

## Fakultet dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci

**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:** 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.):

**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 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, 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 Klinike za ORL i predavaonici Fakulteta za dentalnu medicinu prema rasporedu.

#### 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 Mikrobna 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 medicine 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  $\geq 25 \%$ .

<b>Maks. 50%</b>	<b>Brojčana ocjena</b>
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 2022. / 2023. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.10. 2022.	P1 (08,15-10,30) Predavaona Klinike za ORL			Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med.
05.10. 2022.		S1 (11,00-13,15) Predavaona Klinike za ORL		Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med
06.10. 2022.	P2 (10,15-12,30) Fakul. dental. medicine-predavaona			Prof.dr.sc. Ivica Pavić, dr.med.
06.10. 2022.		S2 (13,00-15,15) Fakul. dental. medicine-predavaona		Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med
07.10. 2022.	P3 (08,15-10,30) Predavaona Klinike za ORL			Izv.prof .dr.sc. Đurđica Cekinović Grbeša, dr.med.
07.10. 2022.		S3 (11,00-13,15) Predavaona Klinike za ORL		Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med.
12.10. 2022.	P4 (08,15-10,30) Predavaona Klinike za ORL			Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med
12.10. 2022.		S4 (11,00-13,15) Predavaona Klinike za ORL		Izv.prof.dr.sc. Đurđica Cekinović Grbeša, dr.med.
13.10. 2022.	P5 (08,15-10,30) Fakul. dental. medicine-predavaona			Prof.dr.sc. Ivica Pavić, dr.med.
13.10. 2022.		S5 (11,00-13,15) Fakul. dental. medicine-predavaona		Doc.dr.sc. Irena Slavuljica, dr.med.

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Opća infektologija.	3	Predavaona Klinike za ORL
P2	Mikrobna flora usne šupljine. Fiziologija i imunologija usne šupljine. Infekcije usne šupljine.	3	Fakultet dentalne medicine - predavaona
P3	Antimikrobno liječenje infekcija usne šupljine.	3	Predavaona Klinike za ORL
P4	Odontogene i neodontogene infekcije i njihove komplikacije. Infekcije dubokih fascijskih prostora.	3	Predavaona Klinike za ORL
P5	Virusni hepatitis. HIV infekcija.	3	Fakultet dentalne medicine - predavaona
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>15</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1	Pregled usne šupljine, glave i vrata.	3	Predavaona Klinike za ORL
S2	Interpretacija hematoloških i biokemijskih nalaza. Serološka i molekularna dijagnostika infektivnih bolesti.	3	Fakultet dentalne medicine - predavaona
S3	Kemoprofilaksa bakterijskog endokarditisa- prikazi slučajeva.	3	Predavaona Klinike za ORL
S4	Vrućica. Dijagnostika i prevencija infekcija usne šupljine.	3	Predavaona Klinike za ORL
S5	Preekspozicijska i postekspozicijska profilaksa. Postupak kod ubodnog incidenta.	3	Fakultet dentalne medicine - predavaona
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>15</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>		

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	14.10.2022.
2.	06.02.2023.
3.	26.06.2023.
4.	11.09.2023.

