

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2024/2025

Za kolegij

### Uvod u znanstveni rad-PDSI

|                    |                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studij:            | <b>Sanitarno inženjerstvo (R)</b>                                                                                |
| Katedra:           | Sveučilišni prijediplomski studij                                                                                |
| Nositelj kolegija: | <b>Katedra za društvene i humanističke znanosti u medicini</b><br><b>izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof.</b> |
| Godina studija:    | <b>2</b>                                                                                                         |
| ECTS:              | <b>2</b>                                                                                                         |
| Stimulativni ECTS: | <b>0 (0.00%)</b>                                                                                                 |
| Strani jezik:      | <b>Ne</b>                                                                                                        |

## Podaci o kolegiju:

Kolegij "Uvod u znanstveni rad" obvezni je kolegij na II. godini Preddiplomskog sveučilišnog studija sanitarnog inženjerstva koji obuhvaća 15 sati predavanja i 15 sati seminara te omogućuje stjecanje dva (2) ECTS-boda.

1. Razumijevanje osnovnih principa znanstvenog istraživanja: Upoznati studente s postupkom znanstvenog mišljenja i zaključivanja.
2. Razvijanje vještina pretraživanja i analize znanstvene literature: Naučiti studente kako učinkovito pretraživati znanstvenu/akademsku literaturu, te procijeniti relevantnost i pouzdanost izvora.
3. Pisanje i strukturiranje akademskih radova: Podučiti studente kako napisati akademski rad, uključujući oblikovanje istraživačkog pitanja, izradu hipoteza, prikupljanje i interpretaciju argumenata i dokaza i prezentaciju rezultata.
4. Etika u znanstvenom radu: Upoznati studente s etičkim standardima i načelima u znanstvenom istraživanju, uključujući pitanje plagijata, objavljivanje i citiranje, te odgovorno izvještavanje o istraživačkim rezultatima.
5. Razvijanje kritičkog mišljenja: Poticati studente na kritičko promišljanje o argumentima i dokazima, te na konstruktivnu kritiku akademskih radova.
6. Upoznavanje s procesom recenziranja i objavljivanja: Edukacija o procesima recenzije u znanstvenim časopisima i postupcima objavljivanja znanstvenih i akademskih radova.

## Popis obvezne ispitne literature:

1. PPT-prezentacije
2. Pupovac V. Akademsko pisanje. Rijeka: Sveučilište u Rijeci i Studentski zbor Sveučilišta u Rijeci, 2021. Dostupno na: <https://www.akademsko-pisanje.uniri.hr/>
3. Marušić, Matko, ur. Uvod u znanstveni rad u medicini, 5. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2013.
4. Silobrčić, Vlatko. Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo, 6. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2008.

## Popis dopunske literature:

1. Simonić, Ante. *Znanost – najveća avantura i izazov ljudskog roda*, 3. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2005.
2. Kuhn, Thomas S. *Struktura znanstvenih revolucija*, 2. izdanje, prev. Mirna Zelić. Zagreb: Naklada Jesenski i Turk, 2002.
3. Polšek, Darko, ur. *Sociologija znanstvene spoznaje: "Strogi program" i "Edinburška škola" u sociologiji znanosti*. Rijeka: Hrvatski kulturni dom, 1995.
4. Berčić, Boran. *Znanost i istina: realizam i instrumentalizam u filozofiji znanosti*. Rijeka: Hrvatski kulturni dom, 1995.
5. Liessmann, Konrad Paul. *Teorija neobrazovanosti: zablude društva znanja*, prev. Sead Muhamedagić. Zagreb: Naklada Jesenski i Turk, 2008.
6. Polšek, Darko, ur. *Vidljiva i nevidljiva akademija: mogućnosti društvene procjene znanosti u Hrvatskoj*. Zagreb: Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, 1998.

## Način polaganja ispita:

Završna verzija seminarskog rada predstavlja ispit.

## **Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova:**

Forum – max 10%;

Kvizevi – max 40%:

Vancouverski stil citiranja – 10%;

Oblikovanje sadržaja i argumentirano pisanje – 10%

Prepoznavanje strukture poglavlja – 10%;

Prepoznavanje argumenata – 10%

Izrada seminarskog rada – max **30%**

Vršnjačko vrednovanje - 20%

Ukupno = 100

## **Nastavni plan:**

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

#### **Akadska komunikacija**

Definirati akademsku zajednicu i pojasniti kako se ostvaruje komunikacija unutar akademske zajednice.

#### **Argumentirano pisanje u znanstvenom radu**

Razumjeti razliku između objašnjenja i argumenta

#### **Struktura znanstvenih i akademskih publikacija**

Identificirati osnovne karakteristike znanstvenih publikacija i prepoznati ih u različitim vrstama akademskih publikacija

#### **Struktura i funkcija poglavlja**

Identificirati i prepoznati osnovne karakteristike poglavlja

#### **Akademski stil pisanja**

prepoznati osnovne karakteristike akademskog stila pisanja

#### **Definicije, važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti**

Razumijevanje važnosti i zakonitosti povijesnog razvitka znanosti, opisati i protumačiti faze razvoja znanosti te posebnosti afirmacije medicine.

#### **Znanost u medicini: dokazivanje u medicini, znanstveni način razmišljanja razlika medicina i alternativna medicina**

Razumjeti osnovne znanstvene postavke medicine

#### **Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva)**

Razumjeti koncept znanstvenoistraživačke etike i opisati etičke dvojbe u postupku provedbe i prikupljanju podataka, razumjeti i objasniti važnost pridržavanja etičkih načela u znanstvenoistraživačkom radu

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

#### **Korištenje Vancouverskog stila citiranja + online kviz**

Identificirati sastavne elemente Vancouverskog stila citiranja i razlikovati vrste akademskog rada iz popisa referenci

#### **Prepoznavanje argumenata + online kviz**

razlikovati argument od objašnjenja, Toulminov model

#### **Priprema za izradu akademskog rada + forum aktivnost**

Kritičko čitanje i efikasno vođenje bilješki, prepoznavanje strukture teksta

#### **Prepoznavanje strukture poglavlja + online kviz**

prepoznati pojedine strukturalne dijelove poglavlja (MEAL plan)

#### **Izrada prve verzije akademskog rada + Merlin radionica**

oblikovanje vlastitog argumenta

#### **Vršnjačko vrednovanje + Merlin radionica**

kritičko čitanje i vrednovanje akademskih redova kolega studenata; razumijevanje vještina potrebnih za postupak

vrednovanja akademskih radova

**Analiza komentara kolega i profesora**

prepoznavanje problema u vlastitom radu

**Izrada finalne verzije rada**

primjena i prezentacija oblikovanih rješenja u vlastitom tekstu

**Obveze studenata:**

Pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi

Rješavanje online kvizeva

Izrada seminarskih radova

pridržavanje unaprijed dogovorenih rokova

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

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

**Izostanak s nastave** do 30 % (4 predavanja i 4 seminara) pretpostavlja opravdani razlog i ne može se nadoknaditi (izuzetak je otpusno pismo s liječenja u bolnici). Izostanak veći od 30 %, bez obzira na razloge, podrazumijeva ponovni upis kolegija sljedeće akademske godine.

Nije moguće "**odbiti**" pozitivnu ocjenu ostvarenu na završnom ispitu, već samo postupiti u skladu s člankom 46. Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci (student nezadovoljan ocjenjivanjem podnosi u roku od 24 sata pismenu žalbu dekanu).

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2024/2025

Uvod u znanstveni rad-PDSI

| Predavanja<br>(mjesto i vrijeme / grupa)                                                                                                                                                                                                                              | Seminari<br>(mjesto i vrijeme / grupa)                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>04.10.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
| Akadska komunikacija: <ul style="list-style-type: none"><li>• P07 (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUZR-PDSI</li></ul></li></ul>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. <sup>[420]</sup>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>11.10.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
| Definicije, važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (12:00 - 14:00) <sup>[142]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUZR-PDSI</li></ul></li></ul>                            |                                                                                                                                                                                                          |
| prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. <sup>[142]</sup>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>18.10.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
| Argumentirano pisanje u znanstvenom radu: <ul style="list-style-type: none"><li>• P05 (12:00 - 14:00) <sup>[2739]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUZR-PDSI</li></ul></li></ul>                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |
| Depope Ana <sup>[2739]</sup>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>25.10.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Priprema za izradu akademskog rada + forum aktivnost: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[2739]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUZR-PDSI</li></ul></li></ul> |
| Depope Ana <sup>[2739]</sup>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>31.10.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
| Struktura i funkcija poglavlja: <ul style="list-style-type: none"><li>• Z7 (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUZR-PDSI</li></ul></li></ul>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. <sup>[420]</sup>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>08.11.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
| Znanost u medicini: dokazivanje u medicini, znanstveni način razmišljanja razlika medicina i alternativna medicina: <ul style="list-style-type: none"><li>• P07 (12:00 - 14:00) <sup>[142]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUZR-PDSI</li></ul></li></ul> |                                                                                                                                                                                                          |
| prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. <sup>[142]</sup>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>15.11.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prepoznavanje strukture poglavlja + online kviz: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUZR-PDSI</li></ul></li></ul>    |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. <sup>[420]</sup>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>21.11.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                             | Izrada prve verzije akademskog rada + Merlin radionica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z-inf. učionica (10:00 - 12:00) [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UUZR-PDSI</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| Depope Ana [2739]                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>22.11.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | Vršnjačko vrednovanje + Merlin radionica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (10:00 - 14:00) [420] [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UUZR-PDSI</li> </ul> </li> </ul> Analiza komentara kolega i profesora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (10:00 - 14:00) [420] [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UUZR-PDSI</li> </ul> </li> </ul> |
| Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>28.11.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Akademski stil pisanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (10:00 - 11:30) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UUZR-PDSI</li> </ul> </li> </ul>                                                                                     | Izrada finalne verzije rada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (11:30 - 13:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UUZR-PDSI</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>29.11.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva): <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (11:00 - 14:00) [142] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UUZR-PDSI</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. [142]                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

| PREDAVANJA (TEMA)                                                                                                  | Broj sati | Mjesto održavanja                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Akadska komunikacija                                                                                               | 2         | P07                               |
| Argumentirano pisanje u znanstvenom radu                                                                           | 2         | P05                               |
| Struktura znanstvenih i akademskih publikacija                                                                     | 1         |                                   |
| Struktura i funkcija poglavlja                                                                                     | 2         | Z7                                |
| Akademski stil pisanja                                                                                             | 2         | ONLINE                            |
| Definicije, važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti                                                    | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA       |
| Znanost u medicini: dokazivanje u medicini, znanstveni način razmišljanja razlika medicina i alternativna medicina | 2         | P07                               |
| Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva)                                    | 2         | P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU |

| SEMINARI (TEMA)                                        | Broj sati | Mjesto održavanja |
|--------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Korištenje Vancouverskog stila citiranja + online kviz | 1         |                   |
| Prepoznavanje argumenata + online kviz                 | 2         |                   |
| Priprema za izradu akademskog rada + forum aktivnost   | 2         | P02               |
| Prepoznavanje strukture poglavlja + online kviz        | 2         | ONLINE            |
| Izrada prve verzije akademskog rada + Merlin radionica | 2         | Z-inf. učionica   |

|                                          |   |        |
|------------------------------------------|---|--------|
| Vršnjačko vrednovanje + Merlin radionica | 2 | P08    |
| Analiza komentara kolega i profesora     | 2 | P08    |
| Izrada finalne verzije rada              | 2 | ONLINE |

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | 11.12.2024. |
| 2. | 09.02.2025. |
| 3. | 02.07.2025. |
| 4. | 06.09.2024. |
| 5. | 06.09.2025. |