Program predmeta

# Osnovne informacije

Naziv predmeta: Histologija i embriologija

Šifra: 71299

Broj ECTS: 8,5

Broj sati: 80

Ustrojstvena jedinica: Zavod za histologiju i embriologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Nositelj: prof.dr.sc. Srećko Gajović

**Nastavnici i suradnici:**

Prof. dr. sc. Srećko Gajović ( predavanja, seminari, laboratorijske vježbe)

Prof. dr. sc. Marija Ćurlin ( predavanja, seminari, laboratorijske vježbe)

Prof. dr. sc. Dinko Mitrečić ( predavanja, seminari, laboratorijske vježbe )

# Opis i cilj predmeta

Histologija je jedna od temeljnih medicinskih znanosti koja proučava građu čovječjeg tijela, koja se može vidjeti tek pomoću optičkih i drugih pomagala. Histologija obuhvaća još i nauku o stanici (citologija) i nauku o finoj građi pojedinih organa (mikroskopska anatomija) tj. histologija proučava cjelokupni mikroskopski i submikroskopski sastav organizma. Današnja histologija (citofiziologija, histofiziologija) se više ne može zamisliti bez istodobnog topo-kemijskog istraživanja (citokemija i histokemija). Tako se stvaraju spoznaje o kemijskim sastojcima stanice odnosno mjestu gdje se u stanici nalaze, te kako i gdje se njihove molekule sintetiziraju. Upotrebom elektronskog mikroskopa ulazimo u područje istraživanja makromolekula koje je zajedničko cito i histo-morfologiji, kemiji i biokemiji te fiziologiji. Primjena radioaktivnih izotopa, mikrospektrografija, fluorescentna mikroskopija, molekularna genetika itd. pomažu da dopunimo podatke uobičajene svjetlosne mikroskopije i uz podatke ultrastrukture sve šire obuhvatimo spoznaje opće histologije. Cilj nastave histologije jest da student primjenom stečenih znanja fizike, kemije, biokemije, biologije i anatomije usvoji znanje o normalnoj svjetlosnomikroskopskoj i elektronskomikroskopskoj građi ljudskog tijela.

Embriologija proučava razvoj zametka te omogućuje razumijevanje složenih odnosa u građi čovječjeg tijela. Osim toga ima veliko praktično medicinsko značenje, jer tumači na koji način nastaju anomalije razvitka pojedinih organa. Embriologija čovjeka, u užem smislu, još je uvijek deskriptivna, ali primjena rezultata komparativne i eksperimentalne embriologije značajno je pridonijela uzročnom shvaćanju složenih zbivanja tijekom razvoja ljudskog zametka.

# Način ocjenjivanja

# Ispit se sastoji od praktičnog dijela (mikroskopiranje histoloških preparata) i usmenog dijela, tj. provjere teoretskog znanja iz histologije i embriologije. Ispit je moguće provesti na udaljeni način (online).

# Obaveze studenata

Prema Pravilniku o studiju Stomatološkog fakulteta u Zagrebu.

# Literatura

|  |
| --- |
| **Obavezna literatura:** |
| 1. L.C. Junqueira, J. Carnerio, RO Kelley: Osnove histologije, Školska knjiga, Zagreb 2005. X. izdanje 2. Sadler: Langmanova medicinska embriologija, Školska knjiga 2006. – X. izdanje 3. B.Durst-Živković: Praktikum histologije, Školska knjiga, Zagreb 2007. |
|  |
| **Preporučena literatura:** |
| 1. Bradamante Ž., Švajger A.: Vježbe iz histologije, fotografije histoloških preparata, I dio 2001. 2. Bradamante Ž., Švajger A.: Vježbe iz histologije, fotografije histoloških preparata, II dio 2002   (u PDF formatu na mrežnim stranicama Katedre za histologiju i embriologiju Stomatološkog fakulteta u Zagrebu) |

# Organizacija nastave

**Predavanja** će biti dostupna online u obliku ozvučenih predavanja u PowerPoint-u. Za njihovo pregledavanje studentima će trebati Office365 na koji imaju pravo kao studenti Sveučilišta i preuzimaju ga putem svog AAI@EduHr identiteta.

**Seminari** će se održavati u obliku online webinara interaktivno u naznačena vremena prema naknadnom rasporedu grupa, tijekom kojih će studenti biti povezani kamerom, mikrofonom i zvučnikom na on-line platformu.

**Vježbe** će se održavati na Zavodu za histologiju i embriologiju (dvorišni ulaz) i u Audiološkom centru na Medicinskom fakultetu na Šalati, prema priloženom rasporedu grupa. Zbog epidemioloških razloga ulaz u učionice bit će moguć samo neposredno prije početka vježbi (kašnjenje neće biti moguće).

Potrebno je obvezatno na vježbe donijeti prof.dr. B. Durst-Živković: PRAKTIKUM IZ HISTOLOGIJE, Školska knjiga, Zagreb, 2007. i crveno-plavu olovku. Kao obvezatno treba trajno tijekom semestra na vježbama koristiti udžbenik iz histologije Yungueira LC i Carneiro J: Osnove histologije, Školska knjiga, Zagreb, 2005.

Kao dopunsko štivo preporuča se tiskati s mrežnih stranica Stomatološkog fakulteta pod Katedra za histologiju i embriologiju Atlas iz histologije I i II dio, autora Bradamante, Ž., Švajger A.

# Plan nastave

(preliminarna verzija br. 2)

1. **Predavanja - zimski semestar 2021./21.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Red.  br. | **Predavanja** | **Datum** | **Vrijeme** | **Predavač** |
| 1. | Repetitorij citologije. Uvod u histologiju. Epitelno tkivo (2 sata) | 1. X. 2020. | 8,00-9,30  Online | Gajović |
| 2. | Vezivno tkivo (stanice i međustanična tvar). Hrskavično tkivo (2 sata) | 8. X. 2020. | 8,00-9,30  Online | Mitrečić |
| 3. | Koštano tkivo (1 sat) | 15. X. 2020. | 8,00-8,45  Online | Ćurlin |
| 4. | Mišićno tkivo (1 sat) | 22. X. 2020. | 8,00-8,45  Online | Gajović |
| 5. | Živčano tkivo (1 sat) | 29. X. 2020. | 8,00-8,45  Online | Mitrečić |
| 6. | Građa krvnih i limfnih žila, srce (1 sat) | 5. XI. 2020. | 8,00-8,45  Online | Gajović |
| 7. | Probavni sustav, specifičnost sluznice (1 sat) | 12.XI. 2020. | 8,00-8,45  Online | Ćurlin |
| 8. | Građa ždrijela, jednjaka i želuca (1 sat) | 26. XI. 2020. | 8,00-8,45  Online | Ćurlin |
| 9. | Žlijezde pridružene probavnom sustavu (1 sat) | 3. XII. 2020. | 8,00-8,45  Online | Gajović |
| 10. | Građa mokraćnog sustava (1 sat) | 10.XII. 2020. | 8,00-8,45  Online | Mitrečić |
| 11. | Građa dišnog sustava (1 sat) | 17. XII. 2020. | 8,00-8,45  Online | Gajović |
| 12. | Građa endokrinih žlijezda (1 sat) | 14. I. 2021. | 8,00-8,45  Online | Mitrečić |

**Seminari i vježbe – zimski semestar 2021./21.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| R. br | **Tema** | **Datum** | **Vrijeme** | **Voditelj** |
| 1. | **Online nastava u obliku webinara.**  **Vježba:** Mikroskop i mikroskopiranje. Vrste epitela (1 sat)  **Seminar:** Stanice vezivnog tkiva, hrskavično tkivo (1sat). | 8. X. 2020. | 10,00-11,30 (I) 12,00-13,30 (II) | Gajović |
| 2. | **Vježba:** Jednoslojni pločasti epitel, mnogoslojni pločasti neoroženi i oroženi epitel, višeredni cilindrični epitel (1 sat);  **Vježba:** Neformirano vezivno tkivo, tetiva (uzdužni i poprečni presjek) (1sat) | 15. X. 2020. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Mitrečić  Gajović |
| 3. | **Vježba:** Hijalina, elastična i vezivna hrskavica (2sata) | 22. X. 2020. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Ćurlin  Mitrečić |
| 4. | **Online nastava u obliku webinara.**  **Seminar:** Izbrusak kosti, i pregradnja koštanog tkiva (1sat)  **Seminar:** Kontrakcija mišićnog tkiva (1sat) | 29. X. 2020. | 10,00-11,30 (I)  12,00-13,30 (II) | Ćurlin |
| 5. | **Vježba:** Dekalcinirana kost, izbrusak (1sat)  **Vježba**: Skeletno, srčano i glatko mišićno tkivo (1 sat) | 5.XI. 2020. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Gajović  Ćurlin |
| 6. | **Online nastava u obliku webinara.**  **Seminar:**Središnji i periferni živčani sustav (1sat)  **Seminar:** Kapilare i krv (1sat) | 12.XI.2020. | 10,00-11,30 (I)  12,00-13,30 (II) | Mitrečić |
| 7. | **Vježba:** Kralježnička moždina, CS ganglij, vegetativni ganglij, periferni živac (1sat)  **Vježba:** Arterija i vena (H+E, orcein), srčani zalistak, krvni razmaz (1 sat) | 26.XI.2020. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Gajović  Mitrečić |
| 8. | **Online nastava u obliku webinara.**  **Seminar:** Građa usne šupljine, žlijezde, jezik (1sat).  **Seminar:** Želučane žlijezde (1sat) | 3.XII.2020. | 10,00-11,30 (I)  12,00-13,30 (II) | Ćurlin |
| 9. | **Vježba:** Doušna i podjezična žlijezda, vršak jezika, papila valata (1 sat)  **Vježba:** Jednjak i želudac (fundus i pylorus) (1 sat) | 10.XII.2020 | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Ćurlin  Mitrečić |
| 10. | **Online nastava u obliku webinara.**  **Seminar:** Građa crijeva (1 sat).  **Seminar:** Građa jetre i gušterače (1 sat) | 17.XII.2020 | 8,00 - 9,30 (I)  10,00-11,30 (II) | Gajović |
| 11. | **Vježba:** Tanko i debelo crijevo (1 sat)  **Vježba:** Jetra, gušterača, žućni mjehur (1 sat) | 14.I.2020. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Gajović  Ćurlin |
| 12. | **Online nastava u obliku webinara.**  **Seminar:** Nefron, filtracijska barijera bubrega (1 sat)  **Seminar:** Barijera krv-zrak (1 sat) | 21.I.2021. | 10,00-11,30 (I)  12,00-13,30 (II) | Mitrečić |
| 13. | **Vježba:** Bubreg, mokraćovod, mokraćni mjehur (1 sat)  **Vježba:** Dušnik i pluća (1 sat) | 28. I. 2021 | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Gajović  Mitrečić |

## 2. Predavanja - ljetni semestar 2020./21.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| R. br. | **Predavanja** | **Datum** | **Vrijeme** | **Predavač** |
| 1. | Imunosni sustav (1 sat) | 5. III. 2021. | 8,00-8,45  Online | Mitrečić |
| 2. | Građa muškog spolnog sustava (1 sat) | 12. III.2021. | 8,00-8,45  Online | Mitrečić |
| 3. | Građa ženskog spolnog sustava (1 sat) | 19. III. 2021. | 8,00-8,45  Online | Ćurlin |
| 4. | Menstruacijski ciklus, implantacija, placenta (2 sata) | 26. III. 2021. | 8,00-9,30  Online | Mitrečić |
| 5. | Oplodnja, embrionalni razvoj, gastrulacija, embrionalne ovojnice (2 sata) | 9. IV. 2021. | 8,00-9,30  Online | Ćurlin |
| 6. | Razvoj i anomalije glave i vrata (1 sat) | 16. IV. 2021. | 8,00-8,45  Online | Gajović |
| 7. | Razvoj i anomalije usne šupljine (1 sat) | 23. IV. 2021. | 8,00-8,45  Online | Gajović |
| 8. | Građa i razvoj oka (1 sat) | 7.V. 2021. | 8,00-8,45  Online | Gajović |
| 9. | Građa i razvoj uha (1 sat) | 14.V. 2021. | 8,00-8,45  Online | Ćurlin |
| 10. | Razvoj krvožilnog sustava, promjene nakon rođenja (2 sata) | 21.V. 2021. | 8,00-9,30  Online | Ćurlin |

**Seminari i vježbe – ljetni semestar 2020./21.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| R.br. | **Tema** | **Datum** | **Vrijeme** | **Voditelj** |
| 1. | **Online nastava u obliku webinara.**  **Seminar:** Signaliziranje među stanicama (1 sat)  **Seminar:** Antigeni i protutijela (1 sat) | 5. III. 2021. | 10,00-11,30 (I)  12,00-13,30 (II) | Mitrečić |
| 2. | **Vježba:** Limfni čvor, slezena, nepčana  i jezična tonzila (2 sata) | 12.III.2021. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Mitrečić  Gajović |
| 3. | **Vježba:** Hipofiza, štitnjača, nadbubrežna žlijezda (1 sat)  **Vježba:** Testis, epididymis, ductus deferens, prostata (1 sat) | 19. III.2021. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Mitrečić  Gajović |
| 4. | **Online nastava u obliku webinara.**  **Seminar:** Razvoj spermija (1 sat)  **Seminar:** Razvoj jajne stanice (1 sat)  **Seminar:** Optok krvi kroz posteljicu (1 sat) | 26.III. 2021. | tri sata seminara!  10,00-12,15 (I)  12,30-14,45 (II) | Ćurlin |
| 5. | **Vježba:** Jajnik, jajovod, maternica djevojčice (1 sat)  **Vježba:**, predmenstrulna sluznica maternice, rodnica (1 sat) | 9.IV. 2021. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Mitrečić  Ćurlin |
| 6. | **Vježba:** Posteljica, pupkov tračak Ponavljanje: doušna žlijezda, bubreg (2 sata). | 16.IV.2021. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Ćurlin  Mitrečić |
| 7. | **Vježba:** Intramembransko i enhondralno okoštavanje (2 sata) | 23.IV.2021. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Gajović  Ćurlin |
| 8. | **Online nastava u obliku webinara.**  **Seminar:** Koža, kožne žlijezde (1 sat)  **Seminar:** Zubi (1 sat) | 7.V.2021. | 10,00-11,30 (I)  12,00-13,30 (II) | Gajović |
| 9. | **Vježba:** Oko, očni živac (2 sata) | 14.V.2021. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Gajović  Mitrečić |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10. | **Vježba:** Koža glave uzdužno, usna, mliječna žlijezda ( 1 sat)  **Vježba:** Zub u alveoli, tvrdo i meko nepce (1 sat) | 21.V. 2021. | 9,00-10,30 (A)  11,00-12,30 (B)  13,00-14,30 (C) | Gajović  Ćurlin |
| 11. | **Vježbe:** Razvoj zuba I i II, Ponavljanje: zub u alveoli (3 sata) | 28.V. 2021. | tri sata vježbi!  8,30-10,45 (A)  11,00-13,15 (B)  13,30-15,45 (C) | Mitrečić  Čurlin |
| 12. | **Vježba:** Uho (1 sat)  **Vježba:** Ponavljanje: vršak jezika, intramembransko okoštavanje, limfni čvor. Anketa i potpisi indeksa (2 sata) | 11.VI.2021. | tri sata vježbi!  8,30-10,45 (A)  11,00-13,15 (B)  13,30-15,45 (C) | Ćurlin  Gajović |

**Ispitni rokovi iz Histologije s embriologijom za studente dentalne medicine u akad. god. 2020/21:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ljetni:** | **24. lipnja 2021.**  **8. srpnja 2021.** |
| **Jesenski:** | **26. kolovoza 2021.**  **9. rujna 2021.** |

U Zagrebu, 29. rujna 2020.

Voditelj predmeta:

Prof.dr.sc. Srećko Gajović

Privremeni raspored studenata - u slučaju preklapanja s drugim obavezama javiti na histologija@mef.hr

Seminarske grupe (on-line webinari)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Seminarska grupa I | | | |  | | |  | |  | | |  |  | |  |  |
|  | | JMBAG | | Prezime | | | Ime | |  | | |  |  | |  |  |
| 1 | | 65045757 | | Lijić | | | Domagoj | |  | | | 42 | 65045580 | | Vlahović | Ema |
| 2 | | 65045832 | | Lojić | | | Ivana | |  | | | 43 | 65045575 | | Vrane | Franjo |
| 3 | | 65045944 | | Lušo | | | Sara | |  | | | 44 | 65045549 | | Župec | Filip |
| 4 | | 65045507 | | Markulić | | | Marta | |  | | |  |  | |  |  |
| 5 | | 65045965 | | Marunica | | | Ivan | |  | | |  |  | |  |  |
| 6 | | 65045533 | | Medvedec | | | Lina | |  | | |  |  | |  |  |
| 7 | | 65045811 | | Merlo | | | Lara | |  | | |  |  | |  |  |
| 8 | | 65045715 | | Mikulčić | | | Laura | |  | | |  |  | |  |  |
| 9 | | 65046065 | | Mišlov | | | Marta | |  | | |  |  | |  |  |
| 10 | | 65046086 | | Mraz | | | Marin | |  | | |  |  | |  |  |
| 11 | | 65046018 | | Nakić | | | Roko | |  | | |  |  | |  |  |
| 12 | | 65045400 | | Naranča | | | Lea | |  | | |  |  | |  |  |
| 13 | | 65045918 | | Nimac | | | Tereza | |  | | |  |  | |  |  |
| 14 | | 65046002 | | Nothhaft | | | Kristijan | |  | | |  |  | |  |  |
| 15 | | 65045416 | | Novosel | | | Dora | |  | | |  |  | |  |  |
| 16 | | 65046109 | | Njegovec | | | Rene | |  | | |  |  | |  |  |
| 17 | | 65045853 | | Obradović | | | Ema | |  | | |  |  | |  |  |
| 18 | | 1,19E+08 | | Pavić | | | Marija | |  | | |  |  | |  |  |
| 19 | | 65046044 | | Pavlović | | | Lucija | |  | | |  |  | |  |  |
| 20 | | 62083257 | | Perić | | | Antonela | |  | | |  |  | |  |  |
| 21 | | 65045778 | | Pevec | | | Eli | |  | | |  |  | |  |  |
| 22 | | 65046070 | | Pijanec | | | Gabrijela | |  | | |  |  | |  |  |
| 23 | | 65045437 | | Pinjušić | | | Marija | |  | | |  |  | |  |  |
| 24 | | 65045479 | | Planinić | | | Marija | |  | | |  |  | |  |  |
| 25 | | 2,85E+08 | | Plehandžić | | | Marta | |  | | |  |  | |  |  |
| 26 | | 1,08E+08 | | Poljančić | | | Karla | |  | | |  |  | |  |  |
| 27 | | 65045388 | | Prskalo | | | Matej | |  | | |  |  | |  |  |
| 28 | | 65045827 | | Puhar | | | Ana | |  | | |  |  | |  |  |
| 29 | | 65045806 | | Raštegorac | | | Janja | |  | | |  |  | |  |  |
| 30 | | 65046091 | | Rebić | | | Petra | |  | | |  |  | |  |  |
| 31 | | 65045848 | | Rogga | | | Diana | |  | | |  |  | |  |  |
| 32 | | 65045458 | | Rogoznica | | | Lucija | |  | | |  |  | |  |  |
| 33 | | 65046023 | | Rupčić | | | Ena | |  | | |  |  | |  |  |
| 34 | | 65045923 | | Sabljo | | | Marija | |  | | |  |  | |  |  |
| 35 | | 65045650 | | Sesar | | | Ana | |  | | |  |  | |  |  |
| 36 | | 65045991 | | Šaško | | | Helena | |  | | |  |  | |  |  |
| 37 | | 65045671 | | Šestanović | | | Ela | |  | | |  |  | |  |  |
| 38 | | 65045895 | | Ševarac | | | Andrea | |  | | |  |  | |  |  |
| 39 | | 65045372 | | Škegro | | | Korina | |  | | |  |  | |  |  |
| 40 | | 65045554 | | Špehar | | | Merlina | |  | | |  |  | |  |  |
| 41 | | 65045874 | | Uđbinac | | | Greta | |  | | |  |  | |  |  |
| Seminarska grupa II | | | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | JMBAG | | | Prezime | | | | Ime | | | |
| 1 | | | 65045762 | | | Babić | | | | Petra Ivana | | | |
| 2 | | | 119047967 | | | Bahat | | | | Lovro | | | |
| 3 | | | 65046114 | | | Bajza | | | | Filip | | | |
| 4 | | | 119050623 | | | Barišić | | | | Barbara | | | |
| 5 | | | 58217050 | | | Borović | | | | Lorna | | | |
| 6 | | | 65045687 | | | Božić | | | | Irma | | | |
| 7 | | | 65045367 | | | Brčić | | | | Filip | | | |
| 8 | | | 65045596 | | | Bubaš | | | | Vik | | | |
| 9 | | | 65045692 | | | Bukvić | | | | Ivana | | | |
| 10 | | | 65045393 | | | Buljan | | | | Ana | | | |
| 11 | | | 65045512 | | | Carev | | | | Ema | | | |
| 12 | | | 1003157630 | | | Cikojević | | | | Dora | | | |
| 13 | | | 65045720 | | | Cindrić | | | | Patrik | | | |
| 14 | | | 65045325 | | | Čavić | | | | Lea Katarina | | | |
| 15 | | | 65045442 | | | Ćoza | | | | Ivan | | | |
| 16 | | | 65045736 | | | Ćurković | | | | Klara | | | |
| 17 | | | 65045783 | | | Delić | | | | Daria | | | |
| 18 | | | 1003157032 | | | Duvnjak | | | | Karla | | | |
| 19 | | | 1003158708 | | | Fajić | | | | Mihael | | | |
| 20 | | | 119053144 | | | Frntić | | | | Lana | | | |
| 21 | | | 58217617 | | | Furdin | | | | Laura | | | |
| 22 | | | 65045741 | | | Gerenčir | | | | Julija | | | |
| 23 | | | 65045970 | | | Gjekaj | | | | Gloria | | | |
| 24 | | | 65045666 | | | Goluža | | | | Sara | | | |
| 25 | | | 67610036 | | | Heckel | | | | Lucija | | | |
| 26 | | | 65044744 | | | Horvat | | | | Tea | | | |
| 27 | | | 65045528 | | | Hozjan | | | | Mateo | | | |
| 28 | | | 65045603 | | | Ilčišin | | | | Marija | | | |
| 29 | | | 65045645 | | | Ivić | | | | Viktorija | | | |
| 30 | | | 65045869 | | | Jaćimović | | | | Julia | | | |
| 31 | | | 65045939 | | | Jujnović | | | | Mia | | | |
| 32 | | | 65045346 | | | Jukić | | | | Iva | | | |
| 33 | | | 65045484 | | | Jukić | | | | Katarina | | | |
| 34 | | | 65045799 | | | Jukić | | | | Marija | | | |
| 35 | | | 65045986 | | | Juraga | | | | Nika | | | |
| 36 | | | 65045463 | | | Jurković-Kormo | | | | Matko | | | |
| 37 | | | 65045624 | | | Kačan | | | | Jakov | | | |
| 38 | | | 65045619 | | | Kajfeš | | | | Katarina | | | |
| 39 | | | 65045421 | | | Kopić | | | | Tea | | | |
| 40 | | | 65046039 | | | Košćec | | | | Maša | | | |
| 41 | | | 65045330 | | | Kravar | | | | Roko | | | |
| 42 | | | 65045351 | | | Križan | | | | Klara | | | |
| 43 | | | 285008480 | | | Kulovnjak | | | | Luka | | | |
| 44 | | | 65045902 | | | Leskovar | | | | Klara | | | |
| Vježbovne grupe (kontaktna nastava na Medicinskom fakultetu)  Vježbovna grupa A | | | | |  | | |  | | |
|  | JMBAG | | | | Prezime | | | Ime | | |
| 1 | 65045762 | | | | Babić | | | Petra Ivana | | |
| 2 | 119047967 | | | | Bahat | | | Lovro | | |
| 3 | 65046114 | | | | Bajza | | | Filip | | |
| 4 | 119050623 | | | | Barišić | | | Barbara | | |
| 5 | 58217050 | | | | Borović | | | Lorna | | |
| 6 | 65045687 | | | | Božić | | | Irma | | |
| 7 | 65045367 | | | | Brčić | | | Filip | | |
| 8 | 65045596 | | | | Bubaš | | | Vik | | |
| 9 | 65045692 | | | | Bukvić | | | Ivana | | |
| 10 | 65045393 | | | | Buljan | | | Ana | | |
| 11 | 65045512 | | | | Carev | | | Ema | | |
| 12 | 1003157630 | | | | Cikojević | | | Dora | | |
| 13 | 65045720 | | | | Cindrić | | | Patrik | | |
| 14 | 65045325 | | | | Čavić | | | Lea Katarina | | |
| 15 | 65045442 | | | | Ćoza | | | Ivan | | |
| 16 | 65045736 | | | | Ćurković | | | Klara | | |
| 17 | 65045783 | | | | Delić | | | Daria | | |
| 18 | 1003157032 | | | | Duvnjak | | | Karla | | |
| 19 | 1003158708 | | | | Fajić | | | Mihael | | |
| 20 | 119053144 | | | | Frntić | | | Lana | | |
| 21 | 58217617 | | | | Furdin | | | Laura | | |
| 22 | 65045741 | | | | Gerenčir | | | Julija | | |
| 23 | 65045970 | | | | Gjekaj | | | Gloria | | |
| 24 | 65045666 | | | | Goluža | | | Sara | | |
| 25 | 67610036 | | | | Heckel | | | Lucija | | |
| 26 | 65044744 | | | | Horvat | | | Tea | | |
| 27 | 65045528 | | | | Hozjan | | | Mateo | | |
| 28 | 65045603 | | | | Ilčišin | | | Marija | | |
| 29 | 65045645 | | | | Ivić | | | Viktorija | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vježbovna grupa B | |  |  |
|  | JMBAG | Prezime | Ime |
| 1 | 65046086 | Mraz | Marin |
| 2 | 65046018 | Nakić | Roko |
| 3 | 65045400 | Naranča | Lea |
| 4 | 65045918 | Nimac | Tereza |
| 5 | 65046002 | Nothhaft | Kristijan |
| 6 | 65045416 | Novosel | Dora |
| 7 | 65046109 | Njegovec | Rene |
| 8 | 65045853 | Obradović | Ema |
| 9 | 119052932 | Pavić | Marija |
| 10 | 65046044 | Pavlović | Lucija |
| 11 | 62083257 | Perić | Antonela |
| 12 | 65045778 | Pevec | Eli |
| 13 | 65046070 | Pijanec | Gabrijela |
| 14 | 65045437 | Pinjušić | Marija |
| 15 | 65045479 | Planinić | Marija |
| 16 | 285008407 | Plehandžić | Marta |
| 17 | 108085232 | Poljančić | Karla |
| 18 | 65045388 | Prskalo | Matej |
| 19 | 65045827 | Puhar | Ana |
| 20 | 65045806 | Raštegorac | Janja |
| 21 | 65046091 | Rebić | Petra |
| 22 | 65045848 | Rogga | Diana |
| 23 | 65045458 | Rogoznica | Lucija |
| 24 | 65046023 | Rupčić | Ena |
| 25 | 65045923 | Sabljo | Marija |
| 26 | 65045650 | Sesar | Ana |
| 27 | 65045991 | Šaško | Helena |
| 28 | 65045671 | Šestanović | Ela |
| 29 | 65045895 | Ševarac | Andrea |
| 30 | 65045372 | Škegro | Korina |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vježbovna grupa C | |  |  |
|  | JMBAG | Prezime | Ime |
| 1 | 65045869 | Jaćimović | Julia |
| 2 | 65045939 | Jujnović | Mia |
| 3 | 65045346 | Jukić | Iva |
| 4 | 65045484 | Jukić | Katarina |
| 5 | 65045799 | Jukić | Marija |
| 6 | 65045986 | Juraga | Nika |
| 7 | 65045463 | Jurković-Kormo | Matko |
| 8 | 65045624 | Kačan | Jakov |
| 9 | 65045619 | Kajfeš | Katarina |
| 10 | 65045421 | Kopić | Tea |
| 11 | 65046039 | Košćec | Maša |
| 12 | 65045330 | Kravar | Roko |
| 13 | 65045351 | Križan | Klara |
| 14 | 2,85E+08 | Kulovnjak | Luka |
| 15 | 65045902 | Leskovar | Klara |
| 16 | 65045757 | Lijić | Domagoj |
| 17 | 65045832 | Lojić | Ivana |
| 18 | 65045944 | Lušo | Sara |
| 19 | 65045507 | Markulić | Marta |
| 20 | 65045965 | Marunica | Ivan |
| 21 | 65045533 | Medvedec | Lina |
| 22 | 65045811 | Merlo | Lara |
| 23 | 65045715 | Mikulčić | Laura |
| 24 | 65046065 | Mišlov | Marta |
| 25 | 65045554 | Špehar | Merlina |
| 26 | 65045874 | Uđbinac | Greta |
| 27 | 65045580 | Vlahović | Ema |
| 28 | 65045575 | Vrane | Franjo |
| 29 | 65045549 | Župec | Filip |