

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 zdravlje 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.

- Karakteristike virusa
- Patofiziologija bolesti
- COVID-19 i imunološki sustav
- Znaci i stupnjevi bolesti
- Laboratorijski nalazi
- Liječenje
- Komplikacije bolesti
- Uloga komorbiditeta u prognozi bolesti
- Uloga dobi u prognozi bolesti
- COVID-19 i reumatske bolesti
- COVID-19 i šećerna bolest
- COVID-19 i upalne bolesti crijeva
- Razumijeti karakteristike virusne infekcije COVID-om 19
- Razumijeti patofiziološku sliku bolesti
- Razumijeti specifične laboratorijske testove
- 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 Y⁷. 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 T⁷, Pang CH⁷. 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

Pneumonija 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: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (16:00 - 17:30) ^[214] ◦ CNPN	
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. ^[214]	
21.03.2024	
P2: Patofiziologija COVID-19: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (16:00 - 18:15) ^[214] ◦ CNPN	
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. ^[214]	
27.03.2024	
P3: PostCOVID syndrom: • ONLINE (17:00 - 21:30) ^[214] ◦ CNPN P4: COVID-19 i poremećaji zgrušavanja: • ONLINE (17:00 - 21:30) ^[214] ◦ CNPN	
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. ^[214]	
28.03.2024	
	S1: COVID-19 i sportske aktivnosti: • ONLINE (18:00 - 21:45) ^[214] ◦ CNPN S2: COVID-19 i metabolički sindrom: • ONLINE (18:00 - 21:45) ^[214] ◦ CNPN S3: COVID-19 i Vitamin D: • ONLINE (18:00 - 21:45) ^[214] ◦ CNPN S4: COVID-19 i trudnoća: • ONLINE (18:00 - 21:45) ^[214] ◦ CNPN S5: COVID-19 i IBD: • ONLINE (18:00 - 21:45) ^[214] ◦ CNPN
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. ^[214]	
29.03.2024	

P5: COVID-19 Vakcine: • ONLINE (14:00 - 19:15) ^[214] ◦ CNPN P6: COVID-19 i respiracijske bolesti: • ONLINE (14:00 - 19:15) ^[214] ◦ CNPN P7: COVID-19 i kardiovaskularni poremećaji: • ONLINE (14:00 - 19:15) ^[214] ◦ CNPN	
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. ^[214]	

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):
