

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2026/2027

Za kolegij

Prikaz kliničkih slučajeva u imunologiji

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

Podaci o kolegiju:

Cilj kolegija je upoznavanje studenata s patološkom funkcijom imunosnoga sustava kroz prikaz kliničkih slučajeva. Pritom je težište na objašnjavanju patofizioloških mehanizama koji dovode do poremećaja normalnih imunosnih procesa, kao i na mogućnostima terapijskog djelovanja na imunoreakciju. Zadaci nastave jesu omogućiti studentu povezivanje osnovnih spoznaja u imunologiji i patofiziologiji imunosnoga sustava sa nozološkim entitetima koje nalazimo u kliničkoj medicini. Kolegij obuhvaća slijedeće entitete: X-vezana agamaglobulinemija, Kongenitalna asplenija, Nedostatnost sustava MHC razreda I, X-vezana teška kombinirana imunodeficijencija, Sindrom toksičnog šoka, Nasljedni angioneurotski edem, Reakcija kalema protiv domaćina, AIDS, Mijastenija gravis, Alergijska astma, Multipla skleroza, Reumatska groznica

Popis obvezne ispitne literature:

Rosen F., Geha R. and Notarangelo L.: Case Studies in Immunology: a clinical companion 7th edition, Garland science, 2016.

Popis dopunske literature:

Nastavni plan:

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Seminar 1: X-vezana agamaglobulinemija, Kongenitalna asplenija

1. Objasniti procese normalnoga B-staničnog sazrijevanja, te efektorske funkcije protutijela. Objasniti posljedice nedostatka primarnog sazrijevanja limfocita B i poremećaje u humoralnoj specifičnoj imunosti koji se zbog toga javljaju.
2. Objasniti ulogu slezene u imunosti, te imunosne i kliničke posljedice njezinog nedostatka

Seminar 2: Nedostatnost sustava MHC razreda I, X-vezana teška kombinirana imunodeficijencija

1. Opisati značajke genske organizacije sustava MHC, i endogenog puta predočavanja antigena. Opisati razvoj citotoksičnih limfocita T u timusu na molekulama MHC razreda I, te kliničke poremećaje koji nastaju zbog nemogućnosti sazrijevanja ovih stanica.
2. Objasniti procese primarnog sazrijevanja limfocita T, uzroke izostanka njihovog stvaranja i klinička obilježja poremećaja koji zbog toga nastaju

Seminar 3: Sindrom toksičnog šoka, Nasljedni angioneurotski edem

1. Opisati građu i gensko ustrojstvo T-limfocitnog receptora, te svojstva T-stanične aktivacije i ulogu superantigena. Opisati obilježja aktivacije makrofaga citokinima, i kliničke manifestacije toksičnog šoka.
2. Objasniti značajke klasičnog i alternativnog puta aktivacije komplementa. Opisati kliničke posljedice nedostatka inhibitora serinskih proteaza (inhibitora aktivacije C1 komponente komplementa) u patogenezi nasljednog angioneurotskog edema.

Seminar 4: Reakcija kalema protiv domaćina, AIDS

1. Opisati procese T-limfocitnog prepoznavanja stranih MHC molekula, te obilježja presađivanja koštane srži. Objasniti patogenetske mehanizme i kliničke značajke transplantacijske bolesti.
2. Opisati značajke infekcije HIV-om i imunosne kontrole HIV infekcije. Opisati značajke patogeneze HIV bolesti i posljedice nedostatnosti stanične i humoralne imunosti

Seminar 5: Mijastenija gravis, Alergijska astma

1. Opisati mehanizme prekida imunosne tolerancije vlastitih tkiva sa razvojem humoralnih autoimunskih poremećaja. Opisati patogenezu i klinička obilježja mijastenije gravis.
2. Opisati mehanizme IgE posredovane preosjetljivosti. Opisati patogenezu i kliničku sliku alergijske astme, te kožni test preosjetljivosti.

Seminar 6: Multipla skleroza, Reumatska groznica

1. Opisati mehanizme razvoja centralne i periferne tolerancije. Opisati autoimunosne mehanizme stanične imunosti i kliničke poremećaje u multiploj sklerozi
2. Opisati autoimunosne mehanizme koji nastaju zbog molekularne mimikrije. Opisati patogenezu i kliničku sliku reumatske groznice

Obveze studenata:

Nastava se izvodi u obliku seminara. Na seminarima student s nastavnikom aktivno raspravlja o patofiziološkim imunosnim mehanizmima. Obveze studenata uključuju redovito pohađanje seminara . Student je obavezan pripremiti gradivo o kojem se raspravlja na nastavi.

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

Redovito pohađanje nastave.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

-

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2026/2027

Prikaz kliničkih slučajeva u imunologiji

Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
12.05.2026
Seminar 1: X-vezana agamaglobulinemija, Kongenitalna asplenija: • ONLINE (16:30 - 21:00) ^[209] ◦ PKSUI
prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. ^[209]
14.05.2026
Seminar 2: Nedostatnost sustava MHC razreda I, X-vezana teška kombinirana imunodeficijencija: • ONLINE (15:00 - 20:15) ^[209] ◦ PKSUI
prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. ^[209]
19.05.2026
Seminar 3: Sindrom toksičnog šoka, Nasljedni angioneurotski edem: • ONLINE (15:00 - 19:30) ^[209] ◦ PKSUI
prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. ^[209]
22.05.2026
Seminar 4: Reakcija kalema protiv domaćina, AIDS: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (16:00 - 20:30) ^[209] ◦ PKSUI
prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. ^[209]

Popis predavanja, seminara i vježbi:

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Seminar 1: X-vezana agamaglobulinemija, Kongenitalna asplenija	4	ONLINE
Seminar 2: Nedostatnost sustava MHC razreda I, X-vezana teška kombinirana imunodeficijencija	4	ONLINE
Seminar 3: Sindrom toksičnog šoka, Nasljedni angioneurotski edem	5	ONLINE
Seminar 4: Reakcija kalema protiv domaćina, AIDS	4	Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 5: Mijastenija gravis, Alergijska astma	4	
Seminar 6: Multipla skleroza, Reumatska groznica	4	

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
