Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum
2025/2026

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:

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

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

Placentarna barijera

Objasniti ulogu placente kao barijere

Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija

Definirati načine dijagnostike kongenitalnih virusnih infekcija i razlike između pojedinih metoda

Prevencija 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

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 virusi

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 2025/2026

Kongenitalne virusne infekcije

Lectures (Place and time or group)	**Practicals** (Place and time or group)	**Seminars** (Place and time or group)
05.03.2026		
Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi: • Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:00 - 17:30) [179] ◦ KVI		
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		
11.03.2026		

Placentarna barijera:
• Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:00 - 16:45) [179]
  ◦ KVI
 	
Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija:
• Department of Histology and Embryology - Exercise room (17:30 - 19:00) [179]
  ◦ KVI
	Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije:
	• Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:45 - 17:30) [179]
	  ◦ KVI	

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		
12.03.2026		

Epidemiologija i ekonomska politika vezana uz kongenitalne virusne infekcije:
• Department of Histology and Embryology - Exercise room (14:45 - 15:30) [179]
  ◦ KVI
 	
Prevencija i terapija kongenitalnih virusnih infekcija:
• Department of Histology and Embryology - Exercise room (15:30 - 17:00) [179]
  ◦ KVI		

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		
25.03.2026		

		Virus rubeole: • Department of Histology and Embryology - Exercise room (16:00 - 17:30) [179] ◦ KVI Parvovirus B19: • Department of Histology and Embryology - Exercise room (17:30 - 19:00) [179] ◦ KVI HIV: • Department of Histology and Embryology - Exercise room (19:00 - 20:30) [179] ◦ KVI
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		
27.03.2026		
		Citomegalovirus: • Department of Histology and Embryology - Exercise room (14:00 - 15:30) [179] ◦ KVI Hepatitis virusi: • Department of Histology and Embryology - Exercise room (15:30 - 17:00) [179] ◦ KVI Herpes simpleks virusi: • Department of Histology and Embryology - Exercise room (17:00 - 18:30) [179] ◦ KVI
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		
30.03.2026		
		Varicella zoster virus: • Department of Histology and Embryology - Exercise room (07:30 - 09:00) [179] ◦ KVI ZIKA virus: • Department of Histology and Embryology - Exercise room (09:00 - 10:15) [179] ◦ KVI
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		

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

Placentarna barijera	1	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija	2	Department of Histology and Embryology - Exercise room
Prevencija 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

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

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
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 virusi	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):