

Kolegij: Uvod u znanstveni rad

Voditelj: doc. dr. Sc. Vanja Pupovac

Katedra: Katedra za društvene i humanističke znanosti u medicini

Studij: Preddiplomski sveučilišni studij Medicinsko-laboratorijska dijagnostika

Godina studija: 3.

Akadska godina:2022./2023.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij Uvod u znanstveni rad je obvezni predmet na 3. godini Integriranog preddiplomskog sveučilišnog studija Medicinsko-laboratorijska dijagnostika koji se održava u 2. semestru, a sastoji se od 15 sati predavanja, 15 sati seminara i 0 sati vježbi, ukupno 30 sati (2,5 ECTS).

Cilj kolegija je omogućiti studentima da steknu uvid u zakonitosti procesa znanstvenoistraživačkog rada te se i da se upoznaju sa značajkama znanstvene zajednice

Sadržaj predmeta je sljedeći:

Definicija znanosti i povijesni razvoj znanstvene misli.

Pojašnjenje osnovnih značajki socijalne strukture znanosti

Definiranje, kategorizacija te načini korištenja znanstvenih publikacija u medicini

Akadska komunikacija i oblikovanje akadskog rada

ISHODI UČENJA ZA PREDMET:

I. KOGNITIVNA DOMENA – ZNANJE

- Razumijeti osnovne principe znanstvenog načina razmišljanja
- Identificirati i pravilno tumačiti socijalnu strukturu znanstvene zajednice
- Izraditi akadski rada u skladu s osnovnim konceptima akadske komunikacije

II. PSIOMOTORIČKA DOMENA – VJEŠTINE

- Ispravno koristiti stil citiranja specifičan za medicinske znanosti
- Uspješno pretraživati znanstvene medicinske publikacije

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u oblik predavanja i seminara.

Studentu je obveza pripremiti gradivo o kojem se raspravlja na predavanjima prije izvođenja seminarских radova.

Nastavnik ocjenjuje sudjelovanje studenta u radu seminara (pokazano znanje, razumijevanje, sposobnost postavljanja problema, zaključivanje, itd.). Također se ocjenjuju i druge aktivnosti studenta poput aktivnog sudjelovanja u nastavi.

Popis obvezne ispitne literature:

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

Popis dopunske literature:

1. Silobričić, Vlatko. *Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo*, 6. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2008
2. Kuhn, Thomas S. *Struktura znanstvenih revolucija*, 2. izdanje, prev. Mirna Zelić. Zagreb: Naklada Jesenski i Turk, 2002.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

Predavanje 1 Definicije (Schopenhauer, Shaw, Eccles, Marušić), važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti (faze razvoja, "seljenje" znanstvene avangarde, posebnosti medicine)

Ishodi učenja: 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.

Predavanje 2 Zakonitosti povijesnog razvitka znanosti (Mezopotamija, Egipat, Indija, Kina, pretkolumbovska Amerika, antička Grčka i Rim, srednji vijek)

Ishodi učenja: Objasniti najvažnija stajališta u filozofiji znanosti te ih ilustrirati primjerima iz povijesti znanosti.

Predavanje 3 Znanost u medicini: dokazivanje u medicini, znanstveni način razmišljanja razlika medicina i alternativna medicina

Ishodi učenja: Razumjeti osnovne znanstvene postavke medicine

Predavanje 4 Evolucija znanstvene misli na primjerima mozga i srca

Ishodi učenja: Razumjeti razvoj znanstvene misli na primjerima.

Predavanje 5 Znanstvene institucije, organizacije, programi i deklaracije; znanstvene titule, zvanja i zakoni

Ishodi učenja: Identificirati temeljne znanstvene organizacije i institucije, navesti i opisati glavne ideje Bolonjske deklaracije

Predavanje 6 Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva)

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

Predavanje 7 Znanstvene medicinske publikacije: vrste, osnovne karakteristike, struktura znanstvenog rada

Ishodi učenja: prepoznati osnovne karakteristike i strukturu znanstvenih publikacija

Predavanje 8 Znanstvene medicinske publikacije: pretraživanje, vrednovanje

Ishodi učenja: Razlikovati vrste medicinskih informacija (primarne, sekundarne i tercijarne publikacije); Pretraživanje bibliografskih baza i razumijevanje načina njihova korištenja i dobavljanja izvora

Predavanje 9 Znanstvene medicinske publikacije: pretraživanje, vrednovanje

Ishodi učenja: Razumjeti proces vrednovanje znanstvenih radova, znanstvenika i znanstvenih časopisa

Predavanje 10 Medicina temeljena na dokazima

<p>Ishodi učenja: Razumjeti proces izrade kliničkih smjernica i važnost znanstvenih informacija u tom procesu</p> <p>Predavanje 11 Akademska komunikacija</p> <p>Ishodi učenja: Definirati akademsku zajednicu i pojasniti kako se ostvaruje komunikacija unutar akademske zajednice</p> <p>Predavanje 12 Akademske pisanje</p> <p>Ishodi učenja: Definiranje i osnovne značajke pojedinih faza pisanja</p> <p>Predavanje 13 Kritičko čitanje</p> <p>Ishodi učenja: Definiranje pojma kritičko čitanje i prikaz osnovnih strategija kritičkog čitanja, kako efikasno voditi bilješke, rad na tekstu i definiranje prvog zadatka: izrada kritičke recenzije knjige</p> <p>Predavanje 14 Objašnjenje i argumentacija u znanstvenom radu</p> <p>Ishodi učenja: Prepoznati osnovne značajke poglavlja, odnos poglavlja i rada u cijelosti, povezanost poglavlja u smislenu cjelinu</p> <p>Predavanje 15 Korištenje izvora i izbjegavanje plagiranja</p> <p>Ishodi učenja: Ispravno navoditi korištenu literaturu, integrirati navode u vlastiti tekst, kako izbjeći plagiranje, stilovi navođenja izvora</p>

Popis seminara s pojašnjenjem:

<p>Seminar 1 -3. Priprema za izradu akademskog rada -forum aktivnost</p> <p>Ishodi učenja: Kritičko čitanje i efikasno vođenje bilješki</p> <p>Seminar 4-5: Online kviz</p> <p>Ishodi učenja: Korištenje Vancouverskog stila citiranja</p> <p>Seminar 6-7. Izrada prve verzije akademskog rada - Merlin radionica</p> <p>Ishodi učenja: Oblikovanje vlastitog argumenta</p> <p>Seminar 8-9. Vršnjačko vrednovanje - Merlin radionica</p> <p>Ishodi učenja: Kritičko čitanje i vrednovanje akademskih redova kolega studenata; razumijevanje vještina potrebnih za postupak vrednovanja akademskih radova</p> <p>Seminar 9-10. Analiza komentara kolega i profesora- Merlin radionica</p> <p>Ishodi učenja: Prepoznavanje problema u vlastitom radu</p> <p>Seminar 11-12. Analiza komentara kolega i profesora- Merlin radionica</p> <p>Ishodi učenja: Oblikovanje adekvatnih odgovora</p> <p>Seminar 13-15. Izrada I prezentacija finalne verzije rada</p> <p>Ishodi učenja: Primjena I prezentacija oblikovanih rješenja u vlastitom tekstu</p>
--

Obveze studenata:

<p>Redovito pohađanje nastave, rješavanje kolokvija (max 10%), forum (max 10%), izrada seminarskog rada (max 50%), završni ispit (max 30 %).</p>
--

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

<p>ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:</p> <p>Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenog na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).</p> <p>Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 70 bodova, a na završnom ispitu 30 bodova.</p>

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):

Online kviz – max 10%

Online kviz – max 10 %

Izrada seminarskog rada – max 45%

Aktivno sudjelovanje u nastavi: 5%

II. Završni ispit (do 30 bodova)

• ispit je isključivo pismenog oblika, traje 30 minuta i uključuje gradivo u skladu s popisom (obavezne) literature koji je dostupan na mrežnim stranicama Katedre

• u skladu s vrijedećim aktima, prolaz na ispitu osigurava ostvarenih najmanje 15 bodova (50 %)

Broj točnih odgovora	bod
0-7	0
8	16
9	18
10	20
11	22
12	24
13	26
14	28
15	30

Tko može pristupiti završnom ispitu:

• da bi pristupio/la završnom ispitu, student/ica mora prikupiti najmanje 35 (50 %) bodova od ukupno 70 koje može steći tijekom nastave

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

- **Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 0 do 34,9 bodova ili koji imaju 30% i više izostanaka s nastave.** Takav student je **neuspješan (1) F** i ne može izaći na završni ispit, tj. mora predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

III. Konačna ocjena je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu:

Konačna ocjena	
A (90-100%)	izvrstan (5)
B (75-89,9%)	vrlo-dobar (4)
C (60-74,9%)	dobar (3)
D (50-59,9%)	dovoljan (2)
E (40-49,9%)	dovoljan (2)
F (studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 30 bodova ili nisu položili završni ispit)	nedovoljan (1)

Termini održavanja testova tijekom nastave:

Prvi kolokvij: 18.05.2022.

Drugi kolokvij: 23.05.2022.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

--

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij nalaze se na *Share-portalu* za internu komunikaciju Katedre za društvene i humanističke znanosti u medicini

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
10.05.2022	12-15h (P6)			Prof. dr. sc. Amir Muzur
11.05.2022.	11-14h (P6)			Prof. dr. sc. Amir Muzur
12.05.2022.	12-15h (P6)			Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
18.05.2022.	09-13h (P5)			Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
18.05.2022.		13-15.15h (P5)		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
22.05.2022.		10-12h (P6)		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
23.05.2022.		10-14h (P5 i P8)		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
25.05.2022.		10-14h (P4)		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
29.05.2022.		14 -16.15 (P4)		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Definicija i karakteristike znanosti i znanstvenog načina razmišljanja	3	Predavaonica br. 6
P2	Socijalna struktura znanosti	3	Predavaonica br. 6
P3	Temelji medicinske znanosti: znanstvene publikacije	4	Predavaonica br. 6
P4	Osnove akademskog pisanja	5	Predavaonica br. 5
P5			
	Ukupan broj sati predavanja	15	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Kritičko čitanje i efikasno vođenje bilješki	3	Predavaonica br. 5
S2	Vancouverški stil citiranja	3	Predavaonica br. 5
S3	Oblikovanje vlastitog argumenta	3	Predavaonica br. 5
S4	Kritičko čitanje i vršnjačko vrednovanje	3	Predavaonica br. 5
S5	Odgovaranje na kritiku	3	Predavaonica br. 4
	Ukupan broj sati seminara	5	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	01.06.2023.
2.	15.06.2023.
3.	12.09.2023.
4.	
5.	