

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2022/2023

Za kolegij

# Receptorski mehanizmi u patogenezi upale i septičkog šoka

Studij:	<b>Medicina (R)</b> (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Katedra za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Muhvić Damir, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>2</b>
ECTS:	<b>1.5</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## 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

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

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

<b>PREDAVANJA (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1 Upala	4	P07

  

<b>VJEŽBE (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1 Peptidoglikanski monomer (PGM)	4	P15 - VIJEĆNICA

  

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
------------------------	------------------	--------------------------

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):**

---