

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN  
2021/2022**

Za kolegij

**Kongenitalne virusne infekcije**

Studij:	<b>Medicina (R)</b> (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Zavod za histologiju i embriologiju</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>2</b>
ECTS:	<b>1.50</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0.00 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## **Podaci o kolegiju:**

Kolegij **Kongenitalne virusne infekcije** je izborni kolegij na drugoj godini sveučilišnog Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija Medicina i sastoji se od 8 sati predavanja, 1 sata vježbe i 16 sati seminara, ukupno 25 sati (1,5 ECTS). Kolegij se izvodi na Zavodu za histologiju i embriologiju ili u drugim predavaonicama Medicinskog fakulteta.

**Cilj** kolegija je učenje o najučestalijim kongenitalnim virusnim infekcijama i njihovim posljedicama na razvoj pojedinih sustava kao i razvoj čitavog organizma. Studenti će usvojiti znanja i o suvremenim mogućnostima dijagnostike, prevencije te mogućim načinima liječenja kao i animalnim modelima kongenitalnih virusnih infekcija.

## **Sadržaj kolegija je slijedeći:**

Virusne infekcije u perinatalnom periodu; placentalna barijera; najčešće malformacije uzrokovane virusima; teratogeni virusi (virus rubeole, varicela, parvovirusi, HIV, herpes virusi, ZIKA, citomegalovirus); animalni modeli kongenitalnih virusnih infekcija; dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija; prevencija i terapija kongenitalnih virusnih infekcija; epidemiologija, ekonomska politika prema kongenitalnim virusnim infekcijama

## **Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbe. Nastava se održava u drugom bloku nastave izbornih predmeta. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem ispitu student stječe 1,5 ECTS bod.

## **Popis obvezne ispitne literature:**

Izabrana poglavlja iz:

Sadler TW: "Langmanova medicinska embriologija", Školska knjiga, Zagreb

Mardešić D: "Pedijatrija", Školska knjiga, Zagreb

## **Popis dopunske literature:**

Knipe DM, Howley PM: "Fields Virology", Lippincott Williams&Wilkins, Philadelphia

Presečki V: "Virologija", Medicinska naklada, Zagreb

Znanstveni radovi na temu kongenitalnih virusnih infekcija

## **Nastavni plan:**

### **Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi**

Objasniti i odrediti osobitosti virusnih infekcija u perinatalnom periodu te teratogenost pojedinih virusa

#### **Placentalna barijera**

Objasniti ulogu placente kao barijere

#### **Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija**

Definirati načine dijagnostike kongenitalnih virusnih infekcija i razlike između pojedinih metoda

#### **Animalni modeli istraživanja kongenitalnih virusnih infekcija**

Objasniti važnost animalnih modela u istraživanju kongenitalnih virusnih infekcija te opisati pojedine od njih

#### **Prevenција i terapija kongenitalnih virusnih infekcija**

Objasniti mogućnosti prevencije i liječenja kongenitalnih virusnih infekcija te njihovu važnost

#### **Epidemiologija i ekonomska politika vezana uz kongenitalne virusne infekcije**

Analizirati i objasniti epidemiologiju i ekonomsku politiku vezano uz kongenitalne virusne infekcije

### **Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije**

Na mišjem modelu CMV infekcije usvojiti znanja o korištenju animalnog modela te poremećajima koje uzrokuje kongenitalna infekcija ovim virusom

### **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **Virus rubeole**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti kongenitalne infekcije virusom rubeole.

#### **Parvovirus B19**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti kongenitalne infekcije parvovirusom B19.

#### **HIV**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti kongenitalne infekcije virusom HIV-a.

#### **Citomegalovirus**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti kongenitalne infekcije citomegalovirusom.

#### **Hepatitis virusi**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti kongenitalne infekcije hepatitis virusima.

#### **Herpes simpleks virus**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti kongenitalne infekcije herpes simpleks virusom

#### **Varicella zoster virus**

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti kongenitalne infekcije varicella zoster virusom.

## ZIKA virus

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osobitosti kongenitalne infekcije virusom ZIKA.

### Obveze studenata:

1. Redovito pohađanje nastave (predavanja, seminari, vježbe).
2. Pripremanje građe seminara i vježbi proučavanjem određenog nastavnog sadržaja prema izvedbenom nastavnom planu.
3. Priprema i prezentacija seminarskog rada.
4. Opravdanje izostanka s nastave prilaganjem relevantne službene dokumentacije (liječnička potvrda o bolesti ili drugo).

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

Ocjenjivanje i vrednovanje studenata provodit će se prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci koji se temelji na važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci te važećim aktima Medicinskog fakulteta u Rijeci.

Uvjet za izlaz na ispit je redovito pohađanje nastave, prezentiran i predan seminarski rad. Završni ispit je pismeni (22 pitanja, pet ponuđenih, jedan točan odgovor).

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

-

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2021/2022

Kongenitalne virusne infekcije

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
------------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------------

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi	2	
Placentalna barijera	1	
Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija	2	
Animalni modeli istraživanja kongenitalnih virusnih infekcija	2	
Prevenција i terapija kongenitalnih virusnih infekcija	2	
Epidemiologija i ekonomska politika vezana uz kongenitalne virusne infekcije	1	

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije	1	

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Virus rubeole	2	
Parvovirus B19	2	
HIV	2	
Citomegalovirus	2	
Hepatitis virusi	2	

Herpes simpleks virus	2	
Varicella zoster virus	2	
ZIKA virus	2	

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---