

Sveučilište u Rijeci

FAKULTET DENTALNE MEDICINE



Kolegij: 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: III. 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 Infektologija dio je kolegija Klinička medicina I te se sluša na III. godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog Studija dentalna medicina Sveučilišta u Rijeci.

Sastoji se od 15 predavanja, 15 seminara, ukupno 30 sati (2 ECTS boda).

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 hepatitis, HIV infekcija, dijagnostika, prevencija i terapija infekcija usne šupljine.

Praktične nastavne metode: obuhvaćaju prepoznavanje i definiranje pojedinih simptoma i sindromobolesti 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:

Morović M. Trošelj-Vukić B. Infekcije usne šupljine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2009.

Popis dopunske literature:

Begovac J. i sur. Infektologija. Profil: Zagreb, 2006.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 Opća infektologija.

Ishod učenja:

Utvrđiti osnovne pojmove koji su neophodni za razumijevanje i poznavanje infektivnih bolesti. Povezati stečeno pretkliničko znanje iz fiziologije, mikrobiologije, patofiziologije, patologije sa simptomima i znacima infektivnih bolesti. Objasniti uvjete nastanka infektivne bolesti.

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

Ishod učenja:

Objasniti fiziološku floru usne šupljine i mikrofloru odontogene upale. Protumačiti iz najnovnija imunopatogenetska obilježja infektivnih bolesti temeljena na stečenom pretkliničkom znanju iz patofiziologije i imunologije. Objasniti kliničke karakteristike infekcija usne šupljine te njihove dijagnostičke i terapijske mogućnosti.

P3 Antimikrobna terapija infekcija usne šupljine.

Ishod učenja:

Argumentirati osnovna načela izbora i primjene antimikrobnih lijekova kod odontogenih infekcija. Usvojiti načela inicijalnog (empirijskog) i ciljanog liječenja odontogenih infekcija. Analizirati i protumačiti racionalne primjene antimikrobnog liječenja odontogenih infekcija i njihovih komplikacija. Objasniti 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:

Protumačiti kliničke simptome odontogenih i neodontogenih infekcija i njihovih komplikacija. Analizirati i navesti, 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:

Objasniti 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 usnešupljine, glave i vrata.

Ishod učenja:

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

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

Ishod učenja:

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

S3 Kemoprofilaksa bakterijskog endocarditis- casereport.

Ishod učenja:

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

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

Ishod učenja:

Dijagnosticirati, liječiti i prevenirati 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 ipostekspozicijskemukemoprofilaksa.

Ishod učenja:

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

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):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**.

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Nastava iz kolegija Infektologija odvija se u obliku predavanja i seminara. Tijekom nastave održat će se 1 međuispit te na kraju nastave završni ispit u obliku pisanog testa. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem međuispitu i završnom ispitu student stječe 1,5 ECTS boda.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti najmanje 35 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Student može izostati najviše s 30% svakog od oblika nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom svjedožbom (ispričnicom). Nadoknada vježbi nije moguća. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave**, ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova.

VREDNOVANJE AKTIVNOSTI STUDENTA I NAČIN STJECANJA OCJENSKIH BODOVA

Student je obavezan pripremiti gradivo pojedinih **vježbi** kako bi s nastavnikom i drugim studentima aktivno raspravljao o zadanoj temi.

Vrsta aktivnosti	Specifična aktivnost studenta	Bodovanje
Seminari		10
Međuispit	Provjera znanja zadacima višestrukog izbora (pismeni test)	60
Završni ispit	Provjera znanja zadacima višestrukog izbora (pisani test)	30
Ukupno		100

Tijekom izvođenja kolegija polaže se obvezni međuispit u obliku pisanog testa. Test ima 60 pitanja i nosi maksimalno 60 ocjenskih bodova. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točnih odgovora (≥ 30). Broj ostvarenih točnih odgovora, od 30 naviše, odgovara broju postignutih ocjenskih bodova. Položeni međuispit nije prenosiv, odnosno, vrijedi samo za tekuću akademsku godinu. Bodovi stečeni na pismenom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na slijedeći način:

BTO	O.B.
≤ 29	0
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60

Završni ispit je pisani ispit u obliku testa. Test se sastoji od 60 pitanja i nosi maksimalno 30 ocjenskih

bodova. Kriterij za prolaz na ispitu i dobivanje ocjenskih bodova je 50% točnih odgovora (≥ 30). Bodovi stečeni na pisanom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na sljedeći način:

BTO	O.B.
≤ 29	0
30	1
31	2
32	3
33	4
34	5
35	6
36	7
37	8
38	9
39	10
40	11
41	12
42	13
43	14
44	15
45	16
46	17
47	18
48	19
49	20
50	21
51	22
52	23
53	24
54	25
55	26
56	27
57	28
58	29
59	30
60	30

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A – 80 - 100% bodova

B – 70 – 79,9%

C – 60 – 69,9%

D – 50 – 59,9%

F – 40 – 49,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojučani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

D = dovoljan (2)

F = nedovoljan (1)

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 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	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	15.10.2021.
2.	02.11.2021.
3.	13.06.2022.
4.	05.09.2022.