

Medicinski fakultet u Rijeci

## **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2021/2022**

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  
05.06.2025. 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- $\kappa$ B: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 Sci Monit, 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 pojašnjnjem):****P1 Upala**

Mehanizmi upale

**Seminari popis (s naslovima i pojašnjnjem):****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 pojašnjnjem):****V1 Peptidoglikanski monomer (PGM)**

Peptidoglikanski monomer

**Obveze studenata:**

Studenti su dužni pohađati sve oblike nastave!

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanih/usmenih/praktičnih 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 2021/2022**

Receptorski mehanizmi u patogenezi upale i septičkog šoka

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
--	--------------------------------------	--

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1 Upala	4	

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

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1 Muramil dipeptid	4	
S2 Solubilni peptidoglikan i CD14 molekula	4	
S3 Septički šok	4	
S4 Peptidoglikan i njegovi receptori	5	

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---