

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum  
2024/2025**

For course

**Kongenitalne virusne infekcije**

Study program: **Medicina (R)** (elective)  
University integrated undergraduate and graduate study

Department: **Department of Histology and Embryology**

Course coordinator: **prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med.**

Year of study: **2**

ECTS: **1.5**

Incentive ECTS: **0 (0.00%)**

Foreign language: **No**

## **Course information:**

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.

### **List of assigned reading:**

Izabrana poglavlja iz:

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

Mardešić D: "Pedijatrija", Školska knjiga, Zagreb

### **List of optional reading:**

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

Presečki V: "Virologija", Medicinska naklada, Zagreb

Znanstveni radovi na temu kongenitalnih virusnih infekcija

## **Curriculum:**

### **Lectures list (with titles and explanation):**

#### **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

### **Practicals list (with titles and explanation):**

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

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

### **Seminars list (with titles and explanation):**

#### **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.

**Student obligations:**

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).

**Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):**

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).

**Other notes (related to the course) important for students:**

-

## COURSE HOURS 2024/2025

### Kongenitalne virusne infekcije

<b>Lectures</b> (Place and time or group)	<b>Practicals</b> (Place and time or group)	<b>Seminars</b> (Place and time or group)
<b>06.03.2025</b>		
Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (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>13.03.2025</b>		
Placentalna barijera: <ul style="list-style-type: none"><li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (15:45 - 16:30) <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>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:30 - 18:00) <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>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (15:00 - 15:45) <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>14.03.2025</b>		
Epidemiologija i ekonomska politika vezana uz kongenitalne virusne infekcije: <ul style="list-style-type: none"><li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:00 - 16:45) <sup>[179]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ KVI</li></ul></li></ul> Prevenција i terapija kongenitalnih virusnih infekcija: <ul style="list-style-type: none"><li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:45 - 18:15) <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>		
<b>19.03.2025</b>		

		<p>Virus rubeole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:00 - 17:30) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KVI</li> </ul> </li> </ul> <p>Parvovirus B19:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (17:30 - 19:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KVI</li> </ul> </li> </ul> <p>HIV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (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>

### 20.03.2025

		<p>Hepatitis virusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:00 - 17:30) <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>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (17:30 - 19:00) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KVI</li> </ul> </li> </ul> <p>Varicella zoster virus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (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>

### 02.04.2025

		<p>ZIKA virus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:00 - 17:30) <sup>[179]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KVI</li> </ul> </li> </ul> <p>Citomegalovirus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Department of Histology and Embryology - Exercise room (17:30 - 19:00) <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>

### List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room

Placentalna barijera	1	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Prevenција i terapija kongenitalnih virusnih infekcija	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Epidemiologija i ekonomska politika vezana uz kongenitalne virusne infekcije	1	Department of Histology and Embryology - Exercise room

<b>PRACTICALS (TOPIC)</b>	<b>Number of hours</b>	<b>Location</b>
Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije	1	Department of Histology and Embryology - Exercise room

<b>SEMINARS (TOPIC)</b>	<b>Number of hours</b>	<b>Location</b>
Virus rubeole	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Parvovirus B19	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
HIV	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Citomegalovirus	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Hepatitis virusi	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Herpes simpleks virus	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Varicella zoster virus	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
ZIKA virus	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room

**EXAM DATES (final exam):**

---