

Izvedbeni nastavni plan predmeta

Imunologija

Akademska godina **2015/2016**

prof. dr. sc. Hrvoje Banfić

I. OPIS PREDMETA

Broj sati predavanja: 14

Broj sati seminara: 21

Broj sati vježbi: 15

Ukupan broj sati: 50

ECTS 4,0

II. ORGANIZACIJA NASTAVE

Sati predmeta:

Predavanje: 14

Seminar: 21

Vježbe u praktikumu: 15

Ukupno sati: 50

TURNUSI

Broj turnusa: 2

Trajanje jednog turnusa: 3,5 tjedna, uključivši predispitnu pauzu

Datumi održavanja turnusne nastave:

Turnus br.: 1. - 18. 11. - 11. 12. 2015.

2. - 20. 01. - 12. 02. 2016.

III. PROVJERA ZNANJA

PROVJERA ZNANJA

A. Način provjere znanja

Znanje se provjerava tijekom nastave na seminarima i obvezatnim kolokvijima na vježbama, te završnim ispitom, koji se sastoji od pismenog i usmenog dijela.

B. Oblici i termini provjere znanja

1) Provjera znanja tijekom nastave na seminarima i vježbama

Studenti moraju unaprijed proučiti propisano gradivo seminarima i vježbi. Znanje na seminarima može biti ocijenjeno pozitivno (+) ili negativno (-). Negativna se ocjena sa seminarima ne može ispraviti kolokviranjem kod nastavnika. Tri pozitivne ocjene sa seminarima i vježbi (3+) vrijede jedan bod koji će se pribrojiti ukupnom broju bodova postignutom na testu. Tri negativne ocjene (3-) dobivene na seminarima vrijede jedan negativan bod koji će se oduzeti od ukupnog broja postignutog na testu. Ti će se bodovi samo pri prvom izlasku na test pribrojiti bodovima stečenima na testu, studentima koji prijeđu fiksni eliminacijski prag. Na vježbama se ocjenjuje uspješnost izrade praktičnog dijela vježbe i pokazano teorijsko znanje. Ako student nije uspješno izradio praktični dio vježbe, tu će **vježbu morati nadoknaditi na kraju turnusa. Ako je student dobio negativnu ocjenu (-) iz teorijskog znanja, mora je ispraviti kolokvijem kod voditelja vježbe do kraja turnusa.**

2) Završni ispit iz imunologije

Ispit iz imunologije obuhvaća propisano gradivo koje je obrađeno na predavanjima, seminarima i vježbama, prema popisu ispitnog gradiva. Ispit je pismeni i usmeni. Ispit se polaže nakon odslušane nastave iz imunologije u trajanju od 3,5 tjedna.

Pismeni ispit iz imunologije sastoji se od ukupno 40 pitanja. Trajanje pismenog ispita je 1 sunčani sat. Uvjet pristupanju usmenom ispitu jest položen pismeni ispit. Usmeni ispit polaže se u roku od najviše pet dana nakon pismenog ispita.

Uvjeti za prijavljivanje ispita jesu: reguliran status studenta i dobiveni potpisi iz imunologije. **Ispit se prijavljuje putem studomata.**

Za uspješno polaganje ispita potrebno je postići pozitivnu ocjenu iz pismenog i usmenog dijela. Usmeni ispit obuhvaća propisano gradivo i sintetskog je tipa, a konačna ocjena jest zajednička nakon položenog pismenog i usmenog dijela.

Za pismeni test iz imunologije postoji eliminacijski prag. Eliminacijski prag za pismeni test utvrđuje se na temelju standardne objektivne apsolutne težine testa (tzv. MPR) i „item“ analize poslije testa i iznosi **55 %** bodova na testu tj. 22 točna odgovora.

Nakon položenog pismenog testa iz imunologije student je obavezan pristupiti usmenom ispitu koji je obavezan za sve studente koji su na pismenom ispitu dobili ocjenu dovoljan ili dobar. Ostalima će se ponuditi mogućnost zadržavanja ocjene postignute na pismenom testu, ili usmeno odgovaranje ukoliko student nije zadovoljan ocjenom. Konačnom će se ocjenom smatrati ona postignuta na usmenom ispitu.

Redovni rokovi:	Datum:
Zimski	11. 12. 2015.* 12. 02. 2016.**
Ljetni	13. 07. 2016.
Jesenski	07. 09. 2016. 16. 09. 2016.

*Ispitni rok samo za studente prvog turnusa i ponavljače

**Ispitni rok samo za studente drugog turnusa i ponavljače

IV. NASTAVNO ŠTIVO

NASTAVNO ŠTIVO

Obvezatno štivo

1. Taradi M i sur.: Imunologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2010.
2. Taradi M (ur.): Priručnik za vježbe iz fiziologije čovjeka. Medicinska naklada, Zagreb, 2003.

Dopunsko štivo

1. Delves PJ, Martin SJ, Burton DR, Roitt IM, Roitt's Essential Immunology, 12th edition. Wiley-Blackwell, 2011
2. Abbas AK, Lichtman H, Pallei S. Cellular and molecular immunology, 7th edition, Philadelphia Saunders, 2011
3. Murphy K. Janeway's Immunobiology, 8th edition. New York: Garland Publishing; 2011
4. Milivoj Boranić. Zbirka zadataka iz imunologije: priručnik za pripremanje ispita i provjeru znanja, Medicinska naklada, Zagreb, 2005.

POPIS ISPITNOG GRADIVA

Ispitno gradivo iz imunologije obuhvaća sva poglavlja udžbenika iz imunologije Taradi M (ur.): Imunologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2010.

Izuzetak je tekst pisan sitnim slovima (petitom), koji nije dio ispitnog gradiva.

V. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

TEME PREDAVANJA (2015/16)

IMUNOLOGIJA

BR.	TEMA	BROJ SATI
PI-1	Uvodno predavanje	2
PI-2	Antigeni, prerada i predočavanje, struktura i uloga MHC	2
PI-3	Nespecifična imunost	2
PI-4	Citokini i kemokini	2
PI-5	Regulacija imunološke reakcije. Imunomodulacija	2
PI-6	Infekcije. Cijepljenje. Imunodeficijencije	2
PI-7	Imunološka preosjetljivost	2

TEME SEMINARA (2015/16)

IMUNOLOGIJA

BR.	TEMA	POGLAVLJE
SI-1	Organizacija imunološkog sustava	2
SI-2	Građa, svojstva i sinteza protutijela	3, 4
SI-3	Humoralna imunost. Suradnja T-B. Komplement	6,11 (str.202-206),12,
SI-4	Razvoj limfocita T, TSR, aktivacija, Stanična imunost	2(str.34-41), 11 (192-200),13

SI-5	Imunološka tolerancija. Autoimunost	17, 19
SI-6	Geni i antigeni tkivne podudarnosti. Presađivanje tkiva i organa	5, 20
SI-7	Imunoreakcija na tumor	21

TEME VJEŽBA (2015/16)

IMUNOLOGIJA

BR.	TEMA	POGLAVLJE
VI-1	Diferencijalna krvna slika. Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	Pr.: 3.1.1, 3.7.2., 4.1 Poglavlje 2 – 2.2.1.7. Fenotip i funkcije limfocita B i T 2.2.1.9. Raspodjela limfocita u organizmu Dodatak 3 – 3.3.2.1.1.
VI-2	Određivanje udjela limfocita T i B u limfnim organima miša; Protočna citometrija	Razdvajanje imunskih stanica 3.3.1. Određivanje broja eritrocita 3.7.1. Određivanje broja leukocita Dodatni tekst na LMS-u
VI-3	Imunološke laboratorijske metode	Dodatak 3

Brojevi označavaju poglavlja udžbenika Taradi (ur.): Imunologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2010. i Priručnika za vježbe iz fiziologije (M.Taradi i sur.)

IZOSTANCIS NASTAVE

S nastave student može izostati samo iz opravdanih razloga uz predočenje vjerodostojne potvrde (ispričnica studentske poliklinike ili sl.). Tijekom trajanja turnusa može se opravdano izostati najviše s **tri (3) seminara** i s **jedne (1) vježbe**. Građivo seminara s kojeg je izostao, student mora usmeno kolokvirati kod nastavnika koji je vodio seminar, u vrijeme njegovih konzultacija, najkasnije do kraja turnusa. Studenti koji nakon turnusa pristupaju pismenom ispitu dužni su izostale seminare kolokvirati prije prijave za ispit. Za pristupanje usmenom kolokviju potrebno je u pripreмноj prostoriji za vježbe (gđa. Sablić) podići “uputnicu” za kolokvij uz predočenje ispričnice. Vježbe s kojih je student izostao također se moraju nadoknaditi, a nadoknade vježbi organiziraju se u pravilu na kraju svakog turnusa.

Izostanak sa seminara i/ili vježbe u pravilu se ne može nadoknaditi dolaskom u drugu studentsku skupinu. Iznimno, studenti koji na dan seminara i/ili vježbe imaju unaprijed zakazanu neku opravdanu obvezu mogu, uz predočenje potvrde, odraditi seminar i/ili vježbu u drugoj studentskoj skupini, ako se najmanje dva dana prije planirane nadoknade seminara ili vježbe jave voditeljici/voditelju nastave, u vrijeme konzultacija.

Ako student izostane više od dopuštenog broja seminara i/ili vježbi (bez obzira na to jesu li u međuvremenu dopušteni izostanci seminara nadoknađeni kolokvijem), nadoknada ostalih seminara i/ili vježbi može se odobriti samo na temelju zamolbe upućene Katedri za fiziologiju i imunologiju putem referade u Tajništvo fakulteta, uz koju je potrebno priložiti dokumentaciju kojom se izostanci opravdavaju.

Uvjet za potpis iz imunologije jest uredno pohađanje svih oblika nastave, odnosno nadoknada propuštene nastave prema prethodno navedenim pravilima.

Indeksi za potpis se primaju u pripreмноj prostoriji za vježbe Zavoda za fiziologiju svakog radnog dana od 10.00 do 12.00 sati.

E-OBRAZOVANJE

Dio nastave se obavlja u sustavu za učenje na daljinu. Radi se o složenom okruženju za e-obrazovanje a nalazi se na adresi: <http://lms.mef.hr>

U sustavu e-obrazovanja nalaze se sve obavijesti koje se inače stavljaju na oglasnu ploču, nastavni materijali, forumi za pitanja, wiki-fiziologija, rezultati ispita, rječnici, animacije, testovi za samotestiranje, ankete, korisni linkovi itd. Vjerujemo da ćemo tako studentima značajno olakšati učenje i međusobnu komunikaciju, pa preporučamo svim studentima da sudjeluju i u tom obliku nastave.

POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA U NASTAVI

prof.dr. Drago Batinić, prof. prof. dr. Danka Grčević, prof. dr. Dora Višnjčić, prof. dr. Mirza Žižak, doc. dr. Vesna Lukinović-Škudar, doc. dr. Tomislav Kelava, dr. sc. Ljiljana Poljak, dr. sci. Hrvoje Lalić, dr. med. Alan Šućur, dr. med. Vilma Dembitz

POPIS ISPITIVAČA:

prof.dr. Drago Batinić, prof. dr. Danka Grčević, prof. dr. Dora Višnjčić, prof. dr. Mirza Žižak, doc. dr. Vesna Lukinović-Škudar i doc. dr. Tomislav Kelava

KONZULTACIJE:

prof. dr. sc. Drago Batinić

Konzultacije: PONEĐJELJAK 14,00-16,00

e-mail: drago.batinic @zg.t-com.hr

prof. dr. sc. Danka Grčević

Konzultacije: SRIJEDA 14,00 - 16,00

e-mail: dgrcevic@mef.hr

prof. dr. sc. Dora Višnjic

Konzultacije: PONEĐJELJAK 14,00 - 16,00

e-mail: visnjic@mef.hr

prof. dr. sc. Mirza Žižak

Konzultacije: UTORAK 12,00 - 14,00

e-mail: zizak@mef.hr

doc. sc. Vesna Lukinović-Škudar

Konzultacije: PETAK 12,00 - 14,00

e-mail: vesnas@mef.hr

dr. sc. Ljiljana Poljak

Konzultacije: PETAK 12,00 - 14,00

e-mail: lpoljak@hiim.hr

doc. dr. Tomislav Kelava,

Konzultacije: ČETVRTAK 12,00 - 14,00

e-mail: tomlav.kelava@mef.hr

Hrvoje Lalić, dr. sci.

Konzultacije: UTORAK 14,00-16,00

e-mail: hrvoje.lalic@mef.hr

Alan Šučur, dr. med

Konzultacije: Četvrtak 13,00-15,00

e-mail: alan.sucur@mef.hr

Vilma Dembitz, dr. med

Konzultacije: SRIJEDA 14,00-16,00

e-mail: vilma.dembitz@mef.hr

VI/I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA UNASTAVI

1. prof. dr. sc. Danka Grčević
2. prof. dr. sc. Dora Višnjic
3. izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
4. izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
5. izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
6. doc. dr. sc. Hrvoje Lalić
7. doc. dr. sc. Ljiljana Poljak
8. doc. dr. sc. Marija Renić
9. doc. dr. sc. Alan Šućur
10. doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz

VI/II VANJSKI SURADNICI:

1. prof. dr. sc. Hrvoje Banfić
2. prof. dr. sc. Drago Batinić
3. Darja Flegar

VI/III NASTAVNICI UNASLOVNIM ZVANJIMA:

TURNUSI

Broj turnusa: 2

Redni broj	Početak	Kraj
1.	17.11.2015	4.12.2015
2.	20.1.2016	5.2.2016

SHEMA TURNUSA

1. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
srijeda 18.11.2015. (1. Turnus)	09:00-10:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Uvodno predavanje	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Nespecifična imunost	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
četvrtak 19.11.2015. (1. Turnus)	08:00-11:45; MEF Fiziologija Vježbaonica	5	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	09:00-11:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
	14:00-16:15; MEF Fiziologija Predavaonica	2	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	prof. dr. sc. Drago Batinić
	14:00-16:15; MEF Mašek	4	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
	14:00-17:45; MEF Fiziologija Vježbaonica	1	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar, prof. dr. sc. Dora Višnjić
petak 20.11.2015. (1. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	5	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	prof. dr. sc. Drago Batinić
	10:30-12:45; MEF Fiziologija Predavaonica	1	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
	10:30-14:15; MEF Fiziologija Vježbaonica	2	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, doc. dr. sc. Alan Sućur, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, prof. dr. sc. Drago Batinić
ponedjeljak 23.11.2015. (1. Turnus)	08:00-11:45; MEF Fiziologija Vježbaonica	3	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, doc. dr. sc. Alan Sućur, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, prof. dr. sc. Drago Batinić
	09:00-11:15; MEF Fiziologija Predavaonica	5	Seminar	Protutijela, Genska pozadina	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	09:00-11:15; MEF Mašek	1	Seminar	Protutijela, Genska pozadina	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić
	12:00-13:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Antigeni, prerada i MHC	prof. dr. sc. Danka Grčević
	14:00-17:45; MEF Fiziologija Vježbaonica	4	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar, doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, prof. dr. sc. Drago Batinić
	14:00-16:15; MEF Fiziologija Predavaonica	2	Seminar	Protutijela, Genska pozadina	prof. dr. sc. Dora Višnjić
utorak 24.11.2015. (1. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Protutijela, Genska pozadina	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić
	08:00-10:15; MEF Mašek	4	Seminar	Protutijela, Genska pozadina	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	08:00-12:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	5	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u limfnim organima miša, FACS	doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, prof. dr. sc. Drago Batinić, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	13:00-17:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	1	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u limfnim organima miša, FACS	doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, prof. dr. sc. Drago Batinić, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
srijeda 25.11.2015. (1. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	2	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	08:00-10:15; MEF Mašek	5	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
	08:00-10:15; MEF Nova vijećnica	3	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	prof. dr. sc. Drago Batinić
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Citokini i kemokini	prof. dr. sc. Danka Grčević
	13:00-15:15; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	13:00-15:15; MEF Mašek	1	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
četvrtak 26.11.2015. (1. Turnus)	08:00-12:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	2	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u limfnim organima miša, FACS	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Alan Šućur
	13:00-17:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	4	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u limfnim organima miša, FACS	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar, prof. dr. sc. Dora Višnjić
	14:00-16:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
petak 27.11.2015. (1. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	1	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	prof. dr. sc. Drago Batinić
	08:00-10:15; MEF Mašek	2	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
	08:00-12:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	3	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u organima miša, FACS	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, doc. dr. sc. Alan Šućur
	10:30-12:45; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
	10:30-12:45; MEF Mašek	5	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
ponedjeljak 30.11.2015. (1. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
	08:00-10:15; MEF Mašek	2	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	doc. dr. sc. Alan Šućur

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	08:00-10:15; MEF Nova vijećnica	5	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	prof. dr. sc. Drago Batinić
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Regulacija, Imunomodulacija	prof. dr. sc. Drago Batinić
	13:00-15:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
	13:00-15:15; MEF Mašek	1	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	doc. dr. sc. Alan Šučur
utorak 1.12.2015. (1. Turnus)	08:00-11:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	4	Vježbe u praktikumu	Metode	doc. dr. sc. Alan Šučur, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Ljiljana Poljak
	11:00-14:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	3	Vježbe u praktikumu	Metode	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Alan Šučur, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Ljiljana Poljak
	14:00-17:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	2	Vježbe u praktikumu	Metode	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, prof. dr. sc. Drago Batinić, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Alan Šučur
srijeda 2.12.2015. (1. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	HLA i transplantacija	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	08:00-10:15; MEF Mašek	5	Seminar	HLA i transplantacija	prof. dr. sc. Drago Batinić
	08:00-10:15; MEF Nova vijećnica	2	Seminar	HLA i transplantacija	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Infekcije, Cijepljenje, Imunodefijencije	prof. dr. sc. Drago Batinić
	13:00-15:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	HLA i transplantacija	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić
	13:00-15:15; MEF Mašek	1	Seminar	HLA i transplantacija	prof. dr. sc. Dora Višnjić
četvrtak 3.12.2015. (1. Turnus)	08:00-11:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	5	Vježbe u praktikumu	Metode	prof. dr. sc. Drago Batinić, prof. dr. sc. Danka Grčević, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Alan Šučur
	11:00-14:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	1	Vježbe u praktikumu	Metode	doc. dr. sc. Alan Šučur, prof. dr. sc. Danka Grčević, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
petak 4.12.2015. (1. Turnus)	08:00-10:15; MEF Mašek	2	Seminar	Imunorekacija na tumor	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Imunorekacija na tumor	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	08:00-10:15; MEF Nova vijećnica	1	Seminar	Imunorekacija na tumor	prof. dr. sc. Danka Grčević
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Preosjetljivost	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	13:00-15:15; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	Imunorekacija na tumor	doc. dr. sc. Alan Šučur
	13:00-15:15; MEF Mašek	5	Seminar	Imunorekacija na tumor	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
petak 11.12.2015. (1. Turnus)	08:30-09:30; MEF Fiziologija Predavaonica	SVI	Ispit	ISPIT	doc. dr. sc. Alan Šučur, doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
petak 12.2.2016. (1. Turnus)	08:30-09:30; MEF Fiziologija Predavaonica	SVI	Ispit	ISPIT	doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Alan Šučur

2. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
srijeda 20.1.2016. (2. Turnus)	09:00-10:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Uvodno predavanje	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Nespecifična imunost	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
četvrtak 21.1.2016. (2. Turnus)	08:00-11:45; MEF Fiziologija Vježbaonica	5	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić
	09:00-11:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
	14:00-16:15; MEF Fiziologija Predavaonica	2	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	prof. dr. sc. Drago Batinić
	14:00-16:15; MEF Mašek	4	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
	14:00-17:45; MEF Fiziologija Vježbaonica	1	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar, prof. dr. sc. Dora Višnjić
petak 22.1.2016. (2. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	5	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	prof. dr. sc. Drago Batinić
	10:30-12:45; MEF Fiziologija Predavaonica	1	Seminar	Organizacija imunološkog sustava	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:30-14:15; MEF Fiziologija Vježbaonica	2	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, doc. dr. sc. Alan Šučur, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, prof. dr. sc. Drago Batinić
ponedjeljak 25.1.2016. (2. Turnus)	08:00-11:45; MEF Fiziologija Vježbaonica	3	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, doc. dr. sc. Alan Šučur, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, prof. dr. sc. Drago Batinić
	09:00-11:15; MEF Fiziologija Predavaonica	5	Seminar	Protutijela, Genska pozadina	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	12:00-13:30; MEF Čačković	1,2,3,4,5	Predavanje	Antigeni, prerada i MHC	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	14:00-16:15; MEF Nova vijećnica	1	Seminar	Protutijela Genska pozadina	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić
	14:00-17:45; MEF Fiziologija Vježbaonica	4	Vježbe u praktikumu	Diferencijalna krvna slika, Određivanje krvnih grupa sustava ABO i određivanje faktora Rh	doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar, doc. dr. sc. Ljiljana Poljak, prof. dr. sc. Drago Batinić
	14:00-16:15; MEF Fiziologija Predavaonica	2	Seminar	Protutijela, Genska pozadina	prof. dr. sc. Dora Višnjić
utorak 26.1.2016. (2. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Protutijela, Genska pozadina	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić
	08:00-10:15; MEF Mašek	4	Seminar	Protutijela, Genska pozadina	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	08:00-12:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	5	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u limfnim organima miša, FACS	doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, prof. dr. sc. Drago Batinić, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
	13:00-17:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	1	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u limfnim organima miša, FACS	doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, prof. dr. sc. Drago Batinić, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
srijeda 27.1.2016. (2. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	2	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	08:00-10:15; MEF Mašek	5	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Citokini i kemokini	prof. dr. sc. Danka Grčević
	13:00-15:15; MEF Wickerhauser	3	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	prof. dr. sc. Drago Batinić
	13:00-15:15; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	prof. dr. sc. Dora Višnjić

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	13:00-15:15; MEF Mašek	1	Seminar	Humoralna imunost, Komplement	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
četvrtak 28.1.2016. (2. Turnus)	08:00-12:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	2	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u limfnim organima miša, FACS	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Alan Šućur
	13:00-17:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	4	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u limfnim organima miša, FACS	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar, prof. dr. sc. Dora Višnjic
	14:00-16:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
petak 29.1.2016. (2. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	1	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	prof. dr. sc. Drago Batinić
	08:00-10:15; MEF Mašek	2	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
	08:00-12:30; MEF Fiziologija Vježbaonica	3	Vježbe u praktikumu	Određivanje udjela limfocita T i B u organima miša, FACS	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Vilma Tomić Dembitz, doc. dr. sc. Alan Šućur
	10:30-12:45; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
	10:30-12:45; MEF Mašek	5	Seminar	Limfociti T, Stanična imunost	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
ponedjeljak 1.2.2016. (2. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
	08:00-10:15; MEF Mašek	2	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	doc. dr. sc. Alan Šućur
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Regulacija, Imunomodulacija	prof. dr. sc. Drago Batinić
	13:00-15:15; MEF Nova vijećnica	5	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	prof. dr. sc. Drago Batinić
	13:00-15:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak
	13:00-15:15; MEF Mašek	1	Seminar	Autoimunost, Imunološka tolerancija	doc. dr. sc. Alan Šućur
utorak 2.2.2016. (2. Turnus)	08:00-11:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	4	Vježbe u praktikumu	Metode	doc. dr. sc. Alan Šućur, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Ljiljana Poljak

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	11:00-14:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	3	Vježbe u praktikumu	Metode	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Alan Šućur, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Ljiljana Poljak
	14:00-17:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	2	Vježbe u praktikumu	Metode	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, prof. dr. sc. Drago Batinić, izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava, doc. dr. sc. Alan Šućur
srijeda 3.2.2016. (2. Turnus)	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	HLA i transplantacija	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Infekcije, Cijepljenje, Imunodefijencije	prof. dr. sc. Drago Batinić
	13:00-15:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	HLA i transplantacija	doc. dr. sc. Hrvoje Lalić
	13:00-15:15; MEF Mašek	1	Seminar	HLA i transplantacija	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	13:00-15:15; MEF Wickerhauser	2	Seminar	HLA i transplantacija	prof. dr. sc. Drago Batinić
	15:30-17:45; MEF Fiziologija Predavaonica	5	Seminar	HLA i transplantacija	prof. dr. sc. Drago Batinić
četvrtak 4.2.2016. (2. Turnus)	08:00-11:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	5	Vježbe u praktikumu	Metode	prof. dr. sc. Drago Batinić, prof. dr. sc. Danka Grčević, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, doc. dr. sc. Alan Šućur
	11:00-14:00; MEF Fiziologija Vježbaonica	1	Vježbe u praktikumu	Metode	doc. dr. sc. Alan Šućur, prof. dr. sc. Danka Grčević, doc. dr. sc. Hrvoje Lalić, izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
petak 5.2.2016. (2. Turnus)	08:00-10:15; MEF Mašek	2	Seminar	Imunorekacija na tumor	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kelava
	08:00-10:15; MEF Nova vijećnica	1	Seminar	Imunorekacija na tumor	prof. dr. sc. Danka Grčević
	08:00-10:15; MEF Fiziologija Predavaonica	3	Seminar	Imunorekacija na tumor	doc. dr. sc. Alan Šućur
	11:00-12:30; MEF Čačković	12345	Predavanje	Preosjetljivost	prof. dr. sc. Dora Višnjić
	13:00-15:15; MEF Fiziologija Predavaonica	4	Seminar	Imunorekacija na tumor	izv. prof. dr. sc. Vesna Lukinović Škudar
	13:00-15:15; MEF Mašek	5	Seminar	Imunorekacija na tumor	doc. dr. sc. Ljiljana Poljak