



HRVATSKO  
KATOLIČKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akadska godina:**  
2025/2026

**Semestar:**  
Ljetni

**Studij:**  
Medicina (R)

**Godina studija:**  
3

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Istraživanja u biomedicini i zdravstvu 3

**Status kolegija:**  
Obvezni

**ECTS bodovi:** 1

*Ukupno opterećenje kolegija*

**Vrsta nastave**

**Ukupno sati**

Predavanje

5

Seminar

5

Vježba u praktikumu

20

**Mjesto i vrijeme održavanja nastave:** HKS - prema objavljenom rasporedu

## II. NASTAVNO OSOBLJE

*Nositelj kolegija*

**Ime i prezime:** Nikolac Gabaj Nora

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[nora.nikolac@kbcsm.hr](mailto:nora.nikolac@kbcsm.hr)

**Telefon:**

*Suradnici na kolegiju*

**Ime i prezime:** Čelap Ivana

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[icelap@kbcsm.hr](mailto:icelap@kbcsm.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Milevoj Kopčinović Lara

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[lmilevoj@kbcsm.hr](mailto:lmilevoj@kbcsm.hr)

**Telefon:**

## III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

<b>Opis kolegija</b>	<p>Studenti će ove godine učiti o tumačenju istraživanja u kliničkom kontekstu. Naučiti će što je povezanost, a što uzročnost, što su to dijagnostičke studije i kako tumačiti osjetljivost i specifičnost, kako interpretirati dobivene rezultate laboratorijskih i drugih kliničkih testova, kako tumačiti i prenijeti informacije o rizicima. Također će se upoznati sa najvažnijim konceptima znanstveno-istraživačke čestitosti. Na vježbama će čitati i kritički analizirati znanstvene radove čiji sadržaj prati paralelnu nastavu te izračunavati i interpretirati statističke parametre.</p>						
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>	<p>Studenti će kroz ovaj predmet naučiti kako:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razlikovati i primijeniti pojmove koeficijent korelacije i kappa koeficijent</li> <li>-izračunati i tumačiti povezanost;</li> <li>-tumačiti rezultate dijagnostičkih studija;</li> <li>-razlikovati i primijeniti pojmove specifičnosti i osjetljivosti; pozitivne i negativne prediktivne vrijednosti, površine ispod krivulje</li> <li>-objasniti rizik pacijentu;</li> <li>-primijeniti model analize rizika;</li> <li>-objasniti principe znanstveno-istraživačke čestitosti</li> <li>-objasniti važnost protokola istraživanja.</li> </ul>						
<i>Literatura</i>							
<b>Obavezna</b>	<p>Nikolac Gabaj N. (2024.) Biostatistika u kliničkoj praksi. u: Topić E i sur. ur. Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi. Zagreb: Medicinska naklada; White, S. (2019.). Basic &amp; Clinical Biostatistics: Fifth Edition (5. izdanje). McGraw Hill.</p>						
<b>Dopunska</b>	<p>Članci iz serije Lekcije iz biostatistike, časopisa Biochemia Medica, Hrvatskoga društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu Prezentacije i materijali s nastave</p>						
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>							
<b>Uvjeti ispita</b>	<p>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.</p>						
<b>Način polaganja ispita</b>	<p>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 %</p>						
<b>Način ocjenjivanja</b>	<p>Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja 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.</p>						
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova</b>	<table border="1" data-bbox="504 1930 1359 2067"> <thead> <tr> <th data-bbox="504 1930 1002 1984">Vrsta aktivnosti</th> <th data-bbox="1002 1930 1161 1984">ECTS bodovi</th> <th data-bbox="1161 1930 1359 1984">Udio ocjene (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="504 1984 1002 2067">Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave</td> <td data-bbox="1002 1984 1161 2067">0.2</td> <td data-bbox="1161 1984 1359 2067">20</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)	Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.2	20
Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)					
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja 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
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	1	100%

#### **IV. TJEDNI PLAN NASTAVE**