

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: 2.

Akadska godina:2023./2024.

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 2. 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 razumijevanje osnovnih principa znanstvenog načina razmišljanja i stjecanje vještine efikasne akademske komunikacije.

Sadržaj predmeta je sljedeći:

Definicija znanosti i povijesni razvoj znanstvene misli
Pojašnjenje osnovnih značajki socijalne strukture znanosti
Definicija i osnovne karakteristike znanstvenih publikacija u medicini
Akademska komunikacija i oblikovanje akademskog rada

ISHODI UČENJA ZA PREDMET:

I. KOGNITIVNA DOMENA – ZNANJE

- Razumijeti osnovne principe znanstvenog načina razmišljanja
- Identificirati i pravilno tumačiti socijalnu strukturu znanstvene zajednice
- Izraditi akademski rada u skladu s osnovnim principima akademske komunikacije

II. PSIHMOTORIČKA 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.

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 Akademsko pisanje i korištenje izvora

Ishodi učenja: definirati akademsku zajednicu i pojasniti kako se ostvaruje komunikacija unutar akademske zajednice

Predavanje 2 Akademsko pisanje i korištenje izvora

Ishodi učenja: definiranje i osnovne značajke pojedinih faza pisanja i ispravno navoditi korištenu literaturu, integrirati navode u vlastiti tekst, kako izbjeći plagiranje, stilovi navođenja izvora

Predavanje 3 Argumentirano pisanje u znanstvenom radu

Ishodi učenja: razumijeti razliku između objašnjenja i argumenta

Predavanje 4 Struktura znanstvenih i akademskih publikacija

Ishodi učenja: identificirati osnovne karakteristike znanstvenih publikacija i prepoznati ih u različitim vrstama akademskih publikacija

Predavanje 5 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.

Predavanje 6 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 7 Znanost u medicini: dokazivanje u medicini, znanstveni način razmišljanja razlika medicina i alternativna medicina

Ishodi učenja: razumjeti osnovne znanstvene postavke medicine

Predavanje 8 Evolucija znanstvene misli na primjerima mozga i srca

Ishodi učenja: razumjeti razvoj znanstvene misli na primjerima.

Predavanje 9 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 10 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 11 Kritičko čitanje

Ishodi učenja: definiranje pojma kritičko čitanje i prikaz osnovnih strategija kritičkog čitanja, kako efikasno voditi bilješke

Predavanje 12 Cilj i hipoteza rada

Ishodi učenja: identificirati osnovne karakteristike cilja i hipoteze rada, razlikovati cilj od hipoteze rada

Predavanje 13 Struktura i funkcija poglavlja

Ishodi učenja: Identificirati i prepoznati osnovne karakteristike poglavlja

Predavanje 14 Povezivanje poglavlja u smislenu cjelinu

Ishodi učenja: primijeniti tehnike povezivanja poglavlja u smislenu cjelinu

Predavanje 15 Akademski stil pisanja

Ishodi učenja: prepoznati osnovne karakteristike akademskog stila pisanja

Popis seminara s pojašnjenjem:

Seminar 1. Korištenje Vancouverkog stila citiranja - online kviz

Ishodi učenja: identificirati sastavne lemente Vancouverkog stila citiranja i razlikovati vrste akademskog rada iz popisa referenci

Seminar 2-3. Prepoznavanje argumenata – online kviz

Ishodi učenja: razlikovati argument od objašnjenja, Toulminov model

Seminar 4-5: Priprema za izradu akademskog rada - forum aktivnost

Ishodi učenja: kritičko čitanje i efikasno vođenje bilješki, prepoznavanje strukture teksta

Seminar 6: Prepoznavanje strukture poglavlja – online kviz

Ishodi učenja: prepoznati pojedine strukturalne dijelove poglavlja (MEAL plan)

Seminar 7-8. Izrada prve verzije akademskog rada - Merlin radionica

Ishodi učenja: oblikovanje vlastitog argumenta

Seminar 9-10. Vršnjačko vrednovanje - Merlin radionica

Ishodi učenja: kritičko čitanje i vrednovanje akademskih radova kolega studenata; razumijevanje vještina potrebnih za postupak vrednovanja akademskih radova

Seminar 11-13. Analiza komentara kolega i profesora

Ishodi učenja: prepoznavanje problema u vlastitom radu

Seminar 14-15. Izrada finalne verzije rada

Ishodi učenja: primjena i prezentacija oblikovanih rješenja u vlastitom tekstu

Obveze studenata:

Redovito pohađanje nastave, rješavanje mini kvizova (max 30%), forum (max 10%), vršnjačko ocjenjivanje (max 30%), izrada seminarskog rada (max 30%).

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

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

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).

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**.

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati će se slijedećim aktivnostima:

Forum – max **10%**

Kvizevi – max **30%**: Vancouversti stil citiranja – 10%; Prepoznavanje strukture poglavlja – 10%; Prepoznavanje argumenata – 10%

Izrada seminarskog rada – max **30%**

Vršnjačko vrednovanje - **30%**

Ukupno = **100**

Konačna ocjena je zbroj ECTS ocjene ostvarene:

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: 16.05.2024.

Drugi kolokvij: 21.05.2024.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

--

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Izostanak s nastave do 30 % pretpostavlja opravdani razlog, ne zahtijeva dodatno opravdanje i ne može se nadoknaditi (izuzetak je otpusno pismo s liječenja u bolnici). Izostanak veći od 30 %, bez obzira na razloge, onemogućuje studentu/studentici izlazak na ispit i podrazumijeva ponovni upis kolegija sljedeće akademske godine.

Nije moguće "odbiti" ocjenu 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). U izvođenju dijela nastave sudjeluje prof. dr. sc. Amir Muzur.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023./2024. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
08.05.2024.	12-15h (Z5)			Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
09.05. 2024.	11-14h (Z1)			Prof. dr. sc. Amir Muzur
10.05. 2024.	12-15h (Z6 I Z7)			Prof. dr. sc. Amir Muzur
16.05. 2024.	09-13h (Z4)			Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
16.05. 2024.		13-15.15h <i>online</i>		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
20.05. 2024.		10-12h <i>online</i>		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
21.05. 2024.		10-14h <i>online</i>		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
23.05. 2024.		10-14h <i>online</i>		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac
27.05. 2024.		14 -16.15 <i>online</i>		Doc. dr. sc. Vanja Pupovac

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1-4	Osnove akademskog pisanja	4	FZS Z5
P5-7	Definicija I povijest znanosti	3	FZS Z1
P8-10	Socijalna struktura znanosti	3	FZS Z6 i Z7
P10-15	Identificiranje argumenta u radu i oblikovanje vlastitog argumenta I Akademski stil pisanja	5	FZS Z4
	Ukupan broj sati predavanja	15	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Seminar 1. Korištenje Vancouverskog stila citiranja - online kviz	1	online
	Seminar 2-3. Prepoznavanje argumenata – online kviz	2	online
	Seminar 4-5: Priprema za izradu akademskog rada - forum aktivnost	2	online
	Seminar 6: Prepoznavanje strukture poglavlja – online kviz	1	online
	Seminar 7-8. Izrada prve verzije akademskog rada - Merlin radionica	2	online
	Seminar 9-10. Vršnjačko vrednovanje - Merlin radionica	2	online
	Seminar 11-13. Analiza komentara kolega i profesora	3	
	Seminar 14-15. Izrada finalne verzije rada	2	online
	Ukupan broj sati seminara	15	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	29.05.2024.
2.	13.06.2024.
3.	10.09.2024.
4.	
5.	