

Datum: 15.06.2020.

Kolegij: Specijalna mikrobiologija u primaljstvu

Voditelj: Prof. dr. sc. Darinka Vučković, dr. med.

Katedra: Temeljne medicinske znanosti

Studij: Stručni studij Primaljstvo

Godina studija: 1. godina

Akadska godina: 2020./2021.

## 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 **Specijalna mikrobiologija u primaljstvu** je obvezni kolegij na prvoj godini stručnog studija Primaljstvo i sastoji se od 15 sati predavanja (1 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta zdravstvenih studija u Rijeci.

**Cilj kolegija je** upoznati studente s najčešćim uzročnicima kongenitalnih, perinatalnih i postnatalnih infekcija djeteta i mogućim utjecajima tih infekcija na tijek trudnoće i poroda. Upoznat će se s njihovim habitatima, načinima prijenosa, te postupcima za sprječavanje njihovog širenja u bolničkoj sredini.

**Sadržaj kolegija je sljedeći:**

Gram pozitivni i negativni koki (streptokoki, stafilokoki, enterokoki, najserije). Klostridiji, listerija, ešerihija i pseudomonas. Treponeme. Mikoplazme i klamidije.

Parvovirusi, humani papiloma virusi. herpesvirusi i retrovirusi, rubela. Virusni hepatitis.

Medicinski značajne gljive. Kandida.

Paraziti u užem smislu: Giardia, Trichomonas, Toxoplasma, Plasmodium. Stidne uši.

Hospitalne infekcije, prevencija i terapija.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja.

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Mlinarić Galinović G., Ramljak Šešo M. i sur.: Specijalna medicinska mikrobiologija i parasitologija, Merkur A.B.D. Zagreb, 2003.

**Popis dopunske literature:**

1. Kalenić S. i sur.: Medicinska mikrobiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2019. – odabrana poglavlja

## Nastavni plan:

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

#### **P 1. Gram pozitivni i gram negativni piogeni koki. *Clostridium. Listeria. Escherichia.***

##### Ishodi učenja:

Usvojiti osnovna znanja o gram-pozitivnim i gram-negativnim kokima koji uzrokuju gnojne infekcije. Znati osnovne karakteristike anaerobnih bakterija. Objasniti kako nastaju infekcije anaerobnim bakterijama i njihov značaj u trudnoći i pri porodu. Usvojiti osnovna znanja o listeriji, ešerihiji

#### **P 2. *Pseudomonas. Chlamydia. Treponema.***

##### Ishodi učenja:

Usvojiti osnovna znanja o pseudomonasu i spiralnim bakterijama i infekciji ovim bakterijama u trudnoći i porodu. Znati specifičnosti atipičnih bakterija, Chlamydia i ostalih, i bolesti koje uzrokuju.

#### **P 3. *Parvoviridae. Papillomaviridae. Herpesviridae. Retroviridae. Virus rubele.***

##### Ishodi učenja:

Znati objasniti patogenezu infekcija uzrokovanih parvo virusima. Znati karakteristike humanih papiloma virusa. Objasniti vezu papiloma virusa i raka grlica maternice. Objasniti nastanak i karakteristike primarnih i rekurentnih infekcija uzrokovanih herpes virusima. Razumjeti kako i kada se ove infekcije javljaju i koji su uvjeti za stjecanje bolesti. Upoznati osnovnu biologiju retrovirusa i razlikovati infekciju virusom HIV-a od AIDS-a. Djelovanje na plod i novorođenče. Mogućnosti terapije. Opisati infekcije virusom rubele.

#### **P4. Virusni hepatitis. *Toxoplasma. Trichomonas. Plasmodium. Uši.***

##### Ishodi učenja:

Opisati viruse koji uzrokuju hepatitis (A-G) i znati objasniti načine širenja pojedinih virusa, načine prevencije (s naglaskom na profesionalnu izloženost) i mogućnosti terapije. Objasniti biologiju toksoplazme, trihomonasa i plazmodija te patogenezu infekcija ovim uzročnicima tijekom trudnoće i poroda. Objasniti djelovanje uši i prepoznati ih.

#### **P 5. *Candida.* Medicinski značajne plijesni. Hospitalne infekcije.**

##### Ishodi učenja:

Definirati osnovne biološke karakteristike kandidate i plijesni od značaja u primaljstvu. Razumjeti faktore rizika za nastanak bolničkih infekcija, najčešće izvore mikroorganizama i načine njihova širenja. Znati načine sprječavanja nastanka bolničkih infekcija. Znati provesti postupke vezane uz higijene ruku.

### Popis vježbi s pojašnjenjem:

### Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom.

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

Predmet je izuzet od kontinuiranog praćenja tijekom nastave, zbog malog broja sati (15 sati predavanja)

**Završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji su odslušali i položili ispit iz Opće mikrobiologije.**

**Završni ispit** je pismeni ispit. Dio pitanja ima ponuđene odgovore, a u dijelu pitanja treba nadopuniti rečenice traženim pojmovima.

Ocjenjivanje studenata na temelju konačnog uspjeha obavlja se kako slijedi:

A – 90 - 100% točnih odgovora

B – 75 - 89,9%

C – 60 - 74,9%

D – 50 - 59,9%

F – 0 - 49,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojni 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:**

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama FZS.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2020./2021. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
08.03.2021.	P1 (8-11) Predavaonica Z1	Prof.dr.sc. Darinka Vučković, dr.med.
15.03.2021.	P2 (8-11) Predavaonica Z1	Prof.dr.sc. Darinka Vučković, dr.med.

19.03.2021.	<b>P3 (8-11)</b> Predavaonica Z1	Prof.dr.sc. Darinka Vučković,dr.med.
22.03.2021.	<b>P4 (8-11)</b> Predavaonica Z1	Prof.dr.sc. Darinka Vučković,dr.med.
26.03.2021.	<b>P5 (8-11)</b> Predavaonica Z1	Prof.dr.sc. Darinka Vučković,dr.med.

## Popis predavanja i vježbi:

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Gram pozitivni i gram negativni piogeni koki. Clostridium tetani. Listeria. Escherichia.	3	Predavaonica Z1
P2	Pseudomonas. Chlamydia. Treponema.	3	Predavaonica Z1
P3	Parvoviridae. Papillomaviridae. Herpesviridae. Retroviridae. Virus rubele	3	
P4	. Virusni hepatitis. Toxoplasma. Trichomonas. Plasmodium. Uši.	3	Predavaonica Z1
P5	Candida. Medicinski značajne plijesni. Hospitalne infekcije.	3	Predavaonica Z1
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>15</b>	

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	09.04.2021.
2.	26.04.2021.
3.	05.07.2021.
4.	06.09.2021.