

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2023/2024

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>1.5</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (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

#### **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 2023/2024

### Kongenitalne virusne infekcije

<b>Predavanja</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Vježbe</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>11.03.2024</b>		
Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi: <ul style="list-style-type: none"><li>• P07 (16:00 - 17:30) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup>		
<b>13.03.2024</b>		
Placentalna barijera: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 14:45) <sup>[185]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul> Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:45 - 16:15) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. <sup>[185]</sup>		
<b>20.03.2024</b>		
Prevenција i terapija kongenitalnih virusnih infekcija: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:45 - 16:15) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul> Epidemiologija i ekonomska politika vezana uz kongenitalne virusne infekcije: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (16:15 - 17:00) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul>	Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 14:45) <sup>[187]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup> · Kveštak Daria, mag. biol. mol. <sup>[187]</sup>		
<b>25.03.2024</b>		
		Virus rubeole: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (16:00 - 17:30) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul> Parvovirus B19: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (17:30 - 19:00) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul> HIV: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (19:00 - 20:30) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup>		
<b>26.03.2024</b>		

		<p>Citomegalovirus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (16:00 - 17:30) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KVI</li> </ul> </li> </ul> <p>Hepatitis virusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (17:30 - 19:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KVI</li> </ul> </li> </ul> <p>Herpes simpleks virus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (19:00 - 20:30) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KVI</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup>		
<b>05.04.2024</b>		
		<p>Varicella zoster virus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 15:30) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KVI</li> </ul> </li> </ul> <p>ZIKA virus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:30 - 17:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KVI</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. <sup>[179]</sup>		

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

<b>PREDAVANJA (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi	2	P07
Placentalna barijera	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
Prevenција i terapija kongenitalnih virusnih infekcija	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
Epidemiologija i ekonomska politika vezana uz kongenitalne virusne infekcije	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica

<b>VJEŽBE (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije	1	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
Virus rubeole	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
Parvovirus B19	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
HIV	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
Citomegalovirus	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica

Hepatitis virusi	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
Herpes simpleks virus	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
Varicella zoster virus	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica
ZIKA virus	2	Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---