

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2023/2024

Za kolegij

### Uvod u znanstveni rad

|                    |                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studij:            | <b>Medicina (R)</b>                                                                                              |
| Katedra:           | Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski 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>1</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 Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija medicine koji obuhvaća 6 sati predavanja i 14 sati seminara te omogućuje stjecanje jednog (1) ECTS-boda.

Nakon odslušanog kolegij studenti će biti sposobni kritički interpretirati medicinska istraživanja te samostalno procijeniti vjerodostojnost znanstvenih informacija.

## Popis obvezne ispitne literature:

1. predavanja (PPT)
2. Marušić, Matko, ur. *Uvod u znanstveni rad u medicini*, 5. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2013.
3. Evans I, Thornton H, Glasziou P. *Gdje su dokazi? Bolja istraživanja za bolje zdravlje*. Zagreb: Profil, 2014. Dostupno na: <http://hr.testingtreatments.org/procitajte-knjigu-gdje-su-dokazi/>

## Popis dopunske literature:

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

## **Nastavni plan:**

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

#### **Znanost u medicini: Izvori nesavršenosti i pristranosti u istraživanjima**

Definirati moguće izvore nesavršenosti i pristranosti u istraživanjima, definirati i objasniti moguće pristranosti/iskrivljenja u istraživanju i samome radu..

#### **Znanstvene medicinske publikacije: vrste, osnovne karakteristike, struktura znanstvenog rada**

Razlikovati medicinske informacije (primarne, sekundarne i tercijarne publikacije); prepoznati osnovne karakteristike i strukturu znanstvenog rada

#### **Populacija i uzorak (definicija, osnovne odlike uzorka)**

Razumijevanje važnosti reprezentativnog uzorka u znanstvenim istraživanjima.

#### **Populacija i uzorak (probabilistički i neprobabilistički uzorci; pristranosti i slučajna pogreška)**

Razlikovanje probabilističkih i ne probabilistički metoda uzorkovanja, prepoznati najčešće pristranosti kod uzorkovanja, razumjeti razliku između sustavnih i slučajnih pogrešaka kod uzorkovanja.

#### **Istraživačko pitanje, cilj istraživanja i hipoteza istraživanja**

Razumjeti razliku između problema, cilja i hipoteze istraživanja, i pojasniti putem primjera iz medicine.

#### **Planiranje istraživanja: varijable**

Definirati NV i ZV; ljestvice mjerenja, osnovne karakteristike varijabli (pouzdanost i točnost)

#### **Vrste istraživanja (opažajno, pokusno)**

Opisati i razumjeti različite vrste i ciljeve istraživanja

#### **Vrste istraživanja (primarna i sekundarna, hijerarhija dokaza)**

Prepoznati vrste i ciljeve istraživanja na primjerima biomedicinskih istraživanja, razumjeti razine pouzdanost rezultata istraživanja.

#### **Znanost u medicini: sastavni dijelovi znanstvenog istraživanja, znanstveni način razmišljanja**

Razumjeti osnovne znanstvene postavke medicine.

#### **Znanstvene medicinske publikacije: pretraživanje, vrednovanje**

Pretraživanje bibliografskih baza i razumijevanje načina njihova korištenja i dobavljanja izvora, vrednovanje znanstvenih radova, znanstvenika i znanstvenih časopisa.

#### **Definicije (Schopenhauer, Shaw, Eccles, Marušić), važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti (faze razvoja, "seljenje" znanstvene avangarde, posebnosti medicine)**

Razumijevanje važnosti i zakonitosti povijesnog razvitka znanosti, opisati i protumačiti faze razvoja znanosti te posebnosti afirmacije medicine. Objasniti najvažnija stajališta u filozofiji znanosti te ih ilustrirati primjerima iz povijesti znanosti.

#### **Temelji filozofije znanosti (struktura znanstvenih revolucija po Kuhnu; Wittgenstein, Popper, Feyerabend)**

Imenovati i objasniti temeljne pojmove filozofije znanosti, analizirati povijesni razvoj empirijsko-induktivnoga te deduktivnoga obilježja filozofije znanosti

#### **Znanstvene institucije, organizacije, programi i deklaracije; znanstvene titule, zvanja i zakoni**

Navesti temeljne znanstvene organizacije i institucije, navesti i opisati glavne ideje Bolonjske deklaracije.

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

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

Prepoznati oblike plagiranja, raspraviti načine prevencije i analizirati posljedice prijevara u znanosti.

### **Citiranje literature**

Znati načine citiranja literature te načine vrednovanja mrežnih stranica.

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

#### **S1**

Seminari (1-5) podrazumijevaju izradu vlastitog plana istraživanja prema unaprijed određenoj temi. Plan se izrađuje u grupama od 3-5 studenata prema detaljnim uputama i dodatno je koordiniran od strane voditelja seminara.

#### **S2**

Seminari (1-5) podrazumijevaju izradu vlastitog plana istraživanja prema unaprijed određenoj temi. Plan se izrađuje u grupama od 3-5 studenata prema detaljnim uputama i dodatno je koordiniran od strane voditelja seminara.

#### **S3**

Seminari (1-5) podrazumijevaju izradu vlastitog plana istraživanja prema unaprijed određenoj temi. Plan se izrađuje u grupama od 3-5 studenata prema detaljnim uputama i dodatno je koordiniran od strane voditelja seminara.

#### **S4**

Seminari (1-5) podrazumijevaju izradu vlastitog plana istraživanja prema unaprijed određenoj temi. Plan se izrađuje u grupama od 3-5 studenata prema detaljnim uputama i dodatno je koordiniran od strane voditelja seminara.

#### **S5**

Seminari (1-5) podrazumijevaju izradu vlastitog plana istraživanja prema unaprijed određenoj temi. Plan se izrađuje u grupama od 3-5 studenata prema detaljnim uputama i dodatno je koordiniran od strane voditelja seminara.

### **Obveze studenata:**

Redovito pohađanje nastave (dopušten je opravdan izostanak od 30% sa svakog oblika nastave (1 od 6 predavanja; 4 od 14 seminara).

Student će završiti kolegij ukoliko prikupi 50% bodova na neki od slijedećih način:

Četiri online-kviza ( $4 \times 7\% = 28\%$ ),

Kritička analiza znanstveneog rada 1 (max 28%)

Kritička analiza znanstvenog rada 2 (max 24%)

Izrada plana vlastitog istraživanja (max 20%).

### **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 % (1 predavanje i 4 seminar) 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 2023/2024

Uvod u znanstveni rad

| Predavanja<br>(mjesto i vrijeme / grupa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Seminari<br>(mjesto i vrijeme / grupa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>23.04.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| Znanost u medicini: Izvori nesavršenosti i pristranosti u istraživanjima: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul> Znanost u medicini: sastavni dijelovi znanstvenog istraživanja, znanstveni način razmišljanja: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul> |                                        |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. <sup>[420]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>30.04.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| Populacija i uzorak (definicija, osnovne odlike uzorka): <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul> Populacija i uzorak (probabilistički i neprobabilistički uzorci; pristranosti i slučajna pogreška): <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>       |                                        |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. <sup>[420]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>07.05.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| Istraživačko pitanje, cilj istraživanja i hipoteza istraživanja: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul> Planiranje istraživanja: varijable: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>                                                                     |                                        |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. <sup>[420]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>14.05.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| Vrste istraživanja (opažajno, pokusno): <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul> Vrste istraživanja (primarna i sekundarna, hijerarhija dokaza): <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (12:00 - 14:00) <sup>[420]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>                                                            |                                        |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. <sup>[420]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>21.05.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| Znanost u medicini: sastavni dijelovi znanstvenog istraživanja, znanstveni način razmišljanja: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[142]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul> Znanstvene medicinske publikacije: pretraživanje, vrednovanje: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[142]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>            |                                        |
| prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. <sup>[142]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |

| 28.05.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Definicije (Schopenhauer, Shaw, Eccles, Marušić), važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti (faze razvoja, "seljenje" znanstvene avangarde, posebnosti medicine):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[142]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul> <p>Temelji filozofije znanosti (struktura znanstvenih revolucija po Kuhnu; Wittgenstein, Popper, Feyerabend):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[142]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. <sup>[142]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 29.05.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>S1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G6</li> </ul> </li> </ul> <p>S2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G6</li> </ul> </li> </ul> <p>S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G6</li> </ul> </li> </ul> <p>S4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G6</li> </ul> </li> </ul> <p>S5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G6</li> </ul> </li> </ul> |
| Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. <sup>[421]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 04.06.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Znanstvene institucije, organizacije, programi i deklaracije; znanstvene titule, zvanja i zakoni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[142]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul> <p>Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva; prijevare u znanosti):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[142]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul> | <p>S1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul> <p>S2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul> <p>S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul> <p>S4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul> <p>S5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul> |
| prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. <sup>[142]</sup> · Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. <sup>[421]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>05.06.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>S1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G2</li> </ul> </li> </ul> <p>S2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G2</li> </ul> </li> </ul> <p>S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G2</li> </ul> </li> </ul> <p>S4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G2</li> </ul> </li> </ul> <p>S5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (08:00 - 11:00) <sup>[421]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G2</li> </ul> </li> </ul> |
| Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. <sup>[421]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>06.06.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>S1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Z3 (08:00 - 11:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G1</li></ul></li><li>• Z3 (11:00 - 14:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G3</li></ul></li></ul> <p>S2:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Z3 (08:00 - 11:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G1</li></ul></li><li>• Z3 (11:00 - 14:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G3</li></ul></li></ul> <p>S3:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Z3 (08:00 - 11:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G1</li></ul></li><li>• Z3 (11:00 - 14:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G3</li></ul></li></ul> <p>S4:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Z3 (08:00 - 11:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G1</li></ul></li><li>• Z3 (11:00 - 14:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G3</li></ul></li></ul> <p>S5:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Z3 (08:00 - 11:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G1</li></ul></li><li>• Z3 (11:00 - 14:00) [421]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G3</li></ul></li></ul> |
| Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. [421] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 07.06.2024                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |  | S1:<br>• Z4 (08:00 - 11:00) [421]<br>◦ UZS G4<br><br>S2:<br>• Z4 (08:00 - 11:00) [421]<br>◦ UZS G4<br><br>S3:<br>• Z4 (08:00 - 11:00) [421]<br>◦ UZS G4<br><br>S4:<br>• Z4 (08:00 - 11:00) [421]<br>◦ UZS G4<br><br>S5:<br>• Z4 (08:00 - 11:00) [421]<br>◦ UZS G4 |
| Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. [421]                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>11.06.2024</b>                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Citiranje literature:<br>• P02 (14:00 - 15:00) [420]<br>◦ UZS |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

| PREDAVANJA (TEMA)                                                                                                                                                          | Broj sati | Mjesto održavanja |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Znanost u medicini: Izvori nesavršenosti i pristranosti u istraživanjima                                                                                                   | 1         | P02               |
| Znanstvene medicinske publikacije: vrste, osnovne karakteristike, struktura znanstvenog rada                                                                               | 1         |                   |
| Populacija i uzorak (definicija, osnovne odlike uzorka)                                                                                                                    | 1         | ONLINE            |
| Populacija i uzorak (probabilistički i neprobabilistički uzorci; pristranosti i slučajna pogreška)                                                                         | 1         | ONLINE            |
| Istraživačko pitanje, cilj istraživanja i hipoteza istraživanja                                                                                                            | 1         | P02               |
| Planiranje istraživanja: varijable                                                                                                                                         | 1         | P02               |
| Vrste istraživanja (opažajno, pokusno)                                                                                                                                     | 1         | ONLINE            |
| Vrste istraživanja (primarna i sekundarna, hijerarhija dokaza)                                                                                                             | 1         | ONLINE            |
| Znanost u medicini: sastavni dijelovi znanstvenog istraživanja, znanstveni način razmišljanja                                                                              | 1         | P02               |
| Znanstvene medicinske publikacije: pretraživanje, vrednovanje                                                                                                              | 1         | P02               |
| Definicije (Schopenhauer, Shaw, Eccles, Marušić), važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti (faze razvoja, "seljenje" znanstvene avangarde, posebnosti medicine) | 1         | P02               |
| Temelji filozofije znanosti (struktura znanstvenih revolucija po Kuhnu; Wittgenstein, Popper, Feyerabend)                                                                  | 1         | P02               |

|                                                                                                       |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Znanstvene institucije, organizacije, programi i deklaracije; znanstvene titule, zvanja i zakoni      | 1 | P02 |
| Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva; prijevare u znanosti) | 1 | P02 |
| Citiranje literature                                                                                  | 1 | P02 |

| SEMINARI (TEMA) | Broj sati | Mjesto održavanja |
|-----------------|-----------|-------------------|
| S1              | 1         | Z3<br>Z4          |
| S2              | 1         | Z3<br>Z4          |
| S3              | 1         | Z3<br>Z4          |
| S4              | 1         | Z3<br>Z4          |
| S5              | 1         | Z3<br>Z4          |

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | 13.06.2024. |
| 2. | 09.07.2024. |
| 3. | 10.09.2024. |