

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2022/2023**

Za kolegij

**Receptorski mehanizmi u patogenezi upale i septičkog
šoka**

| | |
|--------------------|--|
| Studij: | Medicina (R) (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij |
| Katedra: | Katedra za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju |
| Nositelj kolegija: | prof. dr. sc. Muhvić Damir, dr. med. |
| Godina studija: | 2 |
| ECTS: | 1.50 |
| Stimulativni ECTS: | 0.00 (0.00%) |
| Strani jezik: | Ne |

Podaci o kolegiju:

Kolegij __Receptorski mehanizmi u patogenezi upale i septičkog šoka_____je izborni predmet na _2__ godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina koji se održava u ljetnom__semestru, a sastoji se od _4__ sati predavanja, _17_ sati seminara i _4_ sati vježbi, ukupno 25__ sati (1,5 **ECTS**).

Nastavni plan je slijedeći:

8.5. 2025. 10.00-13.00 P1

15.5. 2025. 10.00-13.00 V1

22.05. 2025 10.00-13.00 S1

29.05.2025. 10.00-13.00 S2

0506.2025. 10.00.13.00 S3

12.06. 2025 10.00-13.00 S4

Cilj kolegija je _shvatiti mehanizme upale i septičkog šoka te upoznati receptore koji to posreduju._____

Popis obvezne ispitne literature:

1. Muhvić D. et al, The involvement of CD14 in the activation of human monocytes by peptidoglycan monomers, Mediators of inflammation, vol 10, 155-162, 2001.
2. Tak P.P. & Firestein G.S.,NF-kB:a key role in inflammatory diseases, J Clin Invest, vol 107, 7-11, 2001.
3. Heumann D. and Glauser M, Pathogenesis of sepsis, Scientific American,Science&Medicine 1994, 28-37.
4. Glauser MP, Pathophysiologic basis of sepsis:Considerations for future strategies of intervention, Critical Care Medicine 2000;28:S4-S8.
5. Weideman B. et al., Soluble peptidoglycan-induced monokine production can be blocked by anti-CD14 monoclonal antibodies and by lipid A partial structures, Infection &Immunity, vol 62, 4709-4715, 1994.
6. Takeda K & Akira S, Toll-like receptors in innate immunity, International Immunology 17(1):1-14, 2005.
- 7.B.Weidemann et al.Specific binding of soluble peptidoglycan and muranyldipeptide to CD14 on human monocytes,Infection &Immunity, Mart 1997.
- 8.Parrillo JE,Pathogenetic mechanisms of septic shock,The new england journal of medicine,vol. 328, No20,1993
- 9.AG Tsitou et al ,Septic shock;current pathogenetic concepts from clinical perspective,Med SciMonit,2005;11(3);RA76-85
- 10.R.Dziarsky,Review:Recognition of bacterial peptidoglycan by the innate immune system,Cell.Mol.Life Sci.60 (2003) 1793-1804

Popis dopunske literature:

1. Patofiziologija udžbenik, Medicinska naklada, Zagreb 2018, osmo izdanje; 16. Poglavlje Upala, str.553-587.

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 Upala

Mehanizmi upale

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

S1 Muramil dipeptid

Muramil dipeptid i CD14 molekula

S2 Solubilni peptidoglikan i CD14 molekula

SPG i CD14 molekula

S3 Septički šok

Mehanizmi septičkog šoka

S4 Peptidoglikan i njegovi receptori

Peptidoglikan i njegovi receptori

Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):

V1 Peptidoglikanski monomer (PGM)

Peptidoglikanski monomer

Obveze studenata:

Studenti su dužni pohađati sve oblike nastave!

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

Studenti koji su pohađali 70% nastave mogu izaći na završni ispit.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Kolegij se održava od 24.04 do 16.06. 2023.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2022/2023

Receptorski mehanizmi u patogenezi upale i septičkog šoka

| Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa) | Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa) | Seminari (mjesto i vrijeme / grupa) |
|---|--|--|
| 04.05.2023 | | |
| P1 Upala: <ul style="list-style-type: none">• P07 (10:00 - 13:00) ^[397]<ul style="list-style-type: none">◦ RMUPUSŠ | | |
| prof. dr. sc. Muhvić Damir, dr. med. ^[397] | | |
| 11.05.2023 | | |
| | V1 Peptidoglikanski monomer (PGM): <ul style="list-style-type: none">• P15 - VIJEĆNICA (10:00 - 13:00) ^[397]<ul style="list-style-type: none">◦ RMUPUSŠ | |
| prof. dr. sc. Muhvić Damir, dr. med. ^[397] | | |
| 18.05.2023 | | |
| | | S1 Muramil dipeptid: <ul style="list-style-type: none">• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (10:00 - 13:00) ^[397]<ul style="list-style-type: none">◦ RMUPUSŠ |
| prof. dr. sc. Muhvić Damir, dr. med. ^[397] | | |
| 25.05.2023 | | |
| | | S2 Solubilni peptidoglikan i CD14 molekula: <ul style="list-style-type: none">• P06 (10:00 - 13:00) ^[397]<ul style="list-style-type: none">◦ RMUPUSŠ |
| prof. dr. sc. Muhvić Damir, dr. med. ^[397] | | |
| 01.06.2023 | | |
| | | S3 Septički šok: <ul style="list-style-type: none">• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (10:00 - 13:00) ^[397]<ul style="list-style-type: none">◦ RMUPUSŠ |
| prof. dr. sc. Muhvić Damir, dr. med. ^[397] | | |
| 15.06.2023 | | |
| | | S4 Peptidoglikan i njegovi receptori: <ul style="list-style-type: none">• P05 (10:00 - 13:00) ^[397]<ul style="list-style-type: none">◦ RMUPUSŠ |
| prof. dr. sc. Muhvić Damir, dr. med. ^[397] | | |

Popis predavanja, seminara i vježbi:

| PREDAVANJA (TEMA) | Broj sati | Mjesto održavanja |
|--------------------------|------------------|--------------------------|
| P1 Upala | 4 | P07 |

| VJEŽBE (TEMA) | Broj sati | Mjesto održavanja |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------|
| V1 Peptidoglikanski monomer (PGM) | 4 | P15 - VIJEĆNICA |

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

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| S1 Muramil dipeptid | 4 | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA |
| S2 Solubilni peptidoglikan i CD14 molekula | 4 | P06 |
| S3 Septički šok | 4 | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA |
| S4 Peptidoglikan i njegovi receptori | 5 | P05 |

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
