

[Medicinski fakultet u Rijeci]

## Curriculum 2022/2023

[Za kolegij]

# Kongenitalne virusne infekcije

Study programme: **Medicina (R)** (elective)  
[Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]  
Department: **[Zavod za histologiju i embriologiju]**  
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

#### **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

### **Exercises 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 2022/2023

Kongenitalne virusne infekcije

Lectures (Place and time or group)	Exercises (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
---------------------------------------	--	---------------------------------------

### List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
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	

EXERCISES (TOPIC)	Number of hours	Location
Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije	1	

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Virus rubeole	2	
Parvovirus B19	2	
HIV	2	

Citomegalovirus	2	
Hepatitis virusi	2	
Herpes simpleks virus	2	
Varicella zoster virus	2	
ZIKA virus	2	

**EXAM DATES (final exam):**

---