

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2023/2024

Za kolegij

COVID-19: nova patofiziološka noksa

Studij:	Medicina (R) (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	Katedra za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju
Nositelj kolegija:	prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med.
Godina studija:	3
ECTS:	1.5
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Ne

Podaci o kolegiju:

S obzirom da se radi o novoj patofiziološkoj noxi koja je u izuzetno kratko vrijeme polučila ogroman utjecaj na zdravstvo u cjelini i prouzročila razvoj složene patofiziološke slike bolesti, mišljenja smo da kao Zavod za fiziologiju i imunologiju, trebamo ponuditi studentima da u okviru izbornog kolegija dobiju pregled najnovijih dostupnih saznanja iz relevantne literature o COVID-19 agensu, te je upravo to cilj ovog izbornog kolegija. Predviđeno je gostovanje kliničara sa najnovijim kliničkim podacima.

- o Karakteristike virusa
- o Patofiziologija bolesti
- o COVID-19 i imunološki sustav
- o Znaci i stupnjevi bolesti
- o Laboratorijski nalazi
- o Liječenje
- o Komplikacije bolesti
- o Uloga komorbiditeta u prognozi bolesti
- o Uloga dobi u prognozi bolesti
- o COVID-19 i reumatske bolesti
- o COVID-19 i šećerna bolest
- o COVID-19 i upalne bolesti crijeva
- o Razumijeti karakteristike virusne infekcije COVID-om 19
- o Razumijeti patofiziološku sliku bolesti
- o Razumijeti specifične laboratorijske testove
- o Razumijeti smjernice terapije

Popis obvezne ispitne literature:

Nastavni sadržaji prezentirani tijekom nastave

Popis dopunske literature:

1. King's Critical Care – Evidence Summary Clinical Management of COVID-19
2. Shi Y, Wang Y, Shao C i sur. COVID-19 infection: the perspectives on immune responses. [Cell Death Differ.](#) 2020 May;27(5):1451-1454
3. [Tufan A](#), [Avanoğlu Güler A](#), [Matucci-Cerinic M](#). COVID-19, immune system response, hyperinflammation and repurposing antirheumatic drugs. [Turk J Med Sci.](#) 2020 Apr 21;50(SI-1):620-632
4. [Sarzi-Puttini P](#), [Giorgi V](#), [Sirotti S](#). i sur. COVID-19, cytokines and immunosuppression: what can we learn from severe acute respiratory syndrome? [Clin Exp Rheumatol.](#) 2020 Mar-Apr;38(2):337-342
5. [Sohrabi C](#), [Alsafi Z](#), [O'Neill N](#), [Khan M](#), [Kerwan A](#), [Al-Jabir A](#), [Iosifidis C](#), [Agha R](#). World Health Organization declares global emergency: A review of the 2019 novel coronavirus (COVID-19). [Int J Surg.](#) 2020 Apr;76:71-76
6. [Khan S](#), [Siddique R](#), [Shereen MA](#), [Ali A](#), [Liu J](#), [Bai Q](#), [Bashir N](#), [Xue M](#). Emergence of a Novel Coronavirus, Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2: Biology and Therapeutic Options. [J Clin Microbiol.](#) 2020 Apr 23;58(5).
7. [Guo YR](#), [Cao QD](#), [Hong ZS](#), [Tan YY](#), [Chen SD](#), [Jin HJ](#), [Tan KS](#), [Wang DY](#), [Yan Y](#)⁷. The origin, transmission and clinical therapies on coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak - an update on the status. [Mil Med Res.](#) 2020 Mar 13;7(1):11
8. [Singhal T](#). A Review of Coronavirus Disease-2019 (COVID-19). [Indian J Pediatr.](#) 2020 Apr;87(4):281-286.
9. [Adhikari SP](#), [Meng S](#), [Wu YJ](#), [Mao YP](#), [Ye RX](#), [Wang QZ](#), [Sun C](#), [Sylvia S](#), [Rozelle S](#), [Raat H](#), [Zhou H](#). Epidemiology, causes, clinical manifestation and diagnosis, prevention and control of coronavirus disease (COVID-19) during the early outbreak period: a scoping review. [Infect Dis Poverty.](#) 2020 Mar 17;9(1):29
10. [Yan Y](#), [Shin WI](#), [Pang YX](#), [Meng Y](#), [Lai J](#), [You C](#), [Zhao H](#), [Lester E](#), [Wu T](#)⁷, [Pang CH](#)⁷. The First 75 Days of Novel Coronavirus (SARS-CoV-2) Outbreak: Recent Advances, Prevention, and Treatment. [Int J Environ Res Public Health.](#) 2020 Mar 30;17(7).

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

P1: Uvod; COVID-19: povijesni prikaz i aktivnosti SZO

Razumijeti početak pandemije COVID-19. Epidemiološke karakteristike

P2: Patofiziologija COVID-19

Karakteristike patofizioloških promjena tijekom COVID-19 infekcije

P3: PostCOVID syndrom

Simptomi i terapijske smjernice tijekom razvijenog PostCovid-19 sy

P4: COVID-19 i poremećaji zgrušavanja

Razumijeti i objasniti poremećaje zgrušavanja tijekom COVID-19 infekcije i cijepljenja

P5: COVID-19 Vakcine

Objasniti specifičnosti pojedinih vakcina

P6: COVID-19 i respiracijske bolesti

Pneumonia tijekom COVID-19 infekcije; Covid-19 i astma; Covid-19 i KOBP

P7: COVID-19 i kardiovaskularni poremećaji

Ishemična srčana bolest i COVID-19; Aritmije i Covid-19; Srčana dekompenzacija i Covid-19

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

S1: COVID-19 i sportske aktivnosti

Povratak sportu nakon Covid-19 infekcije; Komplikacije vezane uz Covid-19 u profesionalnom sportu

S2: COVID-19 i metabolički sindrom

Covid-19 i pretilost; Covid-19 i diabetes mellitus

S3: COVID-19 i Vitamin D

Važnost Vitamina D tijekom Covid-19 infekcije

S4: COVID-19 i trudnoća

Osobitosti Covid-19 infekcije u trudnica; Covid-19 i dojenje

S5: COVID-19 i IBD

Karakteristike Covid-19 infekcije u IBD. Promjene mikrobiote crijeva tijekom Covid-19

Obveze studenata:

Redovito pohađanje nastave, pisanje seminarskog rada.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Završna ocjena znanja studenta formira se na temelju ocjene stečene tijekom nastave (70% ukupne ocjene) i na temelju provjere znanja na završnom ispitu (30% ukupne ocjene). Tijekom nastave, studentov rad biti će vrednovan i ocijenjen na temelju izrade seminarskog rada kojeg studenti izrađuju u malim grupama te ga prezentiraju tijekom održavanja seminara.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

-

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2023/2024

COVID-19: nova patofiziološka noksa

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
15.03.2024	
P1: Uvod; COVID-19: povijesni prikaz i aktivnosti SZO: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za fiziologiju - Seminarska (16:00 - 17:30) [214]<ul style="list-style-type: none">◦ CNPN	
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]	
21.03.2024	
P2: Patofiziologija COVID-19: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za fiziologiju - Seminarska (16:00 - 18:15) [214]<ul style="list-style-type: none">◦ CNPN	
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]	
27.03.2024	
P3: PostCOVID syndrom: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (17:00 - 21:30) [214]<ul style="list-style-type: none">◦ CNPN P4: COVID-19 i poremećaji zgrušavanja: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (17:00 - 21:30) [214]<ul style="list-style-type: none">◦ CNPN	
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]	
28.03.2024	
	S1: COVID-19 i sportske aktivnosti: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (18:00 - 21:45) [214]<ul style="list-style-type: none">◦ CNPN S2: COVID-19 i metabolički sindrom: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (18:00 - 21:45) [214]<ul style="list-style-type: none">◦ CNPN S3: COVID-19 i Vitamin D: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (18:00 - 21:45) [214]<ul style="list-style-type: none">◦ CNPN S4: COVID-19 i trudnoća: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (18:00 - 21:45) [214]<ul style="list-style-type: none">◦ CNPN S5: COVID-19 i IBD: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (18:00 - 21:45) [214]<ul style="list-style-type: none">◦ CNPN
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]	
29.03.2024	

<p>P5: COVID-19 Vakcine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONLINE (14:00 - 19:15) ^[214] <ul style="list-style-type: none"> ◦ CNPN <p>P6: COVID-19 i respiracijske bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONLINE (14:00 - 19:15) ^[214] <ul style="list-style-type: none"> ◦ CNPN <p>P7: COVID-19 i kardiovaskularni poremećaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONLINE (14:00 - 19:15) ^[214] <ul style="list-style-type: none"> ◦ CNPN 	
<p>prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. ^[214]</p>	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1: Uvod; COVID-19: povijesni prikaz i aktivnosti SZO	2	Zavod za fiziologiju - Seminarska
P2: Patofiziologija COVID-19	3	Zavod za fiziologiju - Seminarska
P3: PostCOVID syndrom	3	ONLINE
P4: COVID-19 i poremećaji zgrušavanja	3	ONLINE
P5: COVID-19 Vakcine	3	ONLINE
P6: COVID-19 i respiracijske bolesti	3	ONLINE
P7: COVID-19 i kardiovaskularni poremećaji	3	ONLINE

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
S1: COVID-19 i sportske aktivnosti	1	ONLINE
S2: COVID-19 i metabolički sindrom	1	ONLINE
S3: COVID-19 i Vitamin D	1	ONLINE
S4: COVID-19 i trudnoća	1	ONLINE
S5: COVID-19 i IBD	1	ONLINE

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
