**Datum:** Rijeka,18. srpnja 2023.

**Kolegij:** HIGIJENA I EPIDEMIOLOGIJA

**Voditelj:** Unesite ime i prezime doc.dr.sc. Lovorka Bilajac - dr.sc. Danijela Lakošeljac

**E – mail** : danijela.lakoseljac@zzjzpgz.hr

**Katedra:** Katedra za javno zdravstvo

**Studij:** Prijediplomski sveučilišni studiji - Sestrinstvo izvanredni

**Godina studija:** 2

**Akademska 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 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.  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 obveznog cijepljenja 2024. 4. D. Ropac , D. Puntarić i sur. Epidemiologija zaraznih bolesti, Medicinska naklada 5. M. Strnad, A. Vorko-Jović i sur. Epidemiologija kroničnih bolest, Medicinska naklada |

**Popis dopunske literature:**

|  |
| --- |
| * D. Puntarić,D.Ropac.Opća epidemiologija. Medicinska naklada * 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:  Prepoznat I i izraziti povijesni kontekst u razvoju moderne epidemiologije, prvenstveno razvoja cijepljenja, zdravstvenog nadzora nad ljudskom hranom i vodom za piće te postupaka antisepse.  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.-15.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).  **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 hepatitisi).  **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:  Upoznati s vrstama cjepiva, sastojcima cjepiva, kontraindikacijama I nuzpojavama cjepljenja, Objasniti masovni programu cijepljenja u Hrvatskoj, principe izrade masovnog programa cijepljenja. Razjasniti epidemiološke ciljeve, koji se žele postići u individualnoj i kolektivnoj zaštiti, te rezultate 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. |

# Popis seminara s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
| Unesite tražene podatke |

# Popis vježbi s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
|  |

**Obveze studenata:**

|  |
| --- |
| Nazočnost na predavanjima i seminarima je obvezna, a student može izostati s **50% nastave isključivo** **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom.  Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 50% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0% ocjenskih bodova i ocijenjen je ocjenom F. |

**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. Ispit je pismeni u obliku testa s ponuđenim odgovorima.

Završni ispit ocjenjivat će se sukladno važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci.

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 (0-49,9%) ) nedovoljan (1)

Student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od 50% točnih odgovora.

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

|  |
| --- |
| Unesite tražene podatke |

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

**Raspored nastave**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Predavanja (vrijeme i mjesto)** | **Nastavnik** |
|  |  |  |
| 03.06.2024.  ponedjeljak | P1 – P6(08 – 13,00)  Prredavaonica Z6 | Dr.sc. Danijela Lakošeljac |
| 04.06.2024.  utorak | P7-P12 (14-19)  Prredavaonica Z6 | Dr.sc. Danijela Lakošeljac |
| 05.06.2024.  srijeda | P13– P18 (08 –13,00)  Prredavaonica Z6 | Dr.sc. Danijela Lakošeljac |
| 06.06.2024.  četvrtak | P19– P24 (14 –19,00)  Predavaonica Z6 | Dr.sc. Danijela Lakošeljac  Mr.Dobrica Rončević |
| 07.06.2024.  petak | P25– P30(08-13)  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 |
| P14-15 | Analitička epidemiologija | 2 | Predavaonica Z6 |
| P16-P17 | Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti | 2 | Predavaonica Z6 |
| P18 | Postekspozicijska profilaksa | 1 | Predavaonica Z6 |
| P19-P20 | Bolesti koje prenose komarci | 2 | Predavaonica Z6 |
| P21 | Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti | 1 | Predavaonica Z6 |
| P22 | Kardiovaskularne bolesti | 1 | Predavaonica Z6 |
| P2**3** | Novotvorine | 1 | Predavaonica Z6 |
| P24 | Programi probira | 1 | 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. | 20.06.2024. |
| 2. | 15.07.2024. |
| 3. | 04.09.2024. |
| 4. | 20.09.2024. |