

Datum: Rijeka, 19. srpnja 2022.

Kolegij: Higijena i epidemiologija

Voditelj: dr.sc. Danijela Lakošeljac

E – mail : danijela.lakoseljac@uniri.hr, danijelalakoseljac@zzjzpgz.hr

Katedra: Katedra za javno zdravstvo

Studij: Prediplomski stručni studij

Naziv studija: Sestrinstvo redovito

Izaberite jedan od ponuđenih

Godina studija: 2

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.):

Unesite tražene podatkeKolegij Higijena i epidemiologija je obvezni kolegij na drugoj godini Stručnog studija sestrinstva i sastoji se od 30 sati predavanja, 15 sati seminara i 15 sati vježbi, ukupno 60 sati (3 ECTS bodova). Kolegij se izvodi na Fakultetu zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci i Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije.

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.

Sadržaj kolegija je takav da će studenti biti osposobljeni za sudjelovanje u epidemiološkom informacijskom sustavu, upoznati sa Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, s prepoznavanjem neuobičajenih grupiranja ili epidemija bolest, 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, te preventivnom i protuepidemijskom dezinfekciji, dezinsekciji i deratizaciji. Studenti će biti educirani o ranom uzbunjivanju i prijavljivanju 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 2023.
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: Deskriptivna epidemiologija

Ishodi učenja:

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

4.-5. predavanje: Analitička epidemiologija / Mjere učestalosti i povezanosti

Ishodi učenja:

Navesti definicije i ciljeva analitičke epidemiologije. Razlikovati razine dokaza epidemioloških istraživanja te uzročno-posljedične povezanosti. Navesti i izračunati osnovne mjere učestalosti (incidencija, prevalencija, stopa incidencije, mortalitet – opći i specifični, letalitet) i povezanosti (relativni rizik, omjer šansi i pripisivi rizik).

6.-7. 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.

8.predavanje: SARS CoV2 -COVID 19

Ishodi učenja:

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

09.- 11. 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.

12.-13 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).

14. predavanje: Postekspozicijska profilaksa

Ishodi učenja:

Izreći postupke pri profesionalnoj ekspoziciji i profilaksi krvlju prenosivih bolesti.

15.-16.predavanje: Informacijski sustav i interventna epidemiologija

Ishodi učenja:

Opis sustava kretanja informacija u epidemiološkoj službi. Razumijevanje potrebe i načini provođenjai kreiranja interventnih mjera u epidemiologiji.

17.-18. predavanje: Cijepljenje

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.

19.-20. predavanje: Bolesti protiv kojih se cijepi

Ishodi učenja:

Opisati epidemiološke zakonitosti u nastanku i širenju bolesti koje su preventabilne cijepljenjem: ospice, rubeola, parotitis, poliomijelitis, difterija, tetanus, pertusis

21.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.

22. 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.

23.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).

24.predavanje: Programi probira

Ishodi učenja:

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

25.-26.predavanje:Bolesti koje prenose komarci

Ishodi učenja:

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

27.- 28. 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 iz ove skupine.

29.-30.predavanje:Hospitalne infekcije

Ishodi učenja:

Razumijevanje rizika, mjera kontrole, suzbijanja i prevencije hospitalnih infekcija na prikazanim primjerima.

Popis seminara s pojašnjenjem:

1. seminar: Vogralikov lanac;

Ishodi učenja:

Protumačiti prirodni tijek bolesti i rizik za nastanak

2.seminar: Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti

Ishodi učenja:

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

3.seminar: Preventivne mjere protiv legionarske bolesti

Ishodi učenja:

Objasniti i opisati specifičnosti legionarske bolesti i postupaka za suzbijanje i prevenciju

4.seminar: Epidemiologija tuberkuloze

Ishodi učenja:

Izdvojiti i objasniti temeljne epidemiološke karakteristike i specifičnosti tuberkuloze. Prepoznati problematiku cijepljenja i kemoprofilakse protiv tuberkuloze. Nabrojati postupke suzbijanja tuberkuloze.

5.seminar: Antirabična zaštita

Ishodi učenja:

Izdvojiti i objasniti temeljne epidemiološke karakteristike i specifičnosti bjesnoće. Prepoznati problematiku cijepljenja i imunoprofilakse protiv bjesnoće.

6.seminar: **Putnička medicina**

Ishodi učenja

Izložiti postupke savjetovanja prije putovanja u države sa specifičnostima u epidemiološkoj situaciji zaraznih bolesti; identificirati preventivne mjere (cijepljenje, kemoprofilaksa).

7.seminar: **Epidemiologija zaraznih bolesti-odabrana poglavlja**

Ishodi učenja

Izdvojiti i objasniti temeljne epidemiološke karakteristike i specifičnosti pojedinih zaraznih bolesti koje nisu ranije prezentirane.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz kolegija Higijena i epidemiologija provoditi će se dijelom u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije (NZZJZPGŽ). Upoznati će se sa načinom prijavljivanja zaraznih bolesti, te s primjerom obrade epidemije. Studenti će se upoznati s radom i organizacijom službe za Epidemiologiju te će terenskim radom savladati segmente higijensko-epidemiološkog nadzora u objektima od javnozdravstvenog interesa (vrtić, škola, objekt u poslovanju s hranom). Upoznati će se s aktivnostima i obvezama u osiguranju sigurnosti hrane (zdravstvena ispravnost i sigurnost hrane, zdravstveni odgoj osoba koje rade u proizvodnji ili distribuciji hrane, HACCP).

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 brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

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

Pohađanje nastave

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.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka na seminarima i vježbama.

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

a) obvezni kolokvij (do 30 bodova)

b) seminarski rad (do 20 bodova)

a) obvezni kolokvij (do 30 bodova)

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

b) Seminarski rad (do 20 bodova)

Studenti će dobiti teme seminarskih radova. Ocjenjivati će se izrada pisanog seminarskog rada i prezentacija seminarskog rada s najviše 20 bodova.

Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili jednako ili više od 25 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 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 2022./2023. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
01.3.2023. srijeda	P1–P2(08-10) Predavaonica Z3			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
01.3.2023. srijeda		S1 (10 - 13) Predavaonica Z3		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
08.3.2023. srijeda	P3–P5 (08–11) Predavaonica Z3			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
08.3.2023. srijeda		S2 (11 - 13) Predavaonica Z3		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
15.3.2023. srijeda	P8–P9(08-10) Predavaonica Z3			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
15.3.2023. srijeda		S3 (11 - 13) Predavaonica Z3		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
22.3.2023. srijeda	P10 – P11 (08 -11) Predavaonica Z3			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
22.3.2023. Srijeda		S4 (11-13) Predavaonica Z3		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
29.3.2023. srijeda	P12 - P14 (08 - 11) Predavaonica Z3			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
29.3.2023. srijeda	P15 – P16 (11 - 13) Predavaonica Z3			Dr.sc. Danijela Lakošeljac

05.4.2023. srijeda	P17-P20 (08-11) Predavaonica Z3			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
05.4.2023. srijeda		S5 (11-13) KOLOKVIJ Predavaonica Z3		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
12.4.2023. srijeda	P21-24 (08-11) Predavaonica Z3			Mr..Dobrica Rončević
12.4.2023. srijeda		S6 (11-13) Predavaonica Z3		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
19.4.2023. srijeda	P25- P28 (08-11) Predavaonica Z3			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
19.4.2023. srijeda		S7 (11-13) Predavaonica Z3		Dr.sc. Danijela Lakošeljac
26.4.2023. srijeda	P29 – P30(08 - 10) Predavaonica Z3			Dr.sc. Danijela Lakošeljac
26.4.2023. srijeda			V1 (10- 13) -Z3	Dr.sc. Danijela Lakošeljac
03.5.2023. srijeda			V2 (08-11) NZZJPGŽ-Z3	Dr.sc. Danijela Lakošeljac
03.5.2023. srijeda			V3 (11-14) NZZJPGŽ-Z3	Dr.sc. Danijela Lakošeljac
10.5.2023. srijeda			V4 (08-11) NZZJPGŽ-Z3	Dr.sc. Danijela Lakošeljac
10.5.2023. srijeda			V5 (11-14) NZZJPGŽ-Z3	Dr.sc. Danijela Lakošeljac

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u epidemiologiju	1	Predavaonica Z3
P2	Povijesni razvoj epidemiologije	1	Predavaonica Z3
P3	Deskriptivna epidemiologija	1	Predavaonica Z3
P4-P5	Analitička epidemiologija	2	Predavaonica Z3
P6-P7	Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti	2	Predavaonica Z3
P8	SARS CoV2 -COVID 19	1	Predavaonica Z3
P9-P11	Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti	3	Predavaonica Z3
P12-P13	Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti	2	Predavaonica Z3

P14	Postekspozicijska profilaksa	1	Predavaonica Z3
P15-P16	Informacijski sustav i interventna epidemiologija	2	Predavaonica Z3
P17-18	Cijepljenje	2	Predavaonica Z3
P19-20	Bolesti protiv kojih se cijepi	2	Predavaonica Z3
P21	Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti	1	Predavaonica Z3
P22	Kardiovaskularne bolesti	1	Predavaonica Z3
P23	Novotvorine	1	Predavaonica Z3
P24	Programi probira	1	Predavaonica Z3
P25-P26	Bolesti koje prenose komarci	2	Predavaonica Z3
P27-P28	Antropozoonoze	2	Predavaonica Z3
P29-P30	Hospitalne infekcije	2	Predavaonica Z3
	Ukupan broj sati predavanja	30	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Vogralikov lanac	3	Predavaonica Z3
S2	Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti	2	Predavaonica Z3
S3	Preventivne mjere protiv legionarske bolesti	2	Predavaonica Z3
S4	Epidemiologija tuberkuloze	2	Predavaonica Z3
S5	Antirabična zaštita	2	Predavaonica Z3
S6	Putnička medicina	2	Predavaonica Z3
S7	Epidemiologija zaraznih bolesti-odabrana poglavlja	2	Predavaonica Z3
	Ukupan broj sati seminara	15	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Interventna epidemiologija-prikaz epidemije alimentarne toksinfekcije	3	Predavaonica Z3
V2	Cijepljenje	3	Predavaonica Z3
V3	Prijavljivanje zaraznih bolesti	3	Predavaonica Z3/NZZJZ
V4	Upoznavanje rada Epidemiološke službe,	3	Predavaonica Z3/NZZJZ
V5	Higijensko-epidemiološki nadzor; HACCP I nadzor nad objektima	3	Predavaonica Z3/NZZJZ
	Ukupan broj sati vježbi	15	Predavaonica Z3

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	26.05.2023.,.
2.	09.06.2023.
3.	07.07.2023.
4.	08.09.2023.