

Gamulin S. (2017.). Klinička istraživanja – klinička epidemiologija. Zagreb: Medicinska naklada.

**Examination and Grading**

To Be Passed DA	Exclusively Continuous Assessment NE	Included in Average Grade DA
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.	

<b>Examination Manner</b>	Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %																		
<b>Grading Manner</b>	Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.																		
<b>Detailed Overview of Grading within ECTS</b>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta aktivnosti</th><th>ECTS bodovi</th><th>Udio ocjene (%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kontinuirano usmeno i pismeno ispitanja znanja i vještina za vrijeme nastave</td><td>0.2</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Ukupno tijekom nastave</td><td>0.2</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Praktični dio završnog ispita</td><td>0.3</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Pismeni dio završnog ispita</td><td>0.5</td><td>50</td></tr> <tr> <td><b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b></td><td><b>1</b></td><td><b>100%</b></td></tr> </tbody> </table>		Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)	Kontinuirano usmeno i pismeno ispitanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.2	20	Ukupno tijekom nastave	0.2	20	Praktični dio završnog ispita	0.3	30	Pismeni dio završnog ispita	0.5	50	<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)																	
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.2	20																	
Ukupno tijekom nastave	0.2	20																	
Praktični dio završnog ispita	0.3	30																	
Pismeni dio završnog ispita	0.5	50																	
<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>																	
<b>Midterm exam dates:</b>																			
<b>Exam period dates:</b>																			
<b>IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE</b>																			