[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2023/2024

[Za kolegij]

Kongenitalne virusne infekcije

Study program:	**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:

[Predavanja] 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

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

[Vježbe] 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

[Seminari] 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 2023/2024

Kongenitalne virusne infekcije

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Vježbe]** (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
11.03.2024		
Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi: • [P07] (16:00 - 17:30) [179] ○ KVI		
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		
13.03.2024		

Placentalna barijera:
• [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (14:00 - 14:45) [185]
  ○ KVI
 	
Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija:
• [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (14:45 - 16:15) [179]
  ○ KVI		

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med. [185]		
20.03.2024		

Prevencija i terapija kongenitalnih virusnih infekcija:
• [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (14:45 - 16:15) [179]
  ○ KVI
 	
Epidemiologija i ekonomska politika vezana uz kongenitalne virusne infekcije:
• [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (16:15 - 17:00) [179]
  ○ KVI
	Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije:
	• [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (14:00 - 14:45) [187]
	  ○ KVI	

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179] · Kveštak Daria, mag. biol. mol. [187]		
25.03.2024		

		Virus rubeole:
		• [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (16:00 - 17:30) [179]
		  ○ KVI
		
		Parvovirus B19:
		• [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (17:30 - 19:00) [179]
		  ○ KVI
		
		HIV:
		• [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (19:00 - 20:30) [179]
		  ○ KVI

prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		
26.03.2024		

		Citomegalovirus: • [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (16:00 - 17:30) [179] ◦ KVI Hepatitis virusi: • [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (17:30 - 19:00) [179] ◦ KVI Herpes simpleks virus: • [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (19:00 - 20:30) [179] ◦ KVI
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		
05.04.2024		
		Varicella zoster virus: • [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (14:00 - 15:30) [179] ◦ KVI ZIKA virus: • [Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica] (15:30 - 17:00) [179] ◦ KVI
prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. [179]		

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (TOPIC)	Number of hours	Location
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]
Prevencija 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]

[VJEŽBE] (TOPIC)	Number of hours	Location
Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije	1	[Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica]

[SEMINARI] (TOPIC)	Number of hours	Location
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]

EXAM DATES (final exam):
