

## Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

**Kolegij: Klinička medicina I. (Infektologija)**

**Voditelj: prof. dr. sc. Biserka Trošelj Vukić, dr.med.**

**Katedra: Katedra za zarazne bolesti**

**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalne medicine**

**Godina studija: 3. godina**

**Akadska godina: 2017./2018.**

### 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, oralnu floru, fiziologiju i imunologiju 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 facijskih prostora, cervikalna limfadenopatija i druge infekcije glave i vrata, anaerobne infekcije, virusni hepatitis, 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 prepozna, 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 liječnika.

**Poseban zadatak je educirati studente u racionalnoj primjeni antimikrobnog liječenja 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. Na oglasnoj ploči i web stranicama Katedre za zarazne bolesti napisan je izvedbeni plan nastave za kolegij Infektologija.

#### **Popis obvezne ispitne literature:**

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

#### **Popis dopunske literature:**

1. Mandell, Douglas i Bennett Principles and Practice of Infectious Diseases. Infections of the oral Cavity, neck and head, Churchill, Livingstone, 2010.
2. Begovac J, Božinović D, Lisić M, Barišić B, S. Schonwald. Infektologija ( I.dio Opća infektologija), Profil International Zagreb, 2006.

## Nastavni plan:

### Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

#### **P1 Opća infektologija.**

##### Ishod učenja:

Upoznati studente s općim pregledom osnovnih pojmova koji su neophodni za razumijevanje i poznavanje suštine infektivnih bolesti. Povezati stečeno teorijsko predkliničko znanje iz fiziologije, mikrobiologije, patofiziologije, patologije s nastalim 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 predkliničkom 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 u odontogenoj infekciji. Usvojiti načela inicijalnog (empirijskog) i ciljanog liječenja odontogenih infekcija. Razumijeti 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 jasno 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 hematološke, biokemijske, mikrobiološke, serološke i molekularne dijagnostike (PCR) infektivnih bolesti s posebnim osvrtom na dijagnostiku odontogenih infekcija i njihovih komplikacija.

### **S3 Kemoprofilaksa bakterijskog endokarditisa- case report**

#### Ishod učenja:

Objasniti koje kardiovaskularne bolesti i stanja imaju visoki rizik za razvoj infektivnog endokarditisa te zahtjevaju kemoprofilaksu tijekom dentalnog zahvata. Naučiti etiopatogenezu infektivnog endokarditisa.

Znati indikacije za antimikrobnu profilaksu infektivnog endokarditisa tijekom dentalnog zahvata temeljenu na najnovijim citiranim 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 od infekcija koje se prenose krvlju nakon profesionalne ekspoziције. 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 Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci .

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

**Ispit se sastoji od 2 dijela:** pismeni i usmeni dio.

Kriterij ocjenjivanja na pismenom dijelu ispita te kriterij ocjenjivanja na usmenom dijelu ispita, kao i postupak konačnog usvojenog znanja ( pismeni + usmeni dio ispita) za **Integrirani preddiplomski sveučilišni studij dentalne medicine** iz predmeta **Infektologija** (sastavni dio ispita Kliničke medicine I) prikazan je tabelarno (tablice 1,2 i 3).

Pismeni dio ispita koncipiran je u vidu eseja. Sadrži 3- 4 teme koje obuhvaćaju usvojena znanja tijekom predavanja i seminarskih vježbi. Pismeni dio ispita traje 60 minuta.

Ovisno o broju kandidata, usmeni dio ispita organizira se istoga dana kada i pismeni dio, odnosno unutar ispitnog roka koji traje 5 dana.

O svakom se studentu pojedinačno vodi evidencija prisustvovanja nastavi i aktivnostima tijekom kolegija, posebno tijekom seminara.

Tablica 1.

KRITERIJ OCJENJIVANJA NA PISMENOM ISPITU	BROJČANA OCJENA	ECTS OCJENA	
0-29.9 (%)	1 (neuspješan)	F	NEMA PRAVO IZLASKA NA USMENI
30-39.9 (%)	1 (nedovoljan)	FX	POPRAVNI ISPIT
više od 40 % do 70%			PRISTUPA USMENOM DIJELU ISPITA

Tablica 2.

KRITERIJ OCJENJIVANJA USMENOG DIJELA ISPITA	BROJČANA OCJENA
30%	5
20%	4
10%	3
5%	2
<5%	1

Tablica 3.

POSTOTAK USVOJENOG ZNANJA (PISMENI+USMENI ISPIT)	BROJČANA OCJENA	ECTS OCJENA
80-100%	5 (izvrstan)	A
70-79.9%	4 (vrlo dobar)	B
60-69.9%	3 (dobar)	C
50-59.9%	2 (dovoljan)	D
40-49.9 %	2 (dovoljan)	E

KONAČNA OCJENA (Tablica 3) JE ZBROJ POSTOTKA NA PISMENOM ISPITU (Tablica 1) I POSTOTKA OSTVARENOM NA USMENOM ISPITU (Tablica 2).

STUDENTI KOJI PRISTUPAJU **POPRAVNOM ISPITU** MOGU DOBITI SAMO OCJENU 2E ODNOSNO NA USMENOM OSTVARITI MAX.10%.

STUDENT KOJI NIJE ZADOVOLJIO NA BILO KOJEM OD 2 DIJELA ISPITA ( PISMENI I USMENI) NIJE POLOŽIO ZAVRŠNI ISPIT I MORA PONOVRNO PRISTUPITI ISPITU.

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

--

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

--

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2017./2018. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
07.11. 2017.	P1 (13,15 -15,30) Kl. za infektivne bolesti			Prof. dr.sc. Biserka Trošelj Vukić, dr.med.
08.11. 2017.		S1(08,15 -10,30) Kl. za infektivne bolesti		Prof.dr.sc. Biserka Trošelj Vukić, dr.med.
09.11. 2017.	P2(08,15 -10,30) Kl. za infektivne bolesti			Prof. dr.sc. Ivica Pavić, dr.med.
09.11. 2017.		S2(11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti		Prof.dr.sc. Biserka Trošelj Vukić, dr.med.
10.11. 2017.	P3 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti			Prof.dr.sc. Biserka Trošelj Vukić, dr.med.
14.11. 2017.		S3(13,15-15,30) Kl. za infektivne bolesti		Dr. sc. Irena Slavuljica, dr.med.
15. 11. 2017.	P4 (08:15 -10,30) Kl. za infektivne bolesti			Prof.dr.sc. Biserka Trošelj Vukić, dr.med.
15. 11. 2017.		S4 (11,00 -13,15) Kl. za infektivne bolesti		Dr. sc. Irena Slavuljica, dr.med.
16.11. 2017.	P5 (08,15-10,30) Kl. za infektivne bolesti			Prof. dr.sc. Ivica Pavić, dr.med.
16.11. 2017.		S5 (11,00-13,15) Kl. za infektivne bolesti		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	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
	<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	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	Dijagnostika, liječenje i prevencija infekcija usne šupljine. Vrućica.	3	Kl. za infektivne bolesti
S5	Preekspozicijska i postekspozicijska profilaksa. Postupak kod ubodnog incidenta.	3	Kl. za infektivne bolesti
	<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.	17.11.2017.
2.	01.12.2017.
3.	02.07.2018.
4.	03.09.2018.