

IMUNOLOGIJA I MEDICINSKA GENETIKA 2025/26.

Studij Dentalne medicine, 2. godina

Vrijeme održavanja nastave: 03.02.2026. – 27.02.2026.

LITERATURA

IMUNOLOGIJA :

(Prevedeni udžbenik): Osnove imunologije. Funkcije i poremećaji imunološkog sustava, **7. izdanje**. Abbas A., Lichtman A. H., Pillai S. Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet **2024**.

MEDICINSKA GENETIKA :

(Prevedeni udžbenik): Emery-jeve osnove medicinske genetike, 14.izdanje. Turnpenny P i Ellard S. Medicinska naklada 2011.

Preporučena (dodatna) literatura:

1. Thompson & Thompson Genetics in Medicine - Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, and Huntington F Willard., 8th Edition, Elsevier, 2016.

2. Medical genetics - Lynn B. Jorde, John C. Carey, Michael J. Bamshad., 5th Edition, Elsevier, 2016.

ISPITNI ROKOVI:

1. Ispitni rok	2. Ispitni rok	3. Ispitni rok	4. Ispitni rok
27.02.2026.	22.07.2026.	02.09.2026.	16.09.2026.

ISPIT: Ispit se provodi u pisanom i usmenom obliku. Studenti su dužni prikazati identifikacijski dokument (indeks ili osobna iskaznica) prilikom pristupanja ispitu. Pisani test polaže se zasebno za podpredmete Imunologija i Medicinska genetika. Testovi su sastavljeni od 60 (imunologija), odnosno 32 (medicinska genetika) pitanja. Prolaz na pisanom testu iz podpredmeta je minimalno 60% bodova, a u konačan zbroj bodova na prvom ispitnom roku ulaze i bodovi ostvareni na seminarima samo kada je prolaz na testu osiguran bodovima s testa. Prolaz na pisanom testu preduvjet je za izlazak na usmeni ispit iz tog podpredmeta.

Konačna ocjena iz pisanog testa se formira kao zbroj od 65% udjela ocjene testa iz imunologije i 35% udjela ocjene testa iz medicinske genetike. Ocjena iz testa čini 60% konačne ocjene iz predmeta, a 40% ocjene čini usmeni ispit, pod uvjetom da je ocjena iz usmenog ispita prolazna ocjena.

Položeni testovi na podpredmetima vrijede za četiri ispitna roka, do kraja tekuće akademske godine.

Preduvjet za izlazak na ispit je minimalno 80% odslušane cjelokupne nastave. Sve seminare kojima nisu prisustvovali, studenti trebaju kolokvirati najmanje 2 dana prije izlaska na ispit.

IZVOĐENJE NASTAVE:

Studenti su dužni unaprijed pripremiti gradivo za seminare.

Aktivnost na nastavi nagrađuje se plusevima koji se uvažavaju samo na prvom pisanom ispitnom roku.

Dva plusa vrijede kao jedan dodatni bod (na prvom ispitnom roku, samo ako je ostvaren prag na testu). Na ovaj je način moguće je ostvariti maksimalno 3 dodatna boda (po podpredmetu).

Nepripremljenost na seminarima i vježbama kažnjava se minusom (dva minusa vrijede kao jedan negativan bod).

Sva se nastava održava prema rasporedu Povjerenstva za nastavu.

IMUNOLOGIJA I GENETIKA

Predavanja 14 sati, seminari 28 sati, vježbe 18 sati

Grupe: 1 predavanje, 1 seminarska i 3 vježbovne grupe

NASTAVNI PROGRAM: oblik, trajanje nastave, tema.

Predavanja (1 grupa)

Imunologija:

Pi1 (3 sata) – Osnove imunologije

Pi2 (2 sata) – Nespecifična imunost

Pi3 (2 sata) – Citokini

Pi4 (2 sata) – Imunoterapija i cjepiva. Mikrobiom

Medicinska genetika:

Pg5 (2 sata) – Uvod u medicinsku genetiku. RNA geni. Mitohondrijske bolesti.

Pg6 (2 sata) – Genetika razvoja. Telomere. Epigenetika.

Pg7 (1 sat) – Genska terapija

Seminari (1 grupa)

Imunologija:

Si1 (2 sata) – Predočavanje antigena. MHC. (3)

Si2 (2 sata) – Prepoznavanje antigena. Stečena imunost. (4)

Si3 (2 sata) – Stanična imunost. (5)

Si4 (2 sata) – Izvršni mehanizmi stanične imunosti. (6)

Si5 (2 sata) – Humoralna imunost. Protutijela. (7)

Si6 (2 sata) – Izvršni mehanizmi humoralne imunosti. Komplement. (8)

Si7 (2 sata) – Imunološka tolerancija. Autoimunost. (9,10)

Si8 (2 sata) – Transplantacija. Preosjetljivost. (10, 11)

Si9 (2 sata) – Imunodeficijencije. Ponavljanje. (12)

Medicinska genetika:

Sg10 (2 sata) – Kongenitalne anomalije. Kromosomske bolesti (16, 18)

Sg11 (2 sata) – Genetika monogenetskih bolesti (19)

Sg12 (2 sata) – Genetika raka (14)

Sg13 (2 sata) – Genetički čimbenici u čestim bolestima. Farmakogenetika (15, 12)

Sg14 (2 sata) – Genetičko savjetovanje. Probir. prenatalno testiranje. (17, 20, 21)

Vježbe (3 grupa)

Vi1 (3 sata) – Leukociti

Vi2 (3 sata) – DKS i krvne grupe

Vi3 (3 sata) – ELISA.

Vi4 (2 sata) – Protočna citometrija

Vg5 (2 sata) – Obrasci nasljeđivanja. Izračunavanje rizika za genetske bolesti.

Vg6 (3 sata) – Pravljenje početnica za genetska testiranja. PCR.

Vg7 (2 sata) – Bioinformatika DNA, OMIM.

NASTAVNICI I SURADNICI

- Prof. dr. sc. Janoš Terzić, dr. med., voditelj predmeta
e-mail: janos.terzic@mefst.hr, tel. 557-944
- Prof. dr. sc. Ivana Marinović Terzić, dr. med.,
e-mail: ivana.marinovic.terzic@mefst.hr, tel. 557-880
- Sandra Vujević, bacc.med.lab.diag.;
e-mail: sandra.vujevic@mefst.hr, tel. 557-892

Voditelj predmeta: Prof. dr. sc. Janoš Terzić