

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2025/2026**

Za kolegij

Kongenitalne virusne infekcije

| | |
|--------------------|--|
| Studij: | Medicina (R) (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij |
| Katedra: | Zavod za histologiju i embriologiju |
| Nositelj kolegija: | prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. |
| Godina studija: | 2 |
| ECTS: | 1.5 |
| Stimulativni ECTS: | 0 (0.00%) |
| Strani jezik: | Ne |

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:

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

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

Placentarna 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

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 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

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 2025/2026

Kongenitalne virusne infekcije

| Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa) | Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa) | Seminari (mjesto i vrijeme / grupa) |
|---|---|---|
| 05.03.2026 | | |
| Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (16:00 - 17:30) ^[179]<ul style="list-style-type: none">◦ KVI | | |
| prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. ^[179] | | |
| 11.03.2026 | | |
| Placentarna barijera: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (16:00 - 16:45) ^[179]<ul style="list-style-type: none">◦ KVI Dijagnostika kongenitalnih virusnih infekcija: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (17:30 - 19:00) ^[179]<ul style="list-style-type: none">◦ KVI | Mišji model kongenitalne citomegalovirusne infekcije: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (16:45 - 17:30) ^[179]<ul style="list-style-type: none">◦ KVI | |
| prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. ^[179] | | |
| 12.03.2026 | | |
| Epidemiologija i ekonomska politika vezana uz kongenitalne virusne infekcije: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:45 - 15:30) ^[179]<ul style="list-style-type: none">◦ KVI Prevenција i terapija kongenitalnih virusnih infekcija: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:30 - 17:00) ^[179]<ul style="list-style-type: none">◦ KVI | | |
| prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. ^[179] | | |
| 25.03.2026 | | |
| | | Virus rubeole: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (16:00 - 17:30) ^[179]<ul style="list-style-type: none">◦ KVI Parvovirus B19: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (17:30 - 19:00) ^[179]<ul style="list-style-type: none">◦ KVI HIV: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (19:00 - 20:30) ^[179]<ul style="list-style-type: none">◦ KVI |
| prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. ^[179] | | |

| 27.03.2026 | | |
|--|--|---|
| | | <p>Citomegalovirus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (14:00 - 15:30) ^[179] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KVI <p>Hepatitis virusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (15:30 - 17:00) ^[179] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KVI <p>Herpes simpleks virusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (17:00 - 18:30) ^[179] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KVI |
| prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. ^[179] | | |
| 30.03.2026 | | |
| | | <p>Varicella zoster virus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (07:30 - 09:00) ^[179] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KVI <p>ZIKA virus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica (09:00 - 10:15) ^[179] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KVI |
| prof. dr. sc. Krmpotić Astrid, dr. med. ^[179] | | |

Popis predavanja, seminara i vježbi:

| PREDAVANJA (TEMA) | Broj sati | Mjesto održavanja |
|--|-----------|---|
| Uvodno predavanje, virusne infekcije u perinatalnom periodu, teratogeni virusi | 2 | Zavod za histologiju i embriologiju - Vježbaonica |
| Placentarna 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 |

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

| SEMINARI (TEMA) | Broj sati | Mjesto održavanja |
|-----------------|-----------|---|
| 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 virusi | 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):
