

Datum: Rijeka, 10. srpnja 2020.

Kolegij: Higijena i epidemiologija

Voditelj: dr.sc.Danijela Lakošeljac

Katedra: Katedra za javno zdravstvo

Studij: (Izaberite jedan od ponuđenih studijskih programa)

Preddiplomski stručni studij **Diplomski sveučilišni studij**

Naziv studija:

Sestrinstvo izvanredni

Izaberite jedan od ponuđenih

Godina studija: 2

Akadska godina: 2020/2021

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 Higijena i epidemiologija je obvezni kolegij na drugoj godini Stručnog studija sestrinstva i sastoji se od 30 sati predavanja. (3 ECTS bodova). Kolegij se izvodi na Fakultetu zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.

Cilj ovog kolegija je omogućiti studentu da se temeljem stečenog znanja iz epidemiologije osposobi za stručne poslove i zadatke, koje će kao stručni prvostupnik sestrinstva obavljati na poslovima kontrole, suzbijanja i sprečavanja bolesti ili na drugim poslovima u sustavu zdravstva. Ovo podrazumijeva poznavanje temelja epidemioloških karakteristika zaraznih i kroničnih masovnih bolesti; razumijevanje mjera prevencije i suzbijanja bolesti, kao i protuepidemijskih mjera te svoje uloge u ovim poslovima. Studenti će biti osposobljeni za buduće sudjelovanje u epidemiološkom informacijskom sustavu, svojim obvezama koje proizlaze iz Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, sudjelovanja u prepoznavanju neuobičajenih grupiranja ili epidemija bolest, faktora rizika za pojavu bolesti kod svojih pacijenata i općim mjerama prevencije masovnih bolesti, kao i u dijelu specifične prevencije, poput masovnog cijepljenja i ranog otkrivanja kroničnih masovnih bolesti u populaciji, preventivnoj i protuepidemijskoj dezinfekciji, dezinfekciji i deratizaciji. Studenti će biti obučeni za poslove suradnika u epidemiološkoj dijagnostici, u području ranog uzbunjivanja i prijavljivanja bolesti i stanja, terenskim intervencijama, programima populacijskih probira, uzorkovanju i drugim poslovima suzbijanja i sprečavanja bolesti u populaciji. Studenti će steći osnovna znanja iz interventne epidemiologije, epidemiološke dijagnostike, primjene kemoprofilakse i seroprofilakse, te načina suzbijanja epidemija.

Popis obvezne ispitne literature:

1. I. Kolčić, A. Vorko-Jović i sur. Epidemiologija, Medicinska naklada
2. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti

3. Program cijepljenja 2020.
4. D. Ropac, D. Puntarić i sur. Epidemiologija zaraznih bolesti, Medicinska naklada
5. M. Strnad, A. Vorko-Jović i sur. Epidemiologija kroničnih bolesti, Medicinska naklada

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):

1. predavanje: Uvod u epidemiologiju

Ishodi učenja:

Iskazati osnovne termine i pojmove iz epidemiologije: definicija epidemiologije, definicija epidemije, endemije i pandemije, razlikovati teorijsku i interventnu epidemiologiju.

2. predavanje: Povijesni razvoj epidemiologije

Ishodi učenja:

Prepoznati i izraziti povijesni kontekst u razvoju moderne epidemiologije, prvenstveno razvoja cijepljenja, zdravstvenog nadzora nad ljudskom hranom i vodom za piće te postupaka antiseptike.

3. predavanje: Vogralikov lanac

Ishodi učenja:

Protumačiti prirodni tijek bolesti i rizik za nastanak bolesti

4-6. Predavanje: 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

7.-8. predavanje: 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.

9. predavanje: SARS CoV2 -COVID 19

Ishodi učenja:

Korona virusi, SARSCoV2, COVID19, pandemija, mjere i preporuke za sprečavanje i suzbijanje epidemije COVID 19 u Hrvatskoj

10.-11. predavanje: Preventivne mjere protiv legionarske bolesti

Ishodi učenja:

Objasniti i opisati specifičnosti legionarske bolesti i postupaka za suzbijanje i prevenciju, posebice u javnim objektima

12. predavanje: Hospitalne infekcije

Ishodi učenja:

Objasniti mjere kontrole, suzbijanja i prevencije hospitalnih infekcija na prikazanim primjerima.

13. predavanje: Deskriptivna epidemiologija

Ishodi učenja:

Izložiti temeljne principe deskriptivne epidemiologije. Imenovati epidemiološke varijable (osoba, mjesto, vrijeme). Izraditi epidemijske krivulje. Interpretirati sezonske i sekularne

trendove

14.predavanje: Mjere učestalosti i povezanosti

Ishodi učenja:

Navesti i izračunati osnovne mjere učestalosti (incidencija, prevalencija, stopa incidencije, mortalitet – opći i specifični, letalitet) i povezanosti (relativni rizik, omjer šansi i pripisivi rizik).

15.predavanje: Analitička epidemiologija

Ishodi učenja:

Navesti definicije i ciljeva analitičke epidemiologije. Razlikovati razine dokaza epidemioloških istraživanja te uzročno- posljedične povezanosti.

16.-17.predavanje: 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).

18. predavanje: Postekspozicijska profilaksa

Ishodi učenja:

Izreći postupke pri profesionalnoj ekspoziciji i profilaksi krvlju prenosivih bolesti.

19. predavanje: Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti - uvod

Ishodi učenja:

Navesti i izraziti temeljne epidemiološke zakonitosti u nastanku i pojavljivanju kroničnih masovnih bolesti, identificirati čimbenike rizika, te interpretirati mjere primarne, sekundarne i tercijarne prevencije kroničnih bolesti. Objasniti razloge epidemiološkog praćenja kroničnih masovnih bolesti, navesti izvore informacija i stanje morbiditeta i mortaliteta u Hrvatskoj.

20. predavanje: Kardiovaskularne bolesti

Ishodi učenja:

Objasniti epidemiološki značaj kardiovaskularnih bolesti: učestalost, dobnu distribuciju i mjere prevencije. Razlikovati promjenjive i nepromjenjive čimbenike rizika za nastanak kardiovaskularnih bolesti, kao i pojedine preventivne aktivnosti.

21.predavanje: Novotvorine

Ishodi učenja:

Objasniti epidemiološki značaj malignih bolesti: učestalost, spolnu i dobnu distribuciju sijela i mjere prevencije. Razlikovati genetske i okolišne čimbenike rizika za nastanak novotvorina. Prepoznati važnost Registra za rak te razloge višestruke prijave malignih bolesti (primarna, sekundarna i tercijarna zdravstvena zaštita, ONKO obrasci).

22.predavanje: Programi probira

Ishodi učenja:

Navesti uvjete za pokretanje masovnih programa probira. Poznavati Nacionalne programe ranog otkrivanja raka.

23.- 24. Predavanje: Bolesti koje prenose komarci

Ishodi učenja:

Ishodi učenja:

Prepoznati epidemiološke značajke bolesti koje prenose komarci te nabrojiti mjere suzbijanja i sprečavanja bolesti koje prenose komarci.

25.- 26. predavanje: : 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.

27.-29.predavanje: Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi

Ishodi učenja:

Navesti vrste cjepiva, cjepne antigene i druge sastojke cjepiva, cjepiva koja se koriste u masovnom programu cijepljenja u Hrvatskoj, poznavati principe izrade masovnog programa cijepljenja, epidemioloških ciljeva, koji se žele postići u individualnoj i kolektivnoj zaštiti, te rezultata masovnog cijepljenja u zemlji

30.predavanje:Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti

Ishodi učenja

Detaljno poznavati Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti zbog uvažavanja zakonskih obveza u radu.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. U slučaju spriječenosti dolaska na nastavu studenti trebaju imati dokaz o opravdanom razlogu. Za vježbe i seminare potrebno je ponijeti bilježnicu, olovku i kalkulator.

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 **Odluci o ocjenjivanju studenata na Fakultetu zdravstvenih studija u Rijeci** (usvojenom na

Fakultetskom vijeću FZS u Rijeci). Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-D) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **kriterijima ocjenjivanja Sveučilišta u Rijeci**.

Završni ispit je pismeni ispit od 30 pitanja s ponuđenim odgovorima.

Ukoliko je završni pismeni ispit riješen < 50%, student nije zadovoljio i mora ponoviti pismeni ispit.

Upisuje se ocjena nedovoljan (1) F.

Ocjenjivanje studenata na temelju konačnog uspjeha obavlja se kako slijedi:

A – 90 - 100% završnog pismenog ispita

B – 75 - 89,9%

C – 60 - 74,9%

D – 50 - 59,9%

F – 0 - 49,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

D = dovoljan (2)

F = nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Manji dio nastave (20%) moguće je izvesti na engleskom jeziku.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Studenti će izabrati predstavnika koji će se za rješavanje eventualnih problema u izvođenju nastave i organizacijske nejasnoće obratiti tajnici Katedre za javno zdravstvo ili voditeljici Kolegija. Predstavnik studenata vodit će brigu o pravovremenoj prijavi ispita cijele grupe te organizirati i voditi brigu oko prikupljanja i distribucije indeksa nakon završnog dijela ispita.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2020./2021. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
08.2.2021.	P1–P6 (08–13,15) Predavaonica Z6	Dr.sc. Danijela Lakošeljac
09.2.2021.	P7-P12 (14-19) Predavaonica Z6	Dr.sc.. Danijela Lakošeljac
10.2.2021.	P13–P18 (08–13,15) Predavaonica Z6	Dr.sc.Morana Tomljanović
11.2.2021.	P19–P24 (14-19) Predavaonica Z6	Mr.Dobrica Rončević
12.2.2021.	25–P30 (08–13,15) Predavaonica Z6	Dr.sc. Danijela Lakošeljac

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u epidemiologiju	1	Predavaonica Z6
P2	Povijesni razvoj epidemiologije	1	Predavaonica Z6
P3	Vogralikov lanac,	1	Predavaonica Z6
P4-P6	Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti	3	Predavaonica Z6
P7-P8	Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti	2	Predavaonica Z6
P9	SARS CoV2, COVID 19	1	Predavaonica Z6
P10-P11	Preventivne mjere protiv legionarske bolesti	2	Predavaonica Z6
P12	Hospitalne infekcije	1	Predavaonica Z6
P13	Deskriptivna epidemiologija	1	Predavaonica Z6

P14	Mjere učestalosti i povezanosti	1	Predavaonica Z6
P15	Analitička epidemiologija	1	Predavaonica Z6
P16-P17	Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti	2	Predavaonica Z6
P18	Postekspozicijska profilaksa	1	Predavaonica Z6
P19	Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti	1	Predavaonica Z6
P20	Kardiovaskularne bolesti	1	Predavaonica Z6
P21	Novotvorine	1	Predavaonica Z6
P22	Programi probira	1	Predavaonica Z6
P23-24	Bolesti koje prenose komarci	2	Predavaonica Z6
P25-P26	Antropozoonoze	2	Predavaonica Z6
P27-P29	Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi	3	Predavaonica Z6
P30	Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti	1	Predavaonica Z6
	Ukupan broj sati predavanja	30	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	25.02.2021.
2.	26.03.2021.
3.	16.04.2021.
4.	10.06.2021.



Sveučilište u Rijeci ▪ Fakultet zdravstvenih studija
University of Rijeka ▪ Faculty of Health Studies

Viktora Cara Emina 5 ▪ 51000 Rijeka ▪ CROATIA

Phone: +385 51 688 266

www.fzsri.uniri.hr