

Sveučilište u Rijeci

FAKULTET DENTALNE MEDICINE



Kolegij: Klinička medicina I. (Infektologija)

Voditelj: Doc. dr. sc. Irena Slavuljica, dr.med. **Katedra:**

Katedra za zarazne bolesti

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: 3. godina

Akadska godina: 2021. / 2022.

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 obrađuje područja iz **Opće infektologije**: uvjeti nastanka i karakteristike infektivnih bolesti (etiologija, epidemiološke osobitosti, patomorfološke i patofiziološke promjene, kliničke osobine, oralna flora, fiziologija i imunologija usne šupljine) te dijagnostiku i terapiju infekcijskih 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, anaerobne infekcije, virusni hepatitisi, HIV infekcija, dijagnostika, prevencija i terapija infekcija usne šupljine.

Praktične nastavne metode: obuhvaćaju prepoznavanje i definiranje pojedinih simptoma i sindroma bolesti koji su posebno važni u dentalnoj medicini, analiza kliničkih i dijagnostičkih nalaza, sažimanje i sinteza problema, planiranje dijagnostičkih, terapijskih, kemoprofilaktičkih i imunoprofilaktičkih postupaka.

Cilj, zadatak i planirani ishod kolegija: je osposobiti diplomanta dentalne medicine da dijagnosticira, liječi i kemoprofilaktički zbrinjava infekcije usne šupljine glave i vrata. Diplomant je osposobljen i da prepozna hitna stanja u infektologiji i započne zbrinjavanje takvih bolesnika do dolaska osposobljenih doktora medicine.

Poseban zadatak je educirati studente za racionalnu primjenu antimikrobnih lijekova u liječenju infekcija usne šupljine i antimikrobnoj kemoprofilaksi tijekom dentalnih postupaka visokog rizika.

Nastava se izvodi u predavaonici Katedre za zarazne bolesti koja se nalazi u prizemlju Klinike za infektivne bolesti KBC Rijeka.

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:

Upoznati studente s osnovnim pojmovima koji su neophodni za razumijevanje i poznavanje infektivnih bolesti. Povezati stečeno pretkliničko znanje iz fiziologije, mikrobiologije, patofiziologije, patologije sa simptomima i znacima infektivnih bolesti. Znati uvjete nastanka infektivne bolesti.

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

Ishod učenja:

Znati fiziološku floru usne šupljine i mikrofloru odontogene upale. Usvojiti znanja iz najnovijih imunopatogenetskih obilježja infektivnih bolesti temeljena na stečenom pretkliničkom znanju iz patofiziologije i imunologije. Znati kliničke karakteristike infekcija usne šupljine te njihove dijagnostičke i terapijske mogućnosti.

P3 Antimikrobna terapija infekcija usne šupljine.

Ishod učenja:

Znati osnovna načela izbora i primjene antimikrobnih lijekova kod odontogenih infekcija. Usvojiti načela inicijalnog (empirijskog) i ciljanog liječenja odontogenih infekcija. Razumjeti i usvojiti znanja racionalne primjene antimikrobnog liječenja odontogenih infekcija i njihovih komplikacija. Naučiti farmakokinetiku i farmakodinamiku antibiotika koji se primjenjuju u dentalnoj medicini te znati njihove nuspojave i rezistenciju mikroorganizama na pojedine antibiotike.

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

Ishod učenja:

Znati definirati kliničke simptome odontogenih i neodontogenih infekcija i njihovih komplikacija. Znati prepoznati, dijagnosticirati i liječiti hitna stanja u odontogenim i neodontogenim infekcijama i njihovim komplikacijama. Znati kliničke simptome, dijagnostiku i liječenje infekcija dubokih fascijskih prostora, posebice načela njihovog hitnog zbrinjavanja.

P5 Virusni hepatitis. HIV infekcija.

Ishod učenja:

Znati klinička, epidemiološka, etiološka, imunopatogenetska i terapijska obilježja virusnih hepatitisa i HIV/AIDS-a. Znati kemoprofilaksu i imunoprofilaksu virusnih hepatitisa i HIV-a.

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1 Pregled usne šupljine, glave i vrata.

Ishod učenja:

Na temelju stečenih znanja iz propedeutike interne medicine znati detaljno klinički pregledati usnu šupljinu, regiju glave i vrata.

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

Ishod učenja:

Naučiti interpretirati hematološke, biokemijske i mikrobiološke nalaze infektivnih bolesti s posebnim osvrtom na dijagnostiku odontogenih infekcija i njihovih komplikacija.

S3 Kemoprofilaksa bakterijskog endocarditis - case report.

Ishod učenja:

Objasniti koje kardiovaskularne bolesti i stanja imaju visoki rizik za razvoj infektivnog endokarditisa te zahtijevaju kemoprofilaksu tijekom dentalnog zahvata. Naučiti etiopatogenezu infektivnog endokarditisa. Znati indikacije za antimikrobnu profilaksu infektivnog endokarditisa tijekom dentalnog zahvata temeljenu na najnovijim postupnicima.

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

Ishod učenja:

Znati dijagnosticirati, liječiti i prevenirati infekcije usne šupljine. Znati 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:

Znati postupak inicijalne evaluacije i zbrinjavanja s ciljem prevencije infekcija koje se prenose krvlju nakon profesionalne ekspozicije. Znati važeće postupnike preekspozicijske i postekspozicijske kemoprofilakse HBV, HCV i HIV infekcije. Znati postupak nakon ubodnog incidenta.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

--

Obveze studenata:

Studenti su obvezni prisustvovati svim oblicima nastave (predavanjima i seminarima) prema Pravilniku.

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

1. Pismeni dio ispita kojim se student kvalificira za pristup završnom ispitu koncipiran je u vidu eseja. Sadrži 3 teme koje obuhvaćaju usvojena znanja tijekom predavanja i seminarских vježbi. Pismeni dio ispita traje 45 minuta. Na pismenom dijelu ispita moguće je ostvariti **maksimalno 50% konačne ocijene**.

Studenti koji na pismenom dijelu ispita ostvare $\geq 25\%$ mogu pristupiti završnom usmenom ispitu.

2. Završni ispit je usmeni i nosi **maksimalno 50 % konačne ocjene**, a student je položio završni ispit ako ostvari $\geq 25 \%$.

Maks. 50%	Brojčana ocjena
45-50 %	Izvrstan 5
35-44 %	Vrlo dobar 4
30-34 %	Dobar 3
25-29 %	Dovoljan 2

3. Konačna ocjena: pismeni ispit + završni usmeni ispit

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:

--

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021. / 2022. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
01.10. 2021.	P1 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti			Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med.
01.10. 2021.		S1 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti		Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med
06.10. 2021.	P2 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti			Prof.dr.sc. Ivica Pavić, dr.med.
06.10. 2021.		S2 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti		Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med
07.10. 2021.	P3 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti			Doc.dr.sc. Đurđica Cekinović Grbeša, dr.med.
07.10. 2021.		S3 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti		Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med.
13.10. 2021.	P4 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti			Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med
13.10. 2021.		S4 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti		Doc.dr.sc. Đurđica Cekinović Grbeša, dr.med.
14.10. 2021.	P5 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti			Prof.dr.sc. Ivica Pavić, dr.med.
14.10. 2021.		S5 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti		Doc.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 infekcijskih 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.	15.10.2021.
2.	02.11.2021.
3.	13.06.2022.
4.	05.09.2022.