

Studij: BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO

Izvedbeni nastavni plan predmeta

Imunološko prepoznavanje

Akadska godina **2020/2021**

prof. dr. sc. Drago Batinić

I. KOMPETENCIJE I ISHODI UČENJA

Temeljne spoznaja iz imunologije koja omogućuju kritičko prosuđivanje uloge imunološkog sustava u zdravlju i bolesti, posebice razumijevanje složenih interakcija imunološkog sustava. Naglasak je na novim spoznajama iz molekularne imunobiologije koje nalaze svoje mjesto u kliničkoj primjeni. Kritičko prosuđivanje znanstvene literature iz imunologije te kritička primjena usvojenog znanja na konkretne probleme iz temeljne i kliničke imunologije.

II. SADRŽAJ

Sati predmeta:

Lectures: 10

Seminar: 8

Ukupno sati: 18

Temeljne spoznaje iz imunologije koje omogućuju kritičko prosuđivanje uloge imunološkog sustava, posebice razumijevanje složenih interakcija unutar sastavnica imunološkog sustava. Opće ustrojstvo imunološkog sustava. Načela imunološkog prepoznavanja i imunološkog odgovora. Sustav HLA i imunogenetika. Razvoj limfocita i repertoira. Citokini i kemokini. Prerada i predočivanje antigena. Aktivacija i sugnalizacija limfocita. Efektorski mehanizmi imunskog odgovora: humoralna i stanična imunost, imunološka memorija. Arteficialni receptori. Kritičko prosuđivanje znanstvene literature iz imunologije i kritička primjena usvojenog znanja na konkretne probleme iz temeljne i kliničke imunologije (journal club).

PLAN ISATNICA

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 19.4.2021.	16:00-16:45; Online PDS 5		Predavanje	Uvod u imunološko prepoznavanje	prof. dr. sc. Drago Batinić
	16:45-17:30; Online PDS 3		Seminar	Urođena i adaptivna imunost	prof. dr. sc. Drago Batinić
utorak 20.4.2021.	16:00-17:30; Online PDS 3		Predavanje	Imunogenetika: sustav HLA	prof. dr. sc. Zorana Grubić
srijeda 21.4.2021.	16:00-17:30; Online PDS 3		Predavanje	Razvoj limfocita i repertoira – molekularni aspekti	prof. dr. sc. Mariastefania Antica
četvrtak 22.4.2021.	16:00-17:30; Online PDS 3		Predavanje	Citokini	prof. dr. sc. Danka Grčević
petak 23.4.2021.	16:30-17:15; Online PDS 3		Predavanje	Stanična imunost I	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	17:15-18:00; Online PDS 3		Seminar	Stanična imunost II	prof. dr. sc. Dora Višnjić
ponedjeljak 26.4.2021.	16:00-17:30; Online PDS 3		Predavanje	Aktivacija i signalizacija limfocita	prof. dr. sc. Dora Višnjić
utorak 27.4.2021.	18:00-19:30; Online PDS 3		Seminar	Humoralna imunost; monoklonska protutijela i kimerični antigenski receptori	prof. dr. sc. Drago Batinić
srijeda 28.4.2021.	17:30-19:00; Online PDS 3		Seminar	Journal club I	prof. dr. sc. Drago Batinić
četvrtak 29.4.2021.	17:00-18:30; Online PDS 3		Seminar	Journal club II	prof. dr. sc. Drago Batinić

III. LITERATURA

- Andreis I, Batinić D, Čulo F, Grčević D, Lukinović Škudar V, Marušić M, Taradi M, Višnjić D. Imunologija, 7. izdanje.

Zagreb: Medicinska naklada, 2010.

- Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Cellular and molecular immunology, 8th edition. Philadelphia – London – Toronto: Saunders Elsevier; 2014.
- Recentni znanstveni radovi iz literature vezani uz odabrane teme iz imunologije služit će za rad na seminarima („journal club“). Polaznici će uz dogovor s voditeljem i suradnicima sami izabrati odgovarajuće znanstvene članke koje će prezentirati.
- korisni linkovi:
- <http://www.immunologylink.com/>
- <http://www.nature.com/nri/index.html>

IV. DODATNA LITERATURA

V./I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA UNASTAVI

1. prof. dr. sc. Drago Batinić
2. prof. dr. sc. Dora Višnjić
3. prof. dr. sc. Danka Grčević

V./II VANJSKI SURADNICI:

1. prof. dr. sc. Zorana Grubić
2. prof. dr. sc. Mariastefania Antica

V./III NASTAVNICI UNASLOVNIM ZVANJIMA:

VI. OBLICI NASTAVE

Predavanja, seminari i prikaz rada kroz „journal club“

VII. NAČIN PROVJERE

Prikaz rada kroz „journal club“ (50%) i sudjelovanje u zajedničkoj završnoj raspravi (50%).