

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN  
2022/2023**

Za kolegij

**Umijeće raščlanjivanja i sastavljanja u znanosti: izrada  
konferencijskih priopćenja i sažetaka znanstvenih  
članaka**

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studij:            | <b>Medicina (R)</b> (izborni)<br>Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij |
| Katedra:           | <b>Katedra za medicinsku biologiju i genetiku</b>                                          |
| Nositelj kolegija: | <b>izv. prof. dr. sc. Pereza Nina, dr. med.</b>                                            |
| Godina studija:    | <b>5</b>                                                                                   |
| ECTS:              | <b>1.5</b>                                                                                 |
| Stimulativni ECTS: | <b>0 (0.00%)</b>                                                                           |
| Strani jezik:      | <b>Ne</b>                                                                                  |

## **Podaci o kolegiju:**

Kolegij Umijeće raščlanjivanja i sastavljanja u znanosti: izrada konferencijskih priopćenja i sažetaka znanstvenih članaka je izborni kolegij na petoj godini Sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija Medicina, a sastoji se od 25 sati seminara (1,5 ECTS).

Osnovni su ciljevi kolegija omogućiti stjecanje:

1. temeljnih znanja potrebnih za analitičko razmišljanje o znanstvenim djelima, s naglaskom na znanstvene članke i konferencijska priopćenja
2. temeljnih vještina pisanja sažetaka znanstvenog članka i konferencijskog priopćenja, kao i izrade izlaganja na posteru i usmenog izlaganja

## **ISHODI UČENJA:**

*Po završetku nastave, studenti će osposobljeni:*

### **KOGNITIVNA DOMENA (ZNANJA):**

1. prepoznati i kategorizirati osnovne vrste znanstvenih članaka te konferencijskih priopćenja
2. opisati i objasniti sličnosti i razlike u sastavnicama osnovnih vrsta znanstvenih članaka te raščlaniti i objasniti načela uređenosti organizacijskih sastavnica njihovog teksta
3. raščlaniti i objasniti načela uređenosti nestrukturiranih sažetaka i organizacijskih sastavnica strukturiranih sažetaka znanstvenih članaka i konferencijskih priopćenja
4. analitički prosuđivati o povezanosti sadržaja sažetka i teksta znanstvenog članka, kao i sadržaja sažetka konferencijskog priopćenja u smislenu cjelinu
5. raščlaniti i objasniti načela uređenosti sastavnica izlaganja na posteru i usmenog izlaganja
6. opisati i objasniti osnovna pravila za oblikovanje postera i prezentacije za usmeno izlaganje, prezentacijskih vještina i znanstvenog jezika te ih primijeniti na stvaranje vlastitih sažetaka, izlaganja na posteru i usmenog izlaganja

### **PSIHOMOTORIČKA DOMENA (VJEŠTINE):**

1. pretraživati MeSH, Scopus i PubMed baze podataka
2. napisati jezgrovit i sadržajno povezan sažetak znanstvenog članka i konferencijskog priopćenja s naslovom i ključnim riječima
3. urediti sažetak znanstvenog članka i konferencijskog priopćenja prema uputama znanstvenog časopisa i skupa
4. koristiti Microsoft Office PowerPoint računalni program za izradu izlaganja na posteru i prezentacije za usmeno izlaganje
5. izraditi izlaganje na posteru i prezentaciju za usmeno izlaganje prema osnovnim pravilima i uputama
6. prezentirati usmeno izlaganje

## **SADRŽAJ KOLEGIJA:**

Sadržaj kolegija organiziran je u tri velike tematske cjeline:

### **I. ORGANIZACIJSKE SASTAVNICE ZNANSTVENIH ČLANAKA**

1. Raščlanjivanje strukture i funkcije osnovnih vrsta znanstvenih članaka
2. Raščlanjivanje strukture i funkcije sažetka, naslova i ključnih riječi u znanstvenom članku
3. Povezivanje dijelova sažetka i znanstvenog članka u smislenu cjelinu
4. Uređivanje znanstvenog članka prema uputama znanstvenog časopisa

5. Pisanje sažetka znanstvenog članka i uređivanje prema uputama znanstvenog časopisa

## **II. SAŽETAK KONFERENCIJSKOG PRIOPĆENJA**

1. Raščlanjivanje sadržaja knjige sažetaka znanstvenih skupova: funkcija osnovnih vrsta konferencijskih priopćenja
2. Raščlanjivanje strukture i funkcije sažetka konferencijskog priopćenja za pregledni rad, izvorni znanstveni rad i prikaz slučaja
3. Uspoređivanje sažetaka znanstvenih članaka i konferencijskih priopćenja za pregledni rad, izvorni znanstveni rad i prikaz slučaja
4. Povezivanje dijelova sažetka konferencijskog priopćenja u smislenu cjelinu
5. Pisanje i uređivanje sažetka konferencijskog priopćenja prema uputama znanstvenog skupa

## **III. IZLAGANJE NA POSTERU I USMENO IZLAGANJE**

1. Raščlanjivanje strukture i funkcije izlaganja na posteru
2. Oblikovanje izlaganja na posteru: osnovna pravila i računalni programi za izradu
3. Raščlanjivanje strukture i izrađivanje prezentacije za usmeno izlaganje
4. Pripremanje usmenog izlaganja: osnovne prezentacijske vještine
5. Upotrebljavanje osnovnih pravila znanstvenog jezika

### **IZVOĐENJE NASTAVE:**

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci jedini je medicinski fakultet u Republici Hrvatskoj čiji studenti organiziraju brojne studentske kongrese i simpozije. Također, studenti medicine sve se ranije tijekom studija uključuju u znanstvena istraživanja, a u okviru službenog znanstveno-stručnog časopisa Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Medicina Fluminensis, djeluje studentska sekcija. Stoga je od neosporne važnosti pružiti studentima na razini Sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija Medicina, mogućnost za razvijanje kompetencija za izradu znanstvenih djela s kojima se najprije susreću u svojem znanstvenom radu, odnosno konferencijskih priopćenja i sažetaka znanstvenih članaka. Izborni kolegij provodi se na Medicinskom fakultetu u Rijeci te je organiziran u obliku seminara. Nastava se izvodi kroz metode aktivnog učenja.

### **Popis obvezne ispitne literature:**

1. Pereza N (ur.). Umijeće aktivnog sudjelovanja na znanstvenim skupovima. Priručnik za aktivno učenje u izradi sažetaka znanstvenih članaka i konferencijskih priopćenja, izlaganja na posteru i usmenog izlaganja u biomedicini i zdravstvu (prvo izdanje). Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Zavod za medicinsku biologiju i genetiku, Rijeka, Hrvatska. 2020.
2. Pereza N (ur.). Metodološki priručnik za organizaciju studentskih znanstvenih skupova u biomedicini i zdravstvu (prvo izdanje). Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Zavod za medicinsku biologiju i genetiku, Rijeka, Hrvatska. 2020.
3. Radni materijali koji će studentima biti podijeljeni tijekom nastave

### **Popis dopunske literature:**

1. Medicina Fluminensis: Za autore [Internet]. Rijeka: Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci; c2014. Upute autorima; 2017 Dec [cited 2018 Jan 8]. Available from: <https://www.medri.uniri.hr/hr/medicina-fluminensis/343-hr/medicina-fluminensis/1278-za-autore.html>
2. EQUATOR network [Internet]. Oxford: Centre for Statistics in Medicine, NDORMS, University of Oxford; c2018 [cited 2018 Jan 8]. Available from: <http://www.equator-network.org/>
3. Stričević I. Prezentacija na posterima – kako je organizirati i kako izraditi prikladan poster. Napredak 2003;144:240-3.

## **Nastavni plan:**

### **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **Raščlanjivanje strukture i funkcije osnovnih vrsta znanstvenih članaka**

Razlikovati i kategorizirati osnovne vrste znanstvenih članaka. Navesti i objasniti sličnosti i razlike u sastavnicama osnovnih vrsta znanstvenih članaka i stručnog članka. Raščlaniti po kojim su načelima, odnosno specifičnim pitanjima uređene organizacijske sastavnice teksta osnovnih vrsta znanstvenih članaka i stručnog članka. Utvrditi i objasniti razlike između izvornog znanstvenog članka, kratkog priopćenja i stručnog članka. Objasniti što su ICMJE preporuke.

#### **Raščlanjivanje strukture i funkcije sažetka, naslova i ključnih riječi u znanstvenom članku**

Objasniti funkciju sažetka, naslova i ključnih riječi u znanstvenom članku. Razlikovati i usporediti načine strukturiranja sažetaka. Raščlaniti po kojim su načelima, odnosno specifičnim pitanjima uređeni nestrukturirani sažeci i organizacijske sastavnice strukturiranih sažetaka. Zaključiti koji je sadržaj članka sadržan u sažetku. Razlikovati vrste naslova prema informaciji i obliku. Odabrati ključne riječi na temelju sadržaja sažetka / članka. Pretraživati MeSH bazu podataka.

#### **Povezivanje dijelova sažetka i znanstvenog članka u smislenu cjelinu**

Analitički prosuđivati o povezanosti dijelova sažetka i znanstvenog članka u smislenu cjelinu. Usporediti povezanost sadržaja strukturiranog i nestrukturiranog sažetka za izvorni znanstveni članak i prikaz slučaja

#### **Uređivanje znanstvenog članka prema uputama znanstvenog časopisa**

Objasniti što su EQUATOR smjernice. Protumačiti i primijeniti pravila iz uputa autorima znanstvenih časopisa za uređivanje znanstvenog članka.

#### **Pisanje sažetka znanstvenog članka i uređivanje prema uputama znanstvenog časopisa**

Napisati jezgrovit i sadržajno povezan sažetak znanstvenog članka s naslovom i ključnim riječima. Urediti sažetak prema uputama znanstvenog časopisa.

#### **Raščlanjivanje sadržaja knjige sažetaka znanstvenih skupova: funkcija osnovnih vrsta konferencijskih priopćenja**

Razlikovati i objasniti funkcije osnovnih vrsta znanstvenih skupova i konferencijskih priopćenja.

#### **Raščlanjivanje strukture i funkcije sažetka konferencijskog priopćenja za pregledni rad, izvorni znanstveni rad i prikaz slučaja**

Usporediti i razlikovati načine strukturiranja sažetaka za pregledni rad, izvorni znanstveni rad i prikaz slučaja. Raščlaniti po kojim su načelima, odnosno specifičnim pitanjima uređeni nestrukturirani sažeci i organizacijske sastavnice strukturiranih sažetaka.

#### **Uspoređivanje sažetaka znanstvenih članaka i konferencijskih priopćenja za pregledni rad, izvorni znanstveni rad i prikaz slučaja**

Utvrditi i objasniti sličnosti i razlike između sažetaka znanstvenih članaka i konferencijskih priopćenja.

#### **Povezivanje dijelova sažetka konferencijskog priopćenja u smislenu cjelinu**

Analitički prosuđivati o povezanosti sadržaja sažetka konferencijskog priopćenja u smislenu cjelinu.

#### **Pisanje i uređivanje sažetka konferencijskog priopćenja prema uputama znanstvenog skupa**

Protumačiti i primijeniti pravila iz uputa znanstvenog skupa za uređivanje sažetka. Napisati jezgrovit i sadržajno povezan sažetak konferencijskog priopćenja s naslovom i ključnim riječima.

#### **Raščlanjivanje strukture i funkcije izlaganja na posteru**

Objasniti funkciju izlaganja na posteru. Utvrditi i objasniti sličnosti i razlike u sastavnicama sažetka i pripadajućeg izlaganja na posteru. Usporediti po kojim su načelima, odnosno specifičnim pitanjima uređeni sadržaji sažetka i pripadajućeg izlaganja na posteru.

#### **Oblikovanje izlaganja na posteru: osnovna pravila i računalni programi za izradu**

Navesti i protumačiti osnovna pravila za estetsko, prostorno i sadržajno oblikovanje postera i procijeniti njihovu

važnost. Navesti i usporediti računalne programe za izradu izlaganja na posteru. Koristiti Microsoft Office PowerPoint računalni program za izradu izlaganja na posteru i urediti ga prema uputama. Pretraživati Scopus i PubMed baze podataka.

### **Raščlanjivanje strukture i izrađivanje prezentacije za usmeno izlaganje**

Objasniti funkciju usmenih izlaganja. Utvrditi i objasniti sličnosti i razlike u sastavnicama sažetka i pripadajućeg usmenog izlaganja. Usporediti po kojim su načelima, odnosno specifičnim pitanjima uređeni sadržaji sažetka i pripadajuće prezentacije za usmeno izlaganje. Izraditi prezentaciju za usmeno izlaganje.

### **Pripremanje usmenog izlaganja: osnovne prezentacijske vještine**

Navesti i protumačiti osnovna pravila prezentiranja (prezentacijske vještine) i procijeniti njihovu važnost.

### **Upotrebljavanje osnovnih pravila znanstvenog jezika**

Navesti i protumačiti osnovna pravila znanstvenog jezika i procijeniti njihovu važnost.

## **Obveze studenata:**

Sve obavijesti o provođenju kolegija bit će dostupni na sustavu za e-učenje Merlin i u kontaktu s predstavnikom grupe putem e-maila. Studenti trebaju redovito posjećivati navedeni sustav kako bi bili na vrijeme informirani o svim činjenicama ili promjenama koje se tiču kolegija. Nadalje, studenti trebaju redovito izvršavati obveze koje se odnose na redovito pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje u nastavi.

Nastava je organizirana prema rasporedu objavljenom na sustavu za e-učenje Merlin i INP aplikaciji Medicinskog fakulteta u Rijeci. Prisustvovanje nastavi je obvezno te se zasebno vodi evidencija za svakog studenta. Svi navedeni oblici nastave započinju u točno naznačeno vrijeme prema navedenom rasporedu te će kašnjenje biti tretirano kao izostanak. Ulasci/izlasci tijekom održavanja nastave se ne uvažavaju. Nadoknade nisu moguće s obzirom na to da se seminari održavaju samo jednom. Student može opravdano izostati do 30 % sati nastave (8 sati), isključivo zbog zdravstvenih razloga, što se opravdava liječničkom ispričnicom. Ako student neopravdano izostane s više od 30 % nastave, ne može nastaviti praćenje kolegija i gubi mogućnost izlaska na završni ispit (0 ECTS bodova, ocjena F).

S obzirom na to da se kolegij provodi kroz oblike aktivnog učenja, očekuje se da studenti aktivno sudjeluju u svim aktivnostima tijekom nastave.

## **Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o vrednovanju rada i ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci koji je usvojen na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci. Ocjenjivanje se provodi primjenom ECTS bodova (% / A-F) i brojčanog sustava (1-5).

Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Tijekom izbornog kolegija studenti mogu skupiti najviše 100 ocjenskih bodova, od toga 70 % (70 ocjenskih bodova) tijekom nastave, a preostalih 30 % (30 ocjenskih bodova) na završnom ispitu.

**Tijekom nastave** evaluirat će se izrada:

- sažetka za znanstveni članak (10-20 ocjenskih bodova)

| Ocjena     | Ocjenski bodovi |
|------------|-----------------|
| dovoljan   | 10-12           |
| dobar      | 13-15           |
| vrlo dobar | 16-18           |
| izvrstan   | 18-20           |

- sažetka za konferencijsko priopćenje (10-20 ocjenskih bodova),

| Ocjena     | Ocjenski bodovi |
|------------|-----------------|
| dovoljan   | 10-12           |
| dobar      | 13-15           |
| vrlo dobar | 16-18           |
| izvrstan   | 18-20           |

- izlaganja na posteru ili prezentacije za usmeno izlaganje (15-30 ocjenskih bodova)

| Ocjena     | Ocjenski bodovi |
|------------|-----------------|
| dovoljan   | 15-18           |
| dobar      | 19-22           |
| vrlo dobar | 23-26           |
| izvrstan   | 27-30           |

Studenti mogu izrađivati navedene radove na temelju vlastitih istraživanja ili voditeljica kolegija može dodijeliti određenu temu.

**Završni ispit** je usmena prezentacija izlaganja na posteru ili prezentacije za usmeno izlaganje, koja nosi 15-30 ocjenskih bodova.

| Ocjena     | Ocjenski bodovi |
|------------|-----------------|
| dovoljan   | 15-18           |
| dobar      | 19-22           |
| vrlo dobar | 23-26           |
| izvrstan   | 27-30           |

Završnom ispitu ne mogu pristupiti studenti koji:

- konačno ostvaruju manje od 35 ocjenskih bodova, i/ili
- imaju 30 % i više neopravdanih izostanaka s nastave

Takav student ocjenjuje se ocjenom F (neuspješan), ne može steći ECTS bodove niti izaći na završni ispit, odnosno mora predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

Završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji:

- su tijekom nastave ostvarili  $\geq 35$  ocjenskih bodova (50 % ili više od mogućih 70 ocjenskih bodova) i
- nemaju više od 30 % opravdanih izostanaka s nastave.

**Konačna ocjena** je zbroj ocjenskih bodova prikupljenih tijekom nastave i na završnom ispitu. Ocjenjivanje unutar ECTS sustava provodi se prema ostvarenom konačnom uspjehu na sljedeći način:

| Postotak ostvarenih ocjenskih bodova | ECTS ocjena | Brojčana ocjena |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|
| 90-100                               | A           | izvrstan (5)    |
| 75-89,9                              | B           | vrlo dobar (4)  |
| 60-74,9                              | C           | dobar (3)       |
| 50-59,9                              | D           | dovoljan (2)    |
| 0-49,9                               | F           | nedovoljan (1)  |

#### Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

S obzirom na to da se nastava na kolegiju provodi kroz metode aktivnog učenja, izborni predmet može upisati najviše 10 studenata.

#### KONTAKTIRANJE S NASTAVNICIMA:

Nastavnici su svakodnevno tijekom radnog vremena dostupni putem e-mail adresa (dostupnim na internetskim stranicama Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci) za sva pitanja koja se tiču nastave. Konzultacije su moguće po dogovoru te se mogu provesti uživo ili putem online platforme MS Teams.

#### AKADEMSKA ČESTITOST:

Očekuje se da će nastavnik poštivati Etički kodeks Sveučilišta u Rijeci, a studenti Etički kodeks za studente Sveučilišta u Rijeci.

#### SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2022/2023

Umijeće raščlanjivanja i sastavljanja u znanosti: izrada konferencijskih priopćenja i sažetaka znanstvenih članaka

##### Seminari

(mjesto i vrijeme / grupa)

#### Popis predavanja, seminara i vježbi:

| SEMINARI (TEMA)                                                                             | Broj sati | Mjesto održavanja |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Raščlanjivanje strukture i funkcije osnovnih vrsta znanstvenih članaka                      | 2         |                   |
| Raščlanjivanje strukture i funkcije sažetka, naslova i ključnih riječi u znanstvenom članku | 1         |                   |
| Povezivanje dijelova sažetka i znanstvenog članka u smislenu cjelinu                        | 1         |                   |

|                                                                                                                                   |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| Uređivanje znanstvenog članka prema uputama znanstvenog časopisa                                                                  | 1 |  |
| Pisanje sažetka znanstvenog članka i uređivanje prema uputama znanstvenog časopisa                                                | 3 |  |
| Raščlanjivanje sadržaja knjige sažetaka znanstvenih skupova: funkcija osnovnih vrsta konferencijskih priopćenja                   | 1 |  |
| Raščlanjivanje strukture i funkcije sažetka konferencijskog priopćenja za pregledni rad, izvorni znanstveni rad i prikaz slučaja  | 2 |  |
| Uspoređivanje sažetaka znanstvenih članaka i konferencijskih priopćenja za pregledni rad, izvorni znanstveni rad i prikaz slučaja | 1 |  |
| Povezivanje dijelova sažetka konferencijskog priopćenja u smislenu cjelinu                                                        | 1 |  |
| Pisanje i uređivanje sažetka konferencijskog priopćenja prema uputama znanstvenog skupa                                           | 3 |  |
| Raščlanjivanje strukture i funkcije izlaganja na posteru                                                                          | 1 |  |
| Oblikovanje izlaganja na posteru: osnovna pravila i računalni programi za izradu                                                  | 2 |  |
| Raščlanjivanje strukture i izrađivanje prezentacije za usmeno izlaganje                                                           | 2 |  |
| Pripremanje usmenog izlaganja: osnovne prezentacijske vještine                                                                    | 2 |  |
| Upotrebljavanje osnovnih pravila znanstvenog jezika                                                                               | 2 |  |

## ISPITNI TERMINI (završni ispit):

---