



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Klinička medicina I. (Infektologija)

Voditelj: Izv. prof. dr. sc. Irena Slavuljica, dr.med.

Katedra: Katedra za zarazne bolesti

Studij: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina

Godina studija: 3. godina

Akadska godina: 2023./2024.

IZVEDBENI 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 obrađuje područja iz **Opće infektologije**: uvjeti nastanka i karakteristike infektivnih bolesti (etiologija, epidemiološke osobitosti, patofiziološke promjene, kliničke osobine, oralna flora, fiziologija i imunologija usne šupljine) te dijagnostiku i liječenje infektivnih bolesti. Područje kolegija iz **Specijalne infektologije** obuhvaća infektivna stanja po sustavima: infekcije usne šupljine (bakterijske, virusne, gljivične), sistemske infekcije, odontogene infekcije, komplikacije odontogenih infekcija, neodontogene infekcije usne šupljine i njihove komplikacije, infekcije dubokih fascijskih prostora, cervikalna limfadenopatija i druge infekcije glave i vrata, virusni hepatitis, HIV infekcija, dijagnostika, prevencija i liječenje infekcija usne šupljine. Kolegij Infektologija se logično nadovezuje na brojne predkliničke kolegije te će afirmirati vertikalnu integraciju s kolegijima Fiziologija, Patofiziologija, Imunologija, Patologija, Farmakologija, Mikrobiologija. Nastava u obliku predavanja i seminara se međusobno nadopunjuje i komplementarna je te se cjelokupna "slika" kolegija može dobiti tek, i jedino, nakon odslušana oba oblika nastave. Studenti će dobiti sinopsise predavanja odnosno preslike slajdova koji su prikazani.

Nastava se izvodi u predavaonici Katedre za zarazne bolesti koja se nalazi u prizemlju Klinike za infektivne bolesti KBC Rijeka. Studenti su obvezni prisustvovati svim oblicima nastave, kako to propisuju akti Fakulteta Dentalne medicine. Na web stranici Fakulteta i na Merlinu objavljeni su izvedbeni nastavni planovi te se od studenata očekuje da se pripreme za seminare.

Voditelj predmeta: Izv. prof. dr. sc. Irena Slavuljica, dr. med.

Suradnici: Izv. prof. dr. sc. Đurđica Cekinović Grbeša, dr. med., prof. dr. sc. Ivica Pavić, dr. med.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Morović M., Trošelj-Vukić B. Infekcije usne šupljine, Medicinski fakultet Rijeka, 2009.

Popis dopunske literature:

1. Mandell i sur. Principles and Practice of Infectious Diseases, Churchill, Livingstone, 2019.
Infections of the oral cavity

2. Begovac J i sur. Klinička infektologija (I.dio Opća infektologija), Medicinska naklada, 2019.



Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

P1 Opća infektologija.

Ishod učenja:

Opisati etiologiju, epidemiologiju i patogenetske modele infektivnih bolesti.

Objasniti interakciju mikroorganizma (virulentnost i patogenost) te makroorganizma (imunološki sustav domaćina).

P2 Mikrobna flora usne šupljine. Fiziologija i imunologija usne šupljine. Infekcije usne šupljine.

Ishod učenja:

Definirati fiziološku floru usne šupljine i mikrofloru odontogene upale.

Objasniti imunopatogenetskih obilježja infektivnih bolesti temeljena na stečenom pretkliničkom znanju iz patofiziologije i imunologije.

Upoznati se s etiološkom dijagnostikom infektivnih bolesti te osnovnim postulatima simptomatske i kauzalne terapije.

P3 Antimikrobna terapija infekcija usne šupljine.

Ishod učenja:

Opisati osnovna načela izbora i primjene antimikrobnih lijekova kod odontogenih infekcija.

Definirati načela inicijalnog (empirijskog) i ciljanog liječenja odontogenih infekcija.

Opisati farmakokinetiku i farmakodinamiku antibiotika koji se primjenjuju u dentalnoj medicini te njihove nuspojave i rezistenciju mikroorganizama na pojedine antibiotike.

P4 Odontogene i neodontogene infekcije i njihove komplikacije. Infekcije dubokih fascijskih prostora.

Ishod učenja:

Definirati kliničke simptome odontogenih i neodontogenih infekcija i njihovih komplikacija.

Definirati hitna stanja u odontogenim i neodontogenim infekcijama i njihovim komplikacijama.

Objasniti kliničke simptome, dijagnostiku i liječenje infekcija dubokih fascijskih prostora, posebice načela njihovog hitnog zbrinjavanja.

P5 Virusni hepatitis. HIV infekcija.

Ishod učenja:

Objasniti klinička, epidemiološka, etiološka, imunopatogenetska i terapijska obilježja virusnih hepatitisa I HIV/AIDS-a.

Opisati kemoprofilaksu i imunoprofilaksu virusnih hepatitisa i HIV-a.



Popis seminara s pojašnjenjem:

S1 Pregled usne šupljine, glave i vrata.

Ishod učenja:

Objasniti klinički pregledati usnu šupljinu, regiju glave i vrata.

S2 Interpretacija hematoloških i biokemijskih nalaza. Serološka i molekularna dijagnostika infektivnih bolesti.

Ishod učenja:

Objasniti hematološke, biokemijske i mikrobiološke nalaze u infektivnim bolestima s posebnim osvrtom na dijagnostiku odontogenih infekcija i njihovih komplikacija.

S3 Kemoprofilaksa bakterijskog endocarditis - case report.

Ishod učenja:

Definirati kardiovaskularne bolesti i stanja s visokim rizikom za razvoj infektivnog endokarditisa te zahtijevaju kemoprofilaksu tijekom dentalnog zahvata.

Objasniti etiopatogenezu infektivnog endokarditisa.

Definirati indikacije za antimikrobnu profilaksu infektivnog endokarditisa tijekom dentalnog zahvata temeljenu na najnovijim postupnicima.

S4 Dijagnostika, liječenje i prevencija infekcija usne šupljine. Vrućica.

Ishod učenja:

Objasniti dijagnostiku, liječenje i prevenciju infekcije usne šupljine.

Objasniti patogenezu vrućice te kliničke i laboratorijske kriterije sustavnog upalnog odgovora (SIRS-a) i sepse.

S5 Postupak kod perkutanog i transkutanog ubodnog incidenta. Preekspozicijska i postekspozicijska kemoprofilaksa.

Ishod učenja:

Objasniti postupnike preekspozicijske i postekspozicijske kemoprofilakse HBV, HCV i HIV infekcije.

Opisati postupak nakon ubodnog incidenta.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

| |
|--|
| |
|--|

Obveze studenata:

Studenti su obvezni prisustvovati nastavi kako to propisuju akti Fakulteta. Svi oblici nastave su obavezni. Tko izostane više od 30 % predavanja i vježbi neće moći izaći na završni ispit jer nije obavljen nastavni program. Studenti koji izostanu do 30 % seminara moraju iste kolokvirati.



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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Rijeci.

Završni ispit sastoji se od pismenog i usmenog dijela.

Pismeni dio ispita sastoji se od testa s tri esejska pitanja koji će se pisati 60 minuta. Pismeni dio ispita donosi maksimalno 50% konačne ocjene.

Pismeni ispit:

| Maks. 50% | Brojčana ocjena |
|-----------|-----------------|
| 45-50% | Izvrstan (5) |
| 38-44 % | vrlo dobar (4) |
| 31-37% | dobar (3) |
| 25-30 % | dovoljan (2) |

Studenti koji na testu ostvare $\geq 25\%$ mogu prisupiti usmenom dijelu ispita. Na usmenom dijelu ispita student mogu ostvariti maksimalno 50% konačne ocjene.

Usmeni ispit:

| Maks. 50% | Brojčana ocjena |
|-----------|-----------------|
| 45-50% | Izvrstan (5) |
| 38-44 % | vrlo dobar (4) |
| 31-37% | dobar (3) |
| 25-30 % | dovoljan (2) |

Konačna ocjena zbroj je uspjeha ostvarenog na pismenom i usmenom dijelu ispita,

Konačna ocjena:

| | | | |
|----------|---|---|------------|
| 90-100% | 5 | A | Izvrstan |
| 75-89,9% | 4 | B | Vrlo dobar |
| 60-74,9% | 3 | C | Dobar |
| 50-59,9% | 2 | D | Dovoljan |
| 0-49,9% | 1 | F | Nedovoljan |

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg drugog alata čija se funkcionalnost temelji na tehnologiji umjetne inteligencije, bez jasnog i nedvosmislenog



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA
Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203

navođenja izvora, smatra se povredom tuđeg autorskog prava i načela akademske čestitosti te predstavlja tešku povredu studentskih obveza što za sobom povlači stegovnu odgovornost i stegovne mjere sukladno Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata.

Sve promjene u nastavi i informacije od značaja za studente bit će oglašene na Merlinu I.

Termine za **konzultacije** s nastavnicima Katedre treba student dogovoriti u izravnoj komunikaciji ili putem e-maila.

Tajnica Katedre Sanja Rivetti radi za studente svakim radnim danom od 8-12, a može se kontaktirati i na broj tel. 658-271 ili putem mail-a infektologija@kbc-rijeka.hr



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

| Datum | Predavanja (vrijeme i mjesto) | Seminari (vrijeme i mjesto) | Vježbe (vrijeme i mjesto) | Nastavnik |
|--------------|---|---|---------------------------------|--|
| 04.10. 2023. | P1 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti | | | Izv.prof.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med. |
| 04.10. 2023. | | S1 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti | | Izv.prof.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med |
| 05.10. 2023. | P2 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti | | | Prof.dr.sc. Ivica Pavić, dr.med. |
| 05.10. 2023. | | S2 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti | | Izv.prof.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med |
| 06.10. 2023. | P3 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti | | | Izv.prof.dr.sc. Đurđica Cekinović Grbeša, dr.med. |
| 06.10. 2023. | | S3 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti | | Izv.prof.dr.sc. Đurđica Cekinović Grbeša, dr.med |
| 11.10. 2023. | P4 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti | | | Izv.prof.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med |
| 11.10. 2023. | | S4 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti | | Izv.prof.dr.sc. Đurđica Cekinović Grbeša, dr.med. |
| 12.10. 2023. | P5 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti | | | Prof.dr.sc. Ivica Pavić, dr.med. |
| 12.10. 2023. | | S5 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti | | Izv.prof.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med. |



Popis predavanja, seminara i vježbi:

| | PREDAVANJA (tema predavanja) | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|----|--|--------------------------|---------------------------|
| P1 | Opća infektologija. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| P2 | Mikrobna flora usne šupljine. Fiziologija i imunologija usne šupljine. Infekcije usne šupljine. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| P3 | Antimikrobno liječenje infekcija usne šupljine. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| P4 | Odontogene i neodontogene infekcije i njihove komplikacije. Infekcije dubokih fascijskih prostora. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| P5 | Virusni hepatitis. HIV infekcija. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| | Ukupan broj sati predavanja | 15 | |

| | SEMINARI (tema seminara) | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|----|--|--------------------------|---------------------------|
| S1 | Pregled usne šupljine, glave i vrata. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| S2 | Interpretacija hematoloških i biokemijskih nalaza. Serološka i molekularna dijagnostika infektivnih bolesti. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| S3 | Kemoprofilaksa bakterijskog endokarditisa- prikazi slučajeva. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| S4 | Vrućica. Dijagnostika i prevencija infekcija usne šupljine. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| S5 | Preekspozicijska i postekspozicijska profilaksa. Postupak kod ubodnog incidenta. | 3 | Kl. za infektivne bolesti |
| | Ukupan broj sati seminara | 15 | |

| | VJEŽBE (tema vježbe) | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | |
| | Ukupan broj sati vježbi | | |

| | ISPITNI TERMINI (završni ispit) |
|----|--|
| 1. | 13.10.2023. |
| 2. | 7.11.2023. |
| 3. | 6.2.2024. |
| 4. | 18.6.2024. |
| 5. | 2.7.2024. |
| 6. | 3.9.2024. |



| Predmet | | | | |
|-------------------|------------|----------|--------|--------|
| Oblik nastave | Predavanja | Seminari | Vježbe | Ukupno |
| Ukupni broj sati | 15 | 15 | | 30 |
| Broj sati on line | 6 | 6 | | 12 |
| postotak | 40 | 40 | | 40 |

Ispitni rokovi navedeni u tablici mogu se razlikovati od termina ispita objavljenih u sumarnoj tablici ispita u kojoj su točni termini ispita. Tablica ispita objavljena je na web stranici Fakulteta pod Studiji - IZVEDBENI PLAN STUDIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2023./2024.