

Datum: Rijeka, 19. srpnja 2023.

Kolegij: Socijalna medicina i epidemiologija

Voditelj: dr. sc. Danijela Lakošeljac

E – mail : danijela.lakoseljic@zzjzpgz.hr

Katedra: Katedra za javno zdravstvo

Studij: Prijediplomski stručni studiji - Radiološka tehnologija redovni

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 **Socijalna medicina i epidemiologija** je obvezni kolegij na drugoj godini stručnog studija Radiološka tehnologija koji se održava u prvom semestru, a sastoji se od 15 sati predavanja i 15 sati seminara, ukupno 30 sati (1 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta za medicinske studije, ul. V.C.Emina 5.

Cilj kolegija je upoznavanje studenta s epidemiološkim karakteristikama zaraznih i kroničnih masovnih bolesti, principima kontrole, suzbijanja i sprečavanja bolesti, te provođenja protuepidemijskih mjera. Upoznati će se s osnovama razvoja socijalne medicine kod nas i u svijetu, promocijom i prevencijom zdravlja i bolesti. Naučiti će što su to osnovne odrednice zdravlja, koji su vodeći rizici za zdravlje, osnove zdravstvenog odgoja, unaprijeđenja zdravlja i prevencije bolesti.

Sadržaj predmeta je sljedeći:

Okvirni sadržaj kolegija obuhvaća definiciju i zadatke epidemiologije, epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti, pojmove deskriptivne i analitičke epidemiologije, Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, prepoznavanje neuobičajenih grupiranja ili epidemija bolest, upoznavanje s faktorima rizika za pojavu bolesti i općim mjerama prevencije masovnih bolesti, te mjerama specifične prevencije, poput masovnog cijepljenja i ranog otkrivanja kroničnih masovnih bolesti u populaciji. Obuhvaća zadatke i svrhu socijalne medicine, determinante zdravlja i nejednakosti u zdravlju, indikatore zdravstvenog stanja, načine promocije i preventivnog djelovanja i unaprijeđenja zdravlja te kvalitetu života.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Epidemiologija, Kolčić I, Vorko-Jović A. Medicinska naklada, Zagreb 2012
2. Socijalna medicina, urednici Tomislav Rukavina, Lovorka Bilajac. Medicinski fakultet Sveučilište u Rijeci; Tiskara Žagar, Rijeka 2014.
3. Socijalna medicina, Prof.dr.sc. Anto Jonjić i suradnici, NZZJZ PGŽ, DZ PGŽ, Liber Rijeka, 2007.http://www.who.int/sdhconference/resources/ConceptualframeworkforactiononSDH_eng.pdf

Popis dopunske literature:

1. D. Puntarić, D. Ropac. Opća epidemiologija. Medicinska naklada
2. L. Heymann. Control of communicable diseases manual. American Public Health Association

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvod u epidemiologiju i povijesni razvoj epidemiologije

Ishodi učenja: opisati povijesni razvoj epidemiologije u Hrvatskoj i svijetu.

P2. Deskriptivna i analitička epidemiologija

Ishod učenja: Izložiti temeljne principe deskriptivne epidemiologije. Analizirati epidemiološke varijable (osoba, mjesto, vrijeme). Interpretirati sezonske i sekularne trendove. Navesti definicije i ciljeve analitičke epidemiologije.

P3. : Vogralikov lanac

Ishodi učenja: Protumačiti prirodni tijek bolesti i rizik za nastanak bolesti

P4. : Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti

Ishodi učenja: Identificirati epidemiološke značajke bolesti koje se prenose putem probavnog sustava, nabrojiti protuepidemijske mjere, te nabrojiti mjere prevencije i protuepidemijske mjere na primjerima bolesti iz ove skupine

P5: Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti

Ishodi učenja: Opisati epidemiološke zakonitosti u nastanku i širenju bolesti koje se prenose dišnim putem, njihovom morbiditetu, te nabrojiti mjere prevencije i protuepidemijske mjere na primjerima bolesti iz ove skupine s posebnim osvrtom na korona virus i pandemiju COVID 19.

P6. Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti

Ishodi učenja: Prepoznati i navesti epidemiološke zakonitosti u nastanku i širenju bolesti koje se prenose spolnim putem i putem krvi, morbiditetu, te nabrojiti mjere prevencije i protuepidemijske mjere na primjerima bolesti iz ove skupine (HIV/AIDS i virusni hepatitis).

P7. : Antropozoonoze

Ishodi učenja: Prepoznati i navesti epidemiološke zakonitosti u nastanku i širenju bolesti koje se prenose sa životinja na ljude i prirodno žarišnih bolesti njihovom morbiditetu, geografskoj rasprostranjenosti, objasniti mjere prevencije i protuepidemijske mjere na primjerima bolesti

P8 Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti

Ishodi učenja: opisati temeljne epidemiološke zakonitosti u nastanku i pojavljivanju kroničnih masovnih bolesti, navesti vodeće uzroke morbiditeta i mortaliteta u RH, mjere primarne, sekundarne i tercijarne prevencije epidemiologija kardiovaskularnih bolesti i novotvorina

P9 Hospitalne infekcije

Ishodi učenja: Razumijevanje rizika, mjera kontrole, suzbijanje i prevencija hospitalnih infekcija

P10 Cijepljenja

Ishodi učenja: klasificirati cjepiva koja se koriste u programu cijepljenja u Hrvatskoj, prepoznavanje postizanja epidemioloških ciljeva koji se žele postići u individualnoj i kolektivnoj zaštiti te rezultat masovnog cijepljenja u zemlji

P11. Definicija i zadaci socijalne medicine

Ishodi učenja: objasniti osnovne pojmove iz socijalne medicine uz povijesni osvrt. Navesti najznačajniju ulogu i zadatke socijalne medicine.

P12. Determinante (odrednice) zdravlja i nejednakosti u zdravlju

Ishodi učenja: navesti najznačajnije čimbenike koji utječu na zdravlje, na koji način nastaju nejednakosti te objasniti

P13. Javnozdravstvene intervencije - Promocija zdravlja

Ishodi učenja: objasniti pojmove javnozdravstvenih intervencija uz prikaze primjera iz prakse Objasniti osnove održavanja i unapređenja zdravlja u društvenim zajednicama. Navesti čemu moraju težiti projekti na lokalnoj i regionalnoj razini u organizaciji javnozdravstvenih projekata i njihovog utjecaja na zdravlje zajednice.

P14. Indikatori zdravstvenog stanja i mjerila zdravlja

Ishodi učenja: definirati indikatore zdravlja, navesti najvažnije indikatore i mjerila zdravlja populacije

P15. - Organizacija zdravstvene zaštite i zdrav osiguranje -Financiranje zdravstvene zaštite -Uvod u ekonomiku zdravstva

Ishodi učenja: objasniti organizaciju zdravstvene zaštite, navesti vrste zdravstvenih sustava, objasniti oblike financiranja i planiranja zdravstvene zaštite u RH, uz usporedbu s različitim modelima u svijetu.

Popis seminara s pojašnjenjem:

Seminar 1. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti

Ishodi učenja: Detaljno poznavati Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti zbog uvažavanja zakonskih obveza u radu

Seminar 2. Cijepljenje

Ishodi učenja: kritički raspraviti važnost i povijest cijepljenja

Seminar 3. Interventna epidemiologija- Prikaz epidemije alimentarne toxiinfekcije

Ishodi učenja: Razumijevanje potrebe i načini provođenja i kreiranja interventnih mjera u epidemiologiji.

Seminar 4. Preventivne mjere kod legionarske bolesti

Ishodi učenja: objasniti potrebu intervencije radi prevencije legionarske bolesti

Seminar 5. . Mentalno zdravlje, Nacionalni programi probira

Ishodi učenja: objasniti važnost očuvanja mentalnog zdravlja u zajednici , identificirati uvjete za pokretanje masovnih programa probira

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

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 Fakultetu zdravstvenih studija 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 **50 bodova**, a na završnom ispitu **50 bodova**.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Pohađanje nastave

Nazočnost na predavanjima i seminarima je obvezna. Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom, prisustvovanjem na sportskom natjecanju što opravdava potvrdom sportskog saveza ili slično.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka na sljedeći način:

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

- a) pohađanje nastave (do 5 bodova)
- b) obvezni kolokvij (do 30 bodova)
- c) seminarski rad (do 15 bodova)

a) Pohađanje nastave (do 5 bodova)

Nazočnost na predavanjima, seminarima i vježbama je obvezna. Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom, prisustvovanje na sportskom natjecanju što opravdava potvrdom sportskog saveza ili slično

b) obvezni kolokvij (do 30 bodova)

Studenti će dobiti 15 pitanja s višestrukim odgovorima. Točan odgovor na svako pitanje nosi 2 boda ($15 \cdot 2 = 30$).

c) SeminarSKI rad (do 15 bodova)

Studenti će dobiti teme seminarSKih radova. Ocjenjivati će se izrada pisanog seminarSKog rada i prezentacija seminarSKog rada s najviše 15 bodova.

Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili minimalno 25 bodova i više mogu pristupiti završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).

Završni ispit je pismeni ispit koji sadrži 30 pitanja sa višestrukim odgovorima. Nosi 50 ocjenskih bodova .

broj točno riješenih pitanja	bod
0-14	0
15	20
16	22
17	24
18	26
19	28
20	30
21	32
22	34
23	36
24	38
25	40
26	42
27	44
28	46
29	48
30	50

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A – 90 - 100% bodova-izvrstan (5)

B – 75 - 89,9%- vrlo dobar (4)

C – 60 - 74,9% -dobar (3)

D -- 50 - 59,9% -dovoljan (2)

F– 0 - 49,9% -nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Unesite tražene podatke

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

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.10.2023. četvrtak	P1-2 14,00-16,00 Predavaonica Z2			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
12.10.2023. četvrtak	P3-4 14,00-16,00 Predavaonica Z2			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
19.10.2023. četvrtak	P 5-6 14,00-16,00 Predavaonica Z2			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
26.10. 2023. četvrtak	P 7- 8 14,00-16,00 Predavaonica Z2			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
31.10.2023. srijeda	P 9-10 14,00-16,00 Predavaonica Z2			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
15.11.2023. srijeda	P 11-12 12,00-14,00 Predavaonica Z2			Dr.sc. Danijela Lakošeljac

16.11.2023. petak	P13-15 8.00-11,00 Predavaonica Z2	KOLOKVIJ		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
21.11.2023. utorak		S1 13,00-16,00 Predavaonica Z2		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
29.11.2023. utorak		S2 12,00-15,00 Predavaonica Z2		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
13.12.2023. srijeda		S3 12,00-15,00 Predavaonica Z2		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
20.12.2023. srijeda		S4 12,00-15,00 Predavaonica Z2		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
10.01.2024. srijeda		S5 12,00-15,00 Predavaonica Z2		Dr.sc. Danijela Lakošeljac

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u epidemiologiju-povijesni pregled	1	Predavaonica Z2
P2	Deskriptivna i analitička epidemiologija	1	Predavaonica Z2
P3	Vogralikov lanac	1	Predavaonica Z2
P4	Epidemiološke karakteristike crijevnih zaraznih bolesti	1	Predavaonica Z2
P5	Epidemiološke karakteristike respiratornih zaraznih bolesti	1	Predavaonica Z2
P6	Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti	1	Predavaonica Z2
P7	Antropozoonoze	1	Predavaonica Z2
P8	Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti	1	Predavaonica Z2
P9	Hospitalne infekcije	1	Predavaonica Z2
P10	Cijepljenje	1	Predavaonica Z2

P11	Definicija i zadaci socijalne medicine	1	Predavaonica Z2
P12	Determinante (odrednice) zdravlja i nejednakosti u zdravlju	1	Predavaonica Z2
P13	Javnozdravstvene intervencije - Promocija zdravlja	1	Predavaonica Z2
P14	Indikatori zdravstvenog stanja i mjerila zdravlja	1	Predavaonica Z2
P15	Organizacija zdravstvene zaštite Financiranje zdravstvene zaštite	1	Predavaonica Z2
Ukupan broj sati predavanja		15	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti	3	Predavaonica Z2
S2	Cijepljenje-Bolesti preventabilne cijepljenjem	3	Predavaonica Z2
S3	Interventna epidemiologija- Prikaz epidemije alimentarne toxiinfekcije	3	Predavaonica Z2
S4	Preventivne mjere kod legionarske bolesti	3	Predavaonica Z2
S5	Mentalno zdravlje, Nacionalni programi probira	3	Predavaonica Z2
Ukupan broj sati seminara		15	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Nema vježbi		

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	13.02.2024.
2.	29.02.2024.
3.	26.06.2024.
4.	