



MEDICINSKA FAKULTETA UNIVERZE V MARIBORU

ENOVIT MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DENTALNA MEDICINA ŠTUDIJSKO LETO 2023/2024

*Quod serimus, metimus,
quod damus, accipimus.
Kar sejemo, žanjemo, kar
dajemo, prejemamo.*

Maribor, januar 2023

ZGODOVINA DELOVANJA ZAVODA

Medicinska fakulteta Univerze v Mariboru je bila ustanovljena z Odlokom o preoblikovanju Univerze v Mariboru, ki ga je soglasno sprejel Državni zbor Republike Slovenije 2. oktobra 2003. Svet za visoko šolstvo RS je 3. decembra 2003 potrdil univerzitetni študijski program Splošna medicina in z razpisom objavil tudi 80 vpisnih mest za prve študente. Prva generacija študentov medicine se je vpisala v študijskem letu 2004/2005.

V študijskem letu 2009/10 je bil skladno z zahtevami Bolonjskega procesa uveden enoviti magistrski študijski program Splošna medicina. V letu 2016 je bil študijski program EMŠP Splošna medicina temeljito prenovljen v skladu s sodobnimi zahtevami študija medicine in se je pričel izvajati v študijskem letu 2017/18.

Nacionalna agencija Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu je dne 9. 1. 2020 izdala odločbo o akreditaciji enovitega magistrskega študijskega programa »Dentalna medicina«. Prva generacija študentov se je vpisala v študijskem letu 2021/2022.

Medicinska fakulteta je članica Univerze v Mariboru. Njen sedež je na Taborski 8, kamor se je fakulteta preselila v septembru mesecu leta 2013 in pričela z izvedbo študijskega procesa na novi lokaciji v študijskem letu 2013/2014.

V Univerzitetnem kliničnem centru Maribor na Ljubljanski ulici 5 je bila dne 30. 9. 2004 svečano odprta zgradba, kjer se danes nahaja Inštitut za anatomijo, histologijo in embriologijo ter Laboratorij za molekularno biologijo z genetiko. Dne 27. 1. 2006 so bili predani namenu obnovljeni prostori Laboratorijskega centra MF UM na Magdalenskem trgu 5.

Ustanovitev Medicinske fakultete in izvajanje študija medicine je bila ena od razvojnih prioritet Univerze v Mariboru. Razvoj medicinskih ved v geografskem prostoru ob državni meji v Evropski uniji pa prispeva tudi h krepitvi nacionalnih intelektualnih potencialov.

OPREDELITEV TEMELJNIH CILJEV PROGRAMA OZ. SPLOŠNIH IN PREDMETNOSPECIFIČNIH KOMPETENC

Temeljni cilji programa

Program, ki ima ustrezno zastopanost medicinskih in drugih zdravstvenih vsebin bo omogočil študentu nadaljevanje študija na doktorski stopnji ali strokovni specializaciji in je odprt za stalno vseživljenjsko strokovno usposabljanje.

Predlagana vsebinska zasnova in struktura enovitega magistrskega študijskega programa študentu omogoča zaposlitev tako v domačem okolju, kot tudi v Evropi ter možnost akademskega napredovanja.

Predlagani študijski program zagotavlja integracijo predmetov, aktivno vlogo študenta v poučevanju ter profesionalno uvajanje od prvega letnika študija naprej. V tem smislu bodo študentje pridobili znanje o zdravju, ohranjanju zdravja, boleznih in preventivnih ukrepih v kontekstu posameznika in njegovega položaja v družini in družbi. Pridobili bodo znanja in spretnosti osnovnih kliničnih veščin kot je položaja v družini in družbi. Pridobili bodo znanja in spretnosti osnovnih kliničnih veščin kot je ugotavljanje poteka bolezni, izvajanje fizikalnih preiskav in interpretiranje rezultatov teh preiskav. Usposobljeni bodo za primerno izvedbo osnovnih tehničnih postopkov in spretnosti v komuniciranju s pacienti. Študenti bodo pridobili vedenje, potrebno za doseganje visokih standardov medicinske prakse in etike tako pri skrbi za posamezne, populacijo kot za njihov osebni strokovni razvoj. V skladu z Bolonjsko deklaracijo bo tako,

kot na študiju Splošne medicine, tako tudi na študiju Dentalne medicine, zagotovljena prehodnost med posameznimi šolami in prehodnost med posameznimi državami.

Splošne kompetence, ki se pridobijo s programom

Enovit magistrski študijski program Dentalna medicina omogoča študentom:

- pridobitev strokovnega znanja s študijem teoretičnih in metodoloških konceptov,
- usposobljenost za prenos in uporabo teoretičnega znanja v praksu,
- reševanje strokovnih in delovnih problemov, zlasti z iskanjem novih virov znanja in uporabo znanstvenih metod,
- razvijanje zmožnosti za sporazumevanje v stroki in med strokami, kooperativnost in delo v skupini,
- strokovno kritičnost in odgovornost, iniciativnost in samostojnost pri odločanju ter vodenju
- najzahtevnejšega dela.

Sestavni del programa je tudi praktično izobraževanje v delovnem okolju zobozdravnika. Poudarek študijskega programa je na:

- pridobivanju splošnih znanj, analize znanj in sinteze,
- na razvoju komunikacijskih sposobnosti,
- delo v mednarodnem okolju;
- pomemben element je etična zavezanost poklicu in profesionalni etiki;
- pridobivanju znanja s področja etike v medicini in s področja deontologije.

Predmetno-specifične kompetence, ki se pridobijo s programom

Študent bo s programom pridobil naslednja znanja in veštine:

- poznal vede, na katerih temelji zobozdravstvo;
- razumel znanstvene metode, vključno z načeli o merjenju bioloških funkcij, presoji znanstveno dokazanih dejstev in analizo podatkov;
- poznal organizem, fiziologijo in obnašanje zdravih in bolnih oseb, kakor tudi vpliva naravnega in družbenega okolja na zdravstveno stanje človeka, če ti dejavniki vplivajo na zobozdravstvo;
- poznal zgradbo in delovanje zdravega in bolnega zobovja, ustne votline, čeljusti in s tem povezanih tkiv ter njihove povezанosti s splošnim zdravstvenim stanjem in fizično ter socialno dobrobit pacienta;
- poznal klinične panoge in metode, ki zobozdravniku dajejo razumljivo sliko o nepravilnostih, poškodbah in boleznih zobovja, ustne votline, čeljusti in s tem povezanih tkiv;
- poznal preventivno, diagnostično in terapevtsko zobozdravstvo;
- imel ustrezne klinične izkušnje pod primernim nadzorom;

Zaključeno izobraževanje zagotavlja strokovna znanja, ki so potrebna za izvajanje vseh dejavnosti, ki vključujejo preventivo, diagnostiko in zdravljenje nepravilnosti in bolezni zobovja, ustne votline, čeljusti in s tem povezanih tkiv.

MEDNARODNO SODELOVANJE Z DRUGIMI TUJIMI INŠTITUCIJAMI (S PODPISANIMI DOGOVORI V OKVIRU PROGRAMA ERASMUS+)

MF UM ima podpisane Erasmus+ pogodbe z naslednjimi univerzami in medicinskim fakultetom:

1. Medical University of GRAZ, GRADEC, AVSTRIJA
2. Medical University of INNSBRUCK, INNSBRUCK, AVSTRIJA
3. Medical University of VIENNA, DUNAJ, AVSTRIJA
4. University GHENT, Faculty of Medicine and Health Sciences, GHENT, BELGIJA
5. Medical University SOFIA, SOFIA, BOLGARIJA
6. Medical University VARNA, VARNA, BOLGARIJA
7. Charles University in PRAGUE, 1st Faculty of Medicine, PRAGA, ČEŠKA
8. Charles University in PRAGUE, 3rd Faculty of Medicine, PRAGA, ČEŠKA
9. Masaryk University Brno, BRNO, Češka
10. University of BREST, BREST, FRANCIJA
11. University of Crete, HERAKLION, GRČIJA
12. Sveučilište Josipa Juraja Strossmayerja OSIJEK, OSIJEK, HRVAŠKA
13. Univerza v REKI, Medicinska fakulteta, REKA, HRVAŠKA
14. Univerza v SPLITU, Medicinska fakulteta, SPLIT, HRVAŠKA
15. Sveučilište u Zagrebu, ZAGREB, HRVAŠKA
16. University of Bologna, BOLOGNA, ITALIJA
17. Insubria University of Varese and Como in Varese, VARESE, ITALIJA
18. Universitá Degli Studi di GENOVA, GENOVA, ITALIJA
19. Universitá Degli Studi di PADOVA, PADOVA, ITALIJA
20. Universitá di PISA, PISA, ITALIJA
21. Sapienza Universita' di ROMA, RIM, ITALIJA
22. University of SASSARI, SASSARI, ITALIJA
23. University of TRIESTE, TRST, ITALIJA
24. Universitá Degli Studi Di Napoli Federico II, NEAPELJ, ITALIJA
25. University of LATVIA, RIGA, LATVIJA
26. Semmelweis University BUDAPEST, Faculty of Medicine, BUDIMPEŠTA, MADŽARSKA
27. University of DEBRECEN, Medical and Health Centre, DEBRECEN, MADŽARSKA
28. University of PÉCS, PÉCS, MADŽARSKA
29. University of SZEGED, Albert Szent-Györgyi Medical School, SZEGED, MADŽARSKA
30. SS Cyril and Methodius University Skopje, SKOPJE, MAKEDONIJA
31. University AACHEN Medical Faculty, AACHEN, NEMČIJA
32. Georg-August-Universität GÖTTINGEN, GÖTTINGEN, NEMČIJA
33. University of LEIPZIG, LEIPZIG, NEMČIJA
34. University of Lübeck, LÜBECK, Nemčija
35. Ludwig-Maximilian-University MÜNCHEN, MÜNCHEN, NEMČIJA
36. Saarland University, SAARLAND, NEMČIJA
37. Faculty of Medicine of the Eberhard Karls University TÜBINGEN, TÜBINGEN, NEMČIJA
38. University of WÜRZBURG, WÜRZBURG, NEMČIJA
39. University of Silesia in KATOWICE, KATOVICE, POLJSKA
40. Jagiellonian University KRAKOW, KRAKOW, POLJSKA
41. Jan Kochanowski University in KIELCE, KIELCE, POLJSKA
42. University of Medical Sciences POZNAN, POZNAN, POLJSKA
43. Medical University of WARSAW, VARŠAVA, POLJSKA
44. Faculty of Medicine of Lazarski University in Warsaw, VARŠAVA, POLJSKA
45. WROCŁAW Medical University, WROCŁAW, POLJSKA
46. Nicolas Copernicus University in Torun, TORUN, POLJSKA

47. University of COIMBRA, COIMBRA, PORTUGALSKA
48. Faculty of Medicine of the University of LISBON, LISBONA, PORTUGALSKA
49. Faculty of Medicine of the University of PORTO, PORTO, PORTUGALSKA
50. Abel Salazar Biomedical Sciences Institute (ICBAS) – University of Porto, PORTO, PORTUGALSKA
51. University of Medicine and Pharmacy CLUJ-NAPOCA, CLUJ-NAPOCA, ROMUNIJA
52. University of Medicine and Pharmacy of Craiova, CRAIOVA, ROMUNIJA
53. University »Apollonia«, IASI, ROMUNIJA
54. Comenius University in Bratislava, BRATISLAVA, SLOVAŠKA
55. Jessenius Faculty of Medicine CU in Martin, BRATISLAVA, SLOVAŠKA
56. Pavol Jozef Šafárik University in KOŠICE, KOŠICE, SLOVAŠKA
57. Universitat Internacional de CATALUNYA, BARCELONA, ŠPANIJA
58. University of MALAGA Faculty of Medicine, MALAGA, ŠPANIJA

Podpisani sporazumi o sodelovanju v sklopu Erasmus+ KA107):

1. Medicinska fakulteta Univerze v Sarajevu (Erasmus+ KA107), BOSNA IN HERCEGOVINA
2. Medicinska fakulteta Univerze v Mostarju (Erasmus+ KA107), BOSNA IN HERCEGOVINA
3. Univerza v Banji Luki (Erasmus+ KA107), BOSNA IN HERCEGOVINA
4. Faculty of Medicine University of Belgrade (Erasmus KA107), SRBIJA
5. Medicinska fakulteta Univerze v Nišu (Erasmus+ KA107), SRBIJA
6. JSC Medical University Astana (Erasmus+ KA107), ASTANA, KAZAHSTAN
7. Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow (Erasmus+KA107), RUSKA FEDERACIJA
8. School of Medicine, V.N. Kharkiv National University, KHARKIV, UKRAJINA

Podpisani drugi sporazumi o sodelovanju:

1. The Hebrew University of Jerusalem, Faculty of Medicine, IZRAEL
2. Tel Aviv University, Sackler Faculty of Medicine, IZRAEL
3. VIT University, Vellore, INDIJA
4. University of Pittsburgh, School of Medicine, ZDA
5. The National O. Bohomolets Medical University, UKRAJINA
6. Case Western Reserve University CLEVELAND, OHIO, ZDA
7. University of Zurich, Zurich, Švica

Programi mobilnosti za študente ter visokošolske učitelje in sodelavce

Mednarodno sodelovanje v EU (in tudi širše) na področju izobraževanja poteka preko programa Erasmus+. Namen programa Erasmus+ je izmenjava študentov na študijskem področju ter opravljanje študijske prakse v tujini kot izmenjava visokošolskih učiteljev in nepedagoškega osebja.

Vsaka članica Univerze v Mariboru, ki je prijavila aktivnosti v okviru programa Erasmus+, mora zagotoviti Erasmus študentom priznavanje vseh akademskih aktivnosti, ki jih opravljajo na tujih univerzah ravno tako, kot bi jih opravili na matični univerzi. Erasmus študenti ne smejo izgubiti letnika, študijske obveznosti pa se jim ne smejo podaljšati.

To jim zagotovi fakultetni Erasmus koordinator pred odhodom in s podpisom posebnega sporazuma s študenti. S tem postane študij, ki je opravljen v tujini, sestavni del študijskega programa, ki ga študenti sicer opravljajo na matičnih ustanovah. Po zaključku študija v tujini mora univerza gostiteljica študentom in njihovi matični univerzi izstaviti potrdila o opravljenih predmetih študija, v katerih so prikazani študijski rezultati, ki jih prizna matična univerza na podlagi le-teh.

Na razpis za študij v tujini se lahko prijavi študent, ki izpolnjuje osnovne pogoje za pridobitev statusa »Erasmus študenta«, ki jih določa program:

- da ima aktiven status študenta na matični fakulteti Univerze v Mariboru,
- izmenjava je možna v prvem letniku dodiplomskega študija (poletni semester),
- študij na partnerski instituciji v tujini mora trajati najmanj 2 meseca in lahko traja največ 12 mesecev
- študent ima v okviru programa Erasmus+ možnost koristiti mobilnosti do skupaj 12 mesecev na vsaki stopnji študija, pri čemer se lahko udeleži študija in/ali praktičnega usposabljanja tudi večkrat. Študent enovitega študijskega programa ima možnost v času študija (in še do eno leto po diplomi) pridobiti finančno dotacijo za skupaj 24 mesecev izmenjave.

Ob teh pogojih lahko vsaka matična fakulteta sama postavi dodatne kriterije (kot so motivacija študenta, mednarodna aktivnost študenta, znanje jezika, akademski uspeh ipd.) in sama izbere primerne kandidate za razpisana mesta, vendar pa morajo biti vse zahteve postopka izbora transparentne, dokumentirane in dostopne vsem zainteresiranim že med prijavnim postopkom.

Mednarodna mobilnost dodiplomskih študentov

| Študijsko leto | Število študentov zavoda v tujini | Število tujih študentov na zavodu |
|----------------|---|-----------------------------------|
| | Na študiju | Na študiju |
| 2004/2005 | - | - |
| 2005/2006 | - | - |
| 2006/2007 | - | - |
| 2007/2008 | 4 | - |
| 2008/2009 | 9 | 4 |
| 2009/2010 | 24 | 7 |
| 2010/2011 | 33 | 9 |
| 2011/2012 | 15 študij + 13 praksa | 15 |
| 2012/2013 | 19 študij + 18 praksa | 18 |
| 2013/2014 | 17 študij + 12 prasa | 17 |
| 2014/2015 | 13 študij + 10 praksa + 8 izven Erasmusa | 26 + 3 ostalo |
| 2015/2016 | 22 študij + 17 praksa + 9 praksa izven Erasmusa | 39 + 3 ostalo |
| 2016/2017 | 20 študij+ 14 E+ praksa (+2 kot diplomanta)+ 6 praksa izven Erasmusa + 3 ostalo | 42+ 3 ostalo |
| 2017/2018 | 17 študij+ 8 E+ praksa (+2 kot diplomanta) + 2 praksa izven Erasmusa +3 ostalo | 45 + 3 ostalo |
| 2018/2019 | 24 študij + 24 E+ praksa | 39 |
| 2019/2020 | 21 študij + 10 E+ praksa+2 praksa izven Erasmusa | 35 |
| 2020/2021 | 13 študij +8 praksa | 22 |
| 2021/2022 | 9 študij +10 praksa | 49 + 16 ostalo (KIP) |

PREDMETNIK S KREDITNIM OVREDNOTENJEM ŠTUDIJSKIH OBVEZNOSTI

Obvezni predmeti

| | PREDMET | IZVAJALCI | ECTS |
|-----|--|---|------|
| 1. | Anatomija s histologijo in embriologijo | Doc. dr. Lidija Kocbek Šaherl Doc. dr. Mateja Rakuša | 16 |
| 2. | Anesteziologija | Izr. prof. dr. Dušan Mekiš | 3 |
| 3. | Biokemija | Red. prof. dr. Uroš POTOČNIK Doc. dr. (Združene države Amerike) Helena Sabina ČELEŠNIK | 6 |
| 4. | Biologija celice | Izr. prof. dr. Saša Lipovšek | 6 |
| 5. | Dentalni materiali | Izr. prof. dr. Zoran KOVAC | 3 |
| 6. | Endodontija 1. | Izr. prof. dr. Ivana BREKALO PRŠO Izr. prof. dr. Alen BRAUT | 3 |
| 7. | Endodontija 2. | Izr. prof. dr. Ivana BREKALO PRŠO Izr. prof. dr. Alen BRAUT | 5 |
| 8. | Farmakologija s toksikologijo | Izr. prof. dr. Uroš MAVER | 6 |
| 9. | Fiksna protetika 1 | Red. prof. dr. Ivone UHAČ | 4 |
| 10. | Fiksna protetika 2. | Red. prof. dr. Ivone UHAČ | 8 |
| 11. | Fiksna protetika 3 | Red. prof. dr. Ivone UHAČ | 8 |
| 12. | Fiksna protetika 4. | Red. prof. dr. Ivone UHAČ | 5 |
| 13. | Fiziologija | Izr. prof. dr. Andraž STOŽER Doc. dr. Jurij DOLENŠEK | 20 |
| 14. | Gerontostomatologija | Doc. dr. Sunčana SIMONIĆ KOCIJAN | 3 |
| 15. | Gnatologija | Doc. dr. Vlatka LAJNERT | 6 |
| 16. | Interna medicina s propedevtiko | Red. prof. dr. Ivan KRAJNC Red. prof. dr. Radovan HOJS | 6 |
| 17. | Implantologija | Red. prof. dr. Tomislav ĆABOV | 5 |
| 18. | Infekcijske bolezni | Doc. dr. Nina MIKSIĆ GORIŠEK | 3 |
| 19. | Javno zdravje in profesionalno sodelovanje | Red. prof. dr. Ivan ERŽEN | 5 |
| 20. | Kemija | Izr. prof. dr. Maša KNEZ HRNČIČ | 3 |
| 21. | Kirurgija | Red. prof. dr. Anton CRNJAC Red. prof. dr. Vojko Flis | 5 |
| 22. | Klinična medicina 1 | Red. prof. dr. Dušanka MIČETIĆ-TURK Red. prof. dr. Tanja HOJS-FABJAN Izr. prof. dr. Hojka GREGORIČ KUMPERŠAK Izr. prof. dr. Jovan MILJKOVIĆ | 9 |
| 23. | Klinična medicina 2 | Red. prof. dr. Dušica PAHOR Doc. dr. Bogdan ČIZMAREVIČ Red. prof. dr. Marko HOČEVAR | 5 |
| 24. | Komunikacija v dentalni medicini | Izr. prof. dr. Andrej NATERER | 3 |
| 25. | Maksilofacialna kirurgija | Doc. dr. Bogdan ČIZMAREVIČ | 6 |
| 26. | Medicinska etika in pravo | Red. prof. dr. Matjaž ZWITTER Red. prof. dr. Vesna RIJAVEC | 3 |
| 27. | Mikrobiologija, imunologija in oralna mikrobiologija | Red. prof. dr. Maja RUPNIK | 7 |
| 28. | Molekularna biologija z genetiko | Red. prof. dr. Nadja KOKALJ VOKAČ | 5 |
| 29. | Morfologija zob (anatomija in fiziologija) | Izr. prof. dr. Nataša IVANČIĆ JOKIĆ | 9 |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| | ustne votline) | | |
| 30. | Na dokazih podprta medicina - zdravstvena ekonomika, varnost bolnika, kakovost v zdravstvu | Doc. dr. (Republika Finska) Eva TURK | 3 |
| 31. | Oralna medicina | Red. prof. dr. Sonja PEZELJ-RIBARIĆ | 6 |
| 32. | Oralna medicina z urgenco | Izr. prof. dr. Irena GLAŽAR | 5 |
| 33. | Oralna kirurgija 1. | Doc. dr. Vladimir AHEL | 7 |
| 34. | Oralna kirurgija 2. | Red. prof. dr. Tomislav ĆABOV | 6 |
| 35. | Oralna kirurgija 3. | Red. prof. dr. Tomislav ĆABOV | 4 |
| 36. | Orofacialna genetika | Izr. prof. dr. Danko BAKARČIĆ | 3 |
| 37. | Ortodontija (predklinika) | Izr. prof. dr. Stjepan ŠPALJ | 3 |
| 38. | Osnove biofizike | Red. prof. dr. Marko MARHL | 4 |
| 39. | Otroško zobozdravstvo 1. | Izr. prof. dr. Nataša IVANČIĆ JOKIĆ | 4 |
| 40. | Otroško zobozdravstvo 2. | Izr. prof. dr. Nataša IVANČIĆ JOKIĆ | 6 |
| 41. | Otroško zobozdravstvo 3. | Izr. prof. dr. Nataša IVANČIĆ JOKIĆ | 4 |
| 42. | Parodontologija 1. | Doc. dr. Davor KUIŠ | 3 |
| 43. | Parodontologija 2. | Doc. dr. Jelena PRPIĆ | 6 |
| 44. | Parodontologija 3. | Doc. dr. Davor KUIŠ | 4 |
| 45. | Patologija-specialna patologija | Red. prof. dr. Ksenija JURINOVIC | 5 |
| 46. | Preventivna dentalna medicina in oralna higiena | Izr. prof. dr. Danko BAKARČIĆ | 5 |
| 47. | Propedevтика v dentalni medicini | Izr. prof. dr. Miranda MUHVIĆ UREK | 3 |
| 48. | Raziskovanje v medicini z biostatistiko | Red. prof. dr. Pavel SKOK Doc. dr. Petra POVALEJ BRŽAN | 4 |
| 49. | Rehabilitacija v dentalni medicini | Red. prof. dr. Zmago TURK | 3 |
| 50. | Sodna medicina in forenzična dentalna medicina | Red. prof. dr. Jože BALAZIC | 3 |
| 51. | Snemna protetika 1 | Red. prof. dr. Renata GRŽIĆ | 4 |
| 52. | Snemna protetika 2. | Red. prof. dr. Renata GRŽIĆ | 8 |
| 53. | Snemna protetika 3 | Red. prof. dr. Renata GRŽIĆ | 7 |
| 54. | Snemna protetika 4. | Red. prof. dr. Renata GRŽIĆ | 4 |
| 55. | Splošna in dentalna radiologija | Izr. prof. dr. Tomaž ŠERUGA | 3 |
| 56. | Splošna klinična stomatologija | Doc. dr. Jelena PRPIĆ | 5 |
| 57. | Splošna patologija | Red. prof. dr. Ksenija JURINOVIC | 4 |
| 58. | Urgentna medicina | Izr. prof. dr. Dušan MEKIŠ | 3 |
| 59. | Uvod v dentalno medicino | Red. prof. dr. Matjaž ZWITTER Doc. dr. Aleš MAVER Doc. dr. Gregor PIVEC Red. prof. dr. Dejan DINEVSKI | 4 |
| 60. | Zobna in čeljustna ortopedija 1. (ortodontija) | Doc. dr. Barbara Mady MARIČIĆ | 3 |
| 61. | Zobna in čeljustna ortopedija 2. (ortodontija) | Doc. dr. Barbara Mady MARIČIĆ | 4 |
| 62. | Zobne bolezni | Izr. prof. dr. Ivana BREKALO PRŠO Izr. prof. dr. Alen BRAUT | 4 |
| 63. | Zobne bolezni (predklinika) | Izr. prof. dr. Ivana BREKALO PRŠO Izr. prof. dr. Alen BRAUT | 4 |

Izbirni predmeti

| | PREDMET | NOSILCI | ECTS |
|-----|---|--|------|
| 1. | Angleščina | Red. prof. dr. Nada ŠABEC | 3 |
| 2. | Biofizikalni aspekti obvladovanja tvorbe biofilmov na dentalnih površinah | Doc. ddr. Klemen BOHINC | 3 |
| 3. | Izbrane vsebine in novosti v anatomiji | doc. dr. Lidija Kocbek Šaherl, doc. dr. Mateja Rakuša | 3 |
| 4. | Izbrane vsebine in novosti v anesteziologiji | Red. prof. dr. Mirt KAMENIK | 3 |
| 5. | Izbrane vsebine in novosti v biofiziki in medicinski fiziki | Red. prof. dr. Marko MARHL | 3 |
| 6. | Izbrane vsebine in novosti v biokemiji | Red. prof. dr. Uroš POTOČNIK | 3 |
| 7. | Izbrane vsebine in novosti v dermatovenerologiji | Izr. prof. dr. Jovan MILJKOVIĆ | 3 |
| 8. | Izbrane vsebine in novosti v farmakologiji in toksikologiji | Izr. prof. dr. Uroš MAVER | 3 |
| 9. | Izbrane vsebine in novosti v fiziologiji | Izr. prof. dr. Andraž STOŽER Doc. dr. Jurij DOLENŠEK | 3 |
| 10. | Izbrane vsebine in novosti v genetiki in genomiki medicine | Red. prof. dr. Uroš POTOČNIK | 3 |
| 11. | Izbrane vsebine in novosti v ginekologiji in porodništvu | Red. prof. dr. Iztok TAKAČ | 3 |
| 12. | Izbrane vsebine in novosti v histologiji in embriologiji | Red. prof. dr. Draga ŠTIBLAR MARTINČIČ | 3 |
| 13. | Izbrane vsebine in novosti v interni medicini | Red. prof. dr. Breda PEČOVNIK BALON Red. prof. dr. Ivan KRAJNC Red. prof. dr. Radovan HOJS | 3 |
| 14. | Izbrane vsebine in novosti pri javnem zdravju | Red. prof. dr. Ivan ERŽEN | 3 |
| 15. | Izbrane vsebine in novosti v kirurgiji | Red. prof. dr. Anton CRNJAC | 3 |
| 16. | Izbrane vsebine in novosti v mikrobiologiji in imunologiji | Red. prof. dr. Maja RUPNIK | 3 |
| 17. | Izbrane vsebine in novosti v molekularni biologiji | Red. prof. dr. Uroš POTOČNIK | 3 |
| 18. | Izbrane vsebine in novosti v nevrologiji | Red. prof. dr. Tanja HOJS FABJAN | 3 |
| 19. | Izbrane vsebine in novosti v oftalmologiji | Red. prof. dr. Dušica PAHOR | 3 |
| 20. | Izbrane vsebine in novosti v otorinolaringologiji in kirurgiji glave in vrata | Doc. dr. Bogdan ČIZMAREVIČ Izr. prof. dr. Janez REBOL | 3 |
| 21. | Izbrane vsebine in novosti v pediatriji | Red. prof. dr. Dušanka MIČETIĆ-TURK | 3 |
| 22. | Izbrane vsebine in novosti v radiologiji | Izr. prof. dr. Tomaž ŠERUGA | 3 |
| 23. | Klinična prehrana | Red. prof. dr. Dušanka MIČETIĆ-TURK | 3 |
| 24. | Medicina in šport | Red. prof. dr. Matjaž VOGRIN | 3 |
| 25. | Medicina v izrednih razmerah | Izr. prof. dr. Andrej ČRETNIK* | 3 |
| 26. | Izbrane vsebine iz psihologije zdravja za dentalno medicino | Izr. prof. dr. Polona Selič-Zupančič | 3 |
| 27. | Nastanek in vrsta bolečine | Doc. dr. Nevenka KRČEVSKI ŠKVARČ | 3 |
| 28. | Orofacialna bolečina | Doc. dr. Sunčana SIMONIĆ KOIJAN | 3 |
| 29. | Ortodonska kirurška obravnava ortognatnega | Doc. dr. Barbara Mady MARIČIĆ | 3 |

| | pacienta | | |
|-----|---|---|---|
| 30. | Osnove medicinske tehnologije | Red. . prof. ddr. Miljenko KRIŽMARIĆ | 3 |
| 31. | Osnove prava in ekonomike v zdravstvu | Red. prof. dr. Borut BRATINA Red. prof. dr. Žan Jan OPLOTNIK | 3 |
| 32. | Rizični pacient v zobozdravstveni ambulanti | Prof. dr. Tomislav ĆABOV | 3 |
| 33. | Slovenska terminologija | Akad. prof. dr. Marko JESENŠEK | 3 |
| 34. | Sodobna biomedicinska informatika | Red. prof. dr. Dejan DINEVSKI | 3 |
| 35. | Uporaba novih tehnologij, keramike in polimerov v dentalni medicini | Izr. prof. dr. Zoran KOVAČ | 3 |
| 36. | Z dokazi podprtta dentalna medicina | Doc. dr. (Republika Finska) Eva TURK Izr. prof. dr. Uroš MAVER | 3 |
| 37. | Interdisciplinarna obravnava stomatološkega pacienta | Doc. dr. Anita Fekonja | 3 |

*v postopku izvolitve

Pri izbirnih predmetih, ki so na izbiro v več kot samo enem letniku študija, velja, da ga lahko študent izbere le enkrat v vseh šestih letih študija. Izbirni predmet se bo izvajal v primeru, da bo prijavljenih vsaj 6 študentov.

VRSTA IN DELEŽ UČNIH ENOT GLEDE NA NJIHOVO VKLJUČENOST V STRUKTURU PROGRAMA
Predmetnik
1. letnik -1. semester

| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
|---|--|--------------------|------------|------------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Anatomija s histologijo in embriologijo | Božena Pejković | 45 | 20 | 60 | - | - | 85 | 210 | 7 |
| Biologija celice | Saška Lipovšek | 45 | 30 | 45 | - | - | 60 | 180 | 6 |
| Kemija | Maša KNEZ HRNČIČ | 30 | - | 30 | - | - | 30 | 90 | 3 |
| Osnove biofizike | Marko Marhl | 15 | 15 | 30 | - | - | 60 | 120 | 4 |
| Uvod v dentalno medicino | Matjaž Zwitter Aleš Maver Gregor Pivec Dejan Dinevski | 55 | - | 35 | - | - | 30 | 120 | 4 |
| Etika 1 ECTS | | 25 | - | - | - | - | - | - | |
| Terminologija 0.5 ECTS | | 5 | - | - | - | - | - | - | |
| Zgodovina medicine 0.5 ECTS | | 5 | - | - | - | - | - | - | |
| Informatika 1 ECTS | | 10 | - | 15 | - | - | - | - | |
| Instrumenti in naprave v dentalni medicini 1 ECTS | | 10 | - | 20 | - | - | - | - | |
| Urgentna medicina | Dušan Mekiš | 10 | 20 | 15 | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbirni predmet 1.* | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| SKUPAJ | | 205 | 125 | 215 | - | - | 355 | 900 | 30 |

1. letnik- 2. semester

| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
|---|---|--------------------|------------|------------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Anatomija s histologijo in embriologijo | Božena Pejković | 45 | 25 | 60 | - | - | 140 | 270 | 9 |
| Biokemija | Uroš Potočnik Helena Sabina Čelešnik | 45 | 45 | 30 | - | - | 60 | 180 | 6 |
| Komunikacija v dentalni medicini | Andrej Naterer | 30 | 10 | 20 | - | - | 30 | 90 | 3 |
| Raziskovanje v medicini z biostatistiko | Pavel Skok Petra Povalej Bržan | 20 | 10 | 30 | - | - | 60 | 120 | 4 |
| Molekularna biologija z genetiko | Nadja Kokalj Vokač | 30 | 15 | 15 | - | - | 90 | 150 | 5 |
| Izbirni predmet 2.* | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| SKUPAJ | | 175 | 145 | 155 | - | - | 425 | 900 | 30 |

*Izbirni predmet 1 in 2: Razporeditev ur velja le v primeru, da študent ne izbere izbirnega predmeta Slovenska terminologija in Medicina in šport

Izbirni predmeti 1. letnik - zimski semester

| Predmet | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
|---|-----------------------------------|--------------------|------|------|-----------|---------------|--------------------|------------|------|
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Izbrane vsebine in novosti v biofiziki in medicinski fiziki | Marko Marl | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Medicina in šport | Matjaž Vogrin | 25 | - | 20 | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Osnove prava in ekonomike v zdravstvu | Borut Bratina Žan Jan Oplotnik | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Slovenska terminologija | Marko Jesenšek | 30 | 15 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |

Izbirni predmeti 1. letnik - letni semester

| Predmet | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
|--|-------------------------|--------------------|------|------|-----------|---------------|--------------------|------------|------|
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Izbrane vsebine in novosti v biokemiji | Uroš Potočnik | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v molekularni biologiji | Uroš Potočnik | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v genetiki in genomiki medicine | Uroš Potočnik | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v anatomiji | Božena Pejković | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v histologiji in embriologiji | Draga Štiblar Martinčič | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |

2. letnik - 3. semester

| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
|--|---------------------------------|--------------------|------|------|-----------|---------------|--------------------|------------|------|
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Fiziologija | Andraž Stožer Jurij Dolenšek | 50 | 0 | 100 | - | - | 120 | 270 | 9 |
| Mikrobiologija, imunologija in oralna mikrobiologija | Maja Rupnik | 45 | 30 | 60 | - | - | 75 | 210 | 7 |
| Javno zdravje in profesionalno sodelovanje | Ivan Eržen | 25 | 30 | 15 | - | - | 80 | 150 | 5 |
| Morfologija zob (anatomija in fiziologija ustne votline) | Nataša Ivančić Jokić | 50 | 0 | 35 | - | - | 95 | 180 | 6 |
| Izbirni predmet 3. | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| SKUPAJ | | 175 | 100 | 215 | - | - | 415 | 900 | 30 |

2. letnik - 4. semester

| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
|--|-----------------------|--------------------|------|------|-----------|---------------|--------------------|------------|------|
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Fiziologija | Stožer Jurij Dolenšek | 60 | 30 | 80 | - | - | 160 | 330 | 11 |
| Morfologija zob (anatomija in fiziologija ustne votline) | Nataša Ivančić Jokić | 15 | - | 30 | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Farmakologija s toksikologijo | Uroš Maver | 40 | 40 | 10 | - | - | 90 | 180 | 6 |
| Splošna patologija | Ksenija Jurinović | 30 | 35 | 10 | - | - | 45 | 120 | 4 |
| Izbirni predmet 4. | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbirni predmet 5. | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| SKUPAJ | | 155 | 185 | 130 | - | - | 430 | 900 | 30 |

*Izbirni predmet 3, 4 in 5: Razporeditev ur velja le v primeru, da študent ne izbere izbirnega predmeta Izbrane vsebine in novosti v mikrobiologiji in imunologiji, Izbrane vsebine in novosti v farmakologiji in toksikologiji in Biofizikalni aspekti obvladovanja tvorbe biofilmov na dentalnih površinah

| Izbirni predmeti - 2. letnik zimski semester | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------|------|------|-----------|---------------|--------------------|------------|------|
| Predmet | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. Š. | | | |
| Sodobna biomedicinska informatika | Dejan Dinevski | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Klinična prehrana | Dušanka Mičetić Turk | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Osnove medicinske tehnologije | Miljenko Križmarič | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |

| Izbirni predmeti - 2. letnik letni semester | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------------|------|------|-----------|---------------|--------------------|------------|------|
| Predmet | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. Š. | | | |
| Izbrane vsebine in novosti v fiziologiji | Andraž Stožer Jurij Dolenšek | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v mikrobiologiji in imunologiji | Maja Rupnik | 5 | 20 | 20 | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v farmakologiji in toksikologiji | Uroš Maver | 2 | 40 | 3 | - | - | 45 | 90 | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----|---|---|---|----|----|---|
| Biofizikalni aspekti obvladovanja tvorbe biofilmov na dentalnih površinah | Klemen Bohinc | 5 | 35 | 5 | - | - | 45 | 90 | 3 |
|---|---------------|---|----|---|---|---|----|----|---|

| 3. letnik - 5. semester | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|------|------|-----------|---------------|--------------------|------------|------|
| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Patologija – specialna patologija | Ksenija Jurinović | 30 | 15 | 30 | - | - | 75 | 150 | 5 |
| Anesteziologija | Mirt Kamenik | 15 | 15 | - | 15 | - | 45 | 90 | 3 |
| Klinična medicina 1 | Dušanka Mičetić Turk | 70 | 65 | - | 70 | - | 65 | 270 | 9 |
| - nevrologija | Tanja Hojs-Fabjan | 15 | 15 | - | 10 | - | | | |
| - psihijatrija | Hojka Gregorič | 15 | 15 | - | 10 | - | | | |
| - dermatovenerologija | Kumperščak | 15 | 15 | - | 20 | - | | | |
| - pediatrija | Jovan Miljković | 25 | 20 | - | 30 | - | | | |
| Splošna in dentalna radiologija | Tomaž Šeruga | 15 | 15 | - | 30 | - | 30 | 90 | 3 |
| Dentalni materiali | Zoran Kovač | 30 | 15 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Propedevтика v dentalni medicini | Miranda Muhvić Urek | 15 | 15 | - | 30 | - | 30 | 90 | 3 |
| Snemna protetika 1. | Renata Gržić | 45 | 15 | 45 | - | - | 15 | 120 | 4 |
| SKUPAJ | | 220 | 155 | 75 | 145 | - | 305 | 900 | 30 |

| 3. letnik - 6. semester | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|------|------|---------------|---------------|--------------------|------------|------|
| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| Kirurgija | Anton Crnjac Vojko Flis | 30 | 15 | - | 30 | - | 75 | 150 | 5 |
| Klinična medicina 2 | Dušica Pahor | 30 | 15 | - | 45 | - | | | |
| - otorinolaringologija | Bogdan Čizmarevič | 10 | 5 | - | 15 | - | | | |
| - oftalmologija | Marko Hočevar | 10 | 5 | - | 15 | - | | | |
| - onkologija | | 10 | 5 | - | 15 | - | | | |
| Interna medicina s propedevtiko | Ivan Krajnc Breda Pečovnik Balon Radovan Hojs | 30 | 30 | - | 45 | - | 75 | 180 | 6 |
| Fiksna protetika 1 | Ivone Uhač | 45 | 15 | 45 | - | - | 15 | 120 | 4 |
| Zobne bolezni (predklinika) | Ivana Brekalo Pršo Alen Braut | 45 | - | - | 45 | - | 30 | 120 | 4 |
| Orofacialna genetika | Danko Bakarčić | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbirni predmet 6. | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|----|
| SKUPAJ | 190 | 155 | 45 | 165 | - | 345 | 900 | 30 |
|--------|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|----|

| Izbirni predmeti - 3. letnik zimski semester | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|------|------|------------------|------------------|--------------------------|---------------|------|
| Predmet | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| Izbrane vsebine in novosti v kirurgiji | Anton Crnjac | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Medicina v izrednih razmerah | Andrej Čretnik | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v interni medicini | Ivan Krajnc Breda Pečovnik Balon Radovan Hojs | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v radiologiji | Tomaž Šeruga | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Medicinska psihologija | Polona Selič - Zupančič | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Interdisciplinarna obravnavna stomatološkega pacienta | Anita Fekonja | 5 | 40 | | | | 45 | 90 | 3 |

| 4. letnik -7. semester | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--------------------|------|------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|------|
| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Oralna kirurgija 1. | Vladimir Ahel | 30 | - | - | 30 | - | 60 | 120 | 4 |
| Preventivna dentalna medicina in oralna higiena | Danko Bakarčić | 30 | 30 | - | 20 | - | 70 | 150 | 5 |
| Fiksna protetika 2. | Ivone Uhač | 30 | - | - | 30 | - | 60 | 120 | 4 |
| Snemna protetika 2. | Renata Gržić | 30 | - | - | 45 | - | 75 | 150 | 5 |
| Gnatologija | Vlatka Lajnert | 45 | 30 | - | 30 | - | 75 | 180 | 6 |
| Infekcijske bolezni | Nina Miksić Gorišek | 15 | 15 | - | 15 | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbirni predmet 7. | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| SKUPAJ | | 185 | 115 | | 170 | - | 430 | 900 | 30 |

| 4. letnik - 8. semester | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|--------------------|--|--|--|--|------|-----|------|
| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. | Ure | ECTS |
| | | | | | | | | | |

| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | delo študenta | skupaj | |
|--|----------------------------------|------------|------------|------|--------------|------------------|------------------|------------|-----------|
| Fiksna protetika 2. | Ivone Uhač | 15 | - | - | 45 | - | 60 | 120 | 4 |
| Snemna protetika 2. | Renata Gržić | 15 | - | - | 30 | - | 45 | 90 | 3 |
| Zobne bolezni | Ivana Brekalo Pršo Alen Braut | 30 | - | - | 30 | - | 60 | 120 | 4 |
| Otroško zozdravstvo 1. | Nataša Ivančić Jokić | 30 | - | - | 30 | - | 60 | 120 | 4 |
| Oralna kirurgija 1. | Vladimir Ahel | 30 | - | - | 30 | - | 30 | 90 | 3 |
| Parodontologija 1. | Davor Kuiš | 15 | 30 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Medicinska etika in pravo | Matjaž Zwitter Vesna Rijavec | 15 | 30 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Sodna medicina in forenzična dentalna medicina | Jože Balažic | 15 | 30 | - | 15 | - | 30 | 90 | 3 |
| Izbirni predmet 8. | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| SKUPAJ | | 170 | 130 | | 180 | | 420 | 900 | 30 |

Izbirni predmeti - 4. letnik zimski semester

| Predmet | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
|--|----------------------|--------------------|------|------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|------|
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Izbrane vsebine in novosti v pediatriji | Dušanka Mičetić Turk | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v anestezioloski | Mirt Kamenik | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v nevrologiji | Tanja Hojs Fabjan | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v dermatovenerologiji | Jovan Miljkovič | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Angleščina | Nada Šabec | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |

Izbirni predmeti - 4. letnik letni semester

| Predmet | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
|---|----------------------------------|--------------------|------|------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|------|
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Izbrane vsebine in novosti v oftalmologiji | Dušica Pahor | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v otorinolaringologiji in kirurgiji glave in vrata | Bogdan Čizmarević Janez Rebol | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Izbrane vsebine in novosti v ginekologiji in porodništvu | Iztok Takač | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Nastanek in vrsta bolečine | Nevenka Krčevski Škvarč | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |

| 5. letnik - 9. semester | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------------|-----------|------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|-----------|--|
| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS | |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | | |
| Fiksna protetika 3. | Ivone Uhač | - | 15 | - | 30 | - | 45 | 90 | 3 | |
| Snemna protetika 3. | Renata Gržić | 10 | - | - | 35 | - | 45 | 90 | 3 | |
| Endodontija 1. | Ivana Brekalo Pršo Alen Braut | 20 | - | - | 25 | - | 45 | 90 | 3 | |
| Parodontologija 2. | Jelena Prpić | 15 | - | - | 30 | - | 45 | 90 | 3 | |
| Oralna medicina | Sonja Pezelj-Ribarić | 30 | - | - | 30 | - | 30 | 90 | 3 | |
| Oralna kirurgija 2. | Tomislav Čabov | 30 | - | - | 30 | - | 30 | 90 | 3 | |
| Otroško zobozdravstvo 2. | Nataša Ivančić Jokić | 30 | - | - | 30 | - | 30 | 90 | 3 | |
| Ortodonija (predklinika) | Stjepan Špalj | 30 | 15 | - | - | - | 45 | 90 | 3 | |
| Na dokazih podprtja medicina - zdravstvena ekonomika, varnost bolnika, kakovost v zdravstvu | Eva Turk | 15 | 25 | - | - | - | 50 | 90 | 3 | |
| Izbirni predmet 9. | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 | |
| SKUPAJ | | 185 | 95 | - | 210 | - | 410 | 900 | 30 | |

| 5. letnik - 10. semester | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------------|-----------|------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|-----------|--|
| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS | |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | | |
| Fiksna protetika 3. | Ivone Uhač | - | 15 | - | 60 | - | 75 | 150 | 5 | |
| Snemna protetika 3. | Renata Gržić | 15 | - | - | 45 | - | 60 | 120 | 4 | |
| Rehabilitacija v dentalni medicini | Zmago Turk | 15 | 15 | - | 15 | - | 45 | 90 | 3 | |
| Parodontologija 2. | Jelena Prpić | 15 | - | - | 30 | - | 45 | 90 | 3 | |
| Oralna medicina | Sonja Pezelj-Ribarić | 15 | - | - | 30 | - | 45 | 90 | 3 | |
| Oralna kirurgija 2. | Tomislav Čabov | - | 15 | - | 30 | - | 45 | 90 | 3 | |
| Otroško zobozdravstvo 2. | Nataša Ivančić Jokić | - | - | - | 45 | - | 45 | 90 | 3 | |
| Zobna in čeljustna ortopedija 1. (ortodontija) | Barbara Mady Maričić | 30 | - | - | 30 | - | 30 | 90 | 3 | |
| Izbirni predmet 10. | | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 | |
| SKUPAJ | | 95 | 85 | - | 285 | - | 435 | 900 | 30 | |

| Izbirni predmeti - 5. letnik zimski semester | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---------------|------|------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|------|--|
| Predmet | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS | |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | | |
| Sodobna biomedicinska informatika | Dejan Dinevski | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 | |
| Izbrane vsebine in novosti pri javnem zdravju | Ivan Eržen | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 | |

| Izbirni predmeti - 5. letnik letni semester | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---------------|------|------|--------------|------------------|----|--------------------------|---------------|------|
| Predmet | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | | |
| Orofacialna bolečina | Sunčana Simonić Kocijan | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 | |
| Angleščina | Nada Šabec | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 | |
| Z dokazi podprta dentalna medicina | Eva Turk Uroš Maver | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 | |

| 6. letnik - 11. semester | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|------|------|--------------|--------------------------------|--------------------------|---------------|------|
| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š.- praktikum | | | |
| Maksilofacialna kirurgija | Bogdan Čizmarević | 15 | 15 | - | - | 90 | 60 | 180 | 6 |
| Implantologija | Tomislav Ćabov | 10 | 10 | - | - | 50 | 80 | 150 | 5 |
| Gerontostomatologija | Sunčana Simonić Kocijan | 5 | 5 | - | - | 20 | 60 | 90 | 3 |
| Oralna medicina z urgenco | Irena Glažar | 5 | 15 | - | - | 55 | 75 | 150 | 5 |
| Splošna klinična stomatologija | Jelena Prpić | 5 | 45 | - | - | 25 | 75 | 150 | 5 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Prostoizbirni predmet | | 10 | 80 | - | - | - | 90 | 180 | 6 |
| SKUPAJ | | 50 | 170 | - | - | 240 | 440 | 900 | 30 |

*Prosto izbirni predmet: študent izbere kateri koli predmet znotraj ali zunaj UM ali iz nabora izbirnih predmetov MF UM v obsegu 6 ECTS ali kot **klinično praktično delo po izbiri študenta v obsegu 5 tednov**. Razporeditev ur velja le v primeru, da študent ne izbere izbirnega predmeta Rizični pacient v zobozdravstveni ambulanti ali kliničnega praktičnega dela.

| 6. letnik - 12. semester | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|------|------|--------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|------|
| Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure (KO) | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. - praktikum | | | |
| Endodontija 2. | Ivana Brekalo Pršo Alen Braut | - | 15 | - | - | 75 | 60 | 150 | 5 |
| Fiksna protetika 4. | Ivone Uhač | - | - | - | - | 60 | 90 | 150 | 5 |
| Snemna protetika 4. | Renata Gržić | - | - | - | - | 45 | 75 | 120 | 4 |
| Paradontologija 3. | Davor Kuiš | - | - | - | - | 45 | 75 | 120 | 4 |
| Otroško zobozdravstvo 3. | Nataša Ivančić Jokić | 15 | 10 | - | - | 45 | 50 | 120 | 4 |
| Oralna kirurgija 3. | Tomislav Ćabov | - | - | - | - | 60 | 60 | 120 | 4 |

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----|----|---|---|-----|-----|-----|----|
| Zobna in čeljustna ortopedija 2. (ortodontija) | Barbara Mady Maričić | 15 | 15 | - | - | 30 | 60 | 120 | 4 |
| SKUPAJ | | 30 | 40 | - | - | 360 | 470 | 900 | 30 |

| Izbirni predmeti – 6. letnik | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|------|---------------|--------------|------------------|------------------------------|---------------|------|
| Predmet | Nosilec | | | Kontaktne ure | | | Sam. delo študen ta | Ure skupaj | ECTS |
| | | Pred. | Sem. | Vaje | Klin vaje | Druge obl. š. | | | |
| Ortodotsko kirurška obravnavna ortognatega pacienta | Barabara Mady Maričić | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Uporaba novih tehnologij, keramike in polimerov v dentalni medicini | Zoran Kovač | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Rizični pacient v zobozdravstveni ambulanti | Tomislav Čabov | 10 | 35 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Angleščina | Nada Šabec | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |
| Osnove medicinske tehnologije | Miljenko Križmarić | 5 | 40 | - | - | - | 45 | 90 | 3 |

Legenda:

PR – predavanja

SE – seminar

LV – laboratorijske vaje

SEM VAJE – seminarske vaje

KV – klinične vaje

KU – kontaktne ure

ID – individualno delo

Pri izbirnih predmetih, ki so na izbiro v več kot samo enem letniku študija velja, da ga lahko študent izbere le enkrat v vseh šestih letih študija.

Delež praktičnega usposabljanja v programu, način izvedbe, kreditno ovrednotenje

V programu Dentalna medicina so klinične vaje oz. praktično izobraževanje v programu predvidene v treh fazah, in sicer:

1. V prvi fazi se bodo študenti seznanili z delom v Laboratoriju dentalne medicine 1, kjer bodo na simulatorjih opravljali osnovne vaje oz. posege. Vaje bodo potekale v prostorih Medicinske fakultete Univerze v Mariboru, v Laboratorijskem centru Magdalena - Laboratorij za dentalno medicino 1 z 48 simulatorji za učenje prve faze vaj.

2. Druga faza zajema delo na stomatoloških stolih, prav tako v prostorih Medicinske fakultete Univerze v Mariboru, v Laboratorijskem centru Magdalena - Laboratorij za dentalno medicino 2, kjer bodo študenti opravljali vaje na stomatoloških stolih.

3. Učenje na delovnem mestu, kamor prištevamo praktično usposabljanje, se bo vršilo v tretji fazi, za katero je predvideno praktično izobraževanje tekom celega 6. letnika študija. V okviru praktičnega dela

bodo študenti opravljali praktične klinične vaje na pacientih, pod mentorstvom specialistov dentalne medicine iz učnih zobozdravstvenih ambulant SV Slovenije, s katerimi imamo podpisane sporazume o sodelovanju ter na Medicinski fakulteti Univerze v Rijeki. Mentorsko delo v delovnem okolju bodo izvajali usposobljeni in ustrezno izobraženi mentorji, praktikum bo potekal po vnaprej znanem razporedu in bo skladen z vsebinami učnih načrtov. Praktikum 6. letnika je ovrednoten z 20 ECTS.

V posamezni fazi praktičnega izobraževanja se bo študent praktično izobraževal tako, kot je to predpisano v posameznem učnem načrtu predmeta posameznega letnika, kjer so jasno opisane obveznosti študenta v posamezni fazi.

Seznam spremnosti, ki jih morajo pridobiti, študenti prejmejo pred začetkom praktičnega usposabljanja, skupaj z navodili, kaj bodo delali, kaj morajo obvladati pred pristopom k praktikumu. Vsaka aktivnost se bo izvajala pod vodstvom mentorja - v splošni ambulanti bo predvidoma en mentor na študenta, v bolnišnici pa en mentor na manjšo skupino študentov.

Vertikalna in horizontalna povezanost predmetov

Enovit magistrski študijski program Dentalna medicina se programsko v horizontalnem smislu povezuje z enovitim magistrskim študijskim programom Splošna medicina, z drugimi programi se širše ne povezuje. Značilnost enovitega magistrskega študijskega programa je tesna prepletost predmetov znotraj posameznih letnikov (horizontalno) in med letniki (vertikalno). V horizontalnem smislu so predmeti v posameznih letnikih vsebinsko povezani. Horizontalna izmenjava je prav tako mogoča skozi izmenjavo izbirnih predmetov drugih študijskih programov na Univerzi v Mariboru.

Vertikalna povezanost predmetov se kaže v nadgradnji po letnikih študija; v kliničnem delu študija se nadgradi in poglobi znanje predklinike. Prav tako je vertikalna povezanost možna preko mednarodnih izmenjav na podlagi podpisanih mednarodnih pogodb in dogоворov.

POGOJI ZA VPIS IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA

V enovit magistrski študijski program Dentalna medicina se lahko vpše:

- a) kdor je opravil maturo,
- b) kdor je pred 01. 06. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

Vsi kandidati morajo imeti raven znanja slovenskega jezika na nivoju C2 glede na skupni evropski referenčni okvir za jezike (CEFR). Kot izpolnjevanje tega vpisnega pogoja se upošteva opravljen predmet Slovenskega jezika na maturi ali v zadnjem letniku srednje šole, ko se je predmet predaval, potrdilo o opravljenem izpitu iz slovenskega jezika na nivoju C2 oziroma druga enakovredna listina.

Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo kandidati iz točke

a) izbrani glede na:

- | | |
|---|------------|
| splošni uspeh pri maturi | 35 % točk, |
| splošni uspeh v 3. in 4. letniku | 20 % točk, |
| uspeh pri posameznih predmetih mature: matematika, tuji jezik in en naravoslovni predmet (biologija, fizika ali kemija) | 45 % točk; |

kandidati iz točke b) pa glede na:

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| splošni uspeh pri zaključnem izpitu | 35 % točk, |
| splošni uspeh v 3. in 4. letniku | 20 % točk, |

uspeh iz matematika ali tujega jezika pri zaključnem izpitu ter uspeh iz enega od naravoslovnih predmetov (biologija, fizika ali kemija) pri zaključnem izpitu ali v zadnjem letniku srednje šole, ko se je predmet predaval
45 % točk;

DOLOČBE O UPORABI OZ. KONKRETIZACIJI MERIL ZA PRIZNAVANJE ZNANJA IN SPRETNOSTI, PRIDOBLEJENIH PRED VPISOM V PROGRAM

Študentom se v procesu izobraževanja lahko prizna pridobljeno znanje, usposobljenost ali zmožnosti, ki so pridobljena pred vpisom:

- formalno pridobljena so tista znanja in spremnosti, ki jih kandidati pridobijo v okviru vzgojno-izobraževalnih in visokošolskih institucij in jih izkazujejo z različnimi javno veljavnimi spričevali in diplomami in kandidatom dajejo javno veljavno stopnjo izobrazbe ali kvalifikacijo.
- neformalno pridobljena so tista znanja in spremnosti, ki jih kandidati pridobijo v vzgojno-izobraževalnih in visokošolskih institucijah ali zunaj njih, izkazujejo pa jih s potrdili o usvojenem znanju ali veščinah (tečaji, delavnice, seminarji ipd.).

Pri priznavanju ali nepriznavanju je osnovno merilo primerljivost druge pridobljenega znanja z učnimi enotami, spremnostmi in usposobljenostjo na enovitem magistrskem študijskem programu Dentalna medicina. Postopek priznavanja poteka skladno s Pravilnikom o priznavanju znanj in spremnosti v študijskih programih Univerze v Mariboru <https://www.um.si/univerza/dokumentni-center/akti/GlavniDokumenti2013/Pravilnik%20o%20priznavanju%20znanj%20in%20spremnosti%20v%20študijskih%20programih%20UM%20št.%20012-2019-2.pdf>

Vloge za priznanje znanj in spremnosti v različnih oblikah formalnega in neformalnega izobraževanja, pridobljenih pred vpisom v program, bo Medicinska fakulteta obravnavala v skladu s predpisi. Kandidat poda vlogo za priznavanje znanj in spremnosti na Komisijo za študijske zadeve fakultete.

NAČINI OCENJEVANJA

Za vsak posamezni predmet so v obrazcu Učni načrt predmeta predpisani načini in oblike ocenjevanja in preverjanja znanja študenta. Praviloma se vsak predmet zaključi s preverjanjem znanja, učitelji pa spodbujajo študente z uporabo različnih oblik aktivnega študija k aktivnemu in sprotnemu študiju in med študijskim procesom sproti preverjajo njihovo znanje z različnimi oblikami, npr. s testi, kolokviji, izdelavo seminarskih in projektnih nalog ter z njihovim zagovorom, z vključevanjem študentov v raziskovalne projekte idr. Pridobljene ocene študentov evidentirajo kot obliko preverjenega znanja in delnega prispevka k oceni pri sklepnom preverjanju znanja skladno s študijskim programom. Pri ocenjevanju upoštevajo učitelji splošna pravila ocenjevanja, ki jih določajo pravila na Univerzi v Mariboru.

Preverjanje in ocenjevanje znanja študentov bo potekalo na naslednje načine:

- pisni izpit
- ustni izpit
- praktični izpit
- kolokvij
- seminar
- aktivno sodelovanje na vajah
- ocena iz vaj
- kolokviji oziora delni pisni izpiti

- elektronski testi
- poročilo o praktičnem usposabljanju,

POGOJI ZA NAPREDOVANJE PO PROGRAMU

Po 85. členu Statuta UM (Ur. l. RS, št. 14/2020) se študenti vpisujejo v višje letnike, če so izpolnili vse s študijskim programom in statutom UM določene obveznosti. Študentu, ki ni izpolnil vseh obveznosti, lahko komisija za študijske zadeve članice univerze na njegovo prošnjo izjemoma odobri vpis v višji letnik, če ima izpolnjenih več kot polovico obveznosti, če obveznosti ni mogel izpolniti iz upravičenih razlogov in če je pričakovati, da bo obveznosti izpolnil do roka, ki mu ga določi komisija.

Študent lahko napreduje v višji letnik, če je izpolnil obveznosti, določene v programu. Za napredovanje v višji letnik mora študent opraviti obveznosti v obsegu 54 kreditnih točk, in sicer iz naslednjih predmetov:

- Iz 1. v 2. letnik: 54 KT iz 1. letnika in opravljeni naslednji izpiti: Anatomija s histologijo in embriologijo, Biologija celice, Kemija, Osnove biofizike, Uvod v dentalno medicino, Urgentna medicina, Biokemija, Komunikacija v dentalni medicini, Raziskovanje v medicini z biostatistiko, Molekularna biologija z genetiko.
- Iz 2. v 3. letnik: 54 KT iz 2. letnika in opravljeni naslednji izpiti: Fiziologija, Mikrobiologija, imunologija in oralna mikrobiologija, Javno zdravje in profesionalno sodelovanje, Morfologija zob (anatomija in fiziologija ustne votline), Farmakologija s toksikologijo, Splošna patologija, en izbirni predmet ter opravljeni vsi izpiti 1. letnika.
- Iz 3. v 4. letnik: 54 KT iz 3. letnika in opravljeni naslednji izpiti: Patologija – specialna patologija, Anesteziologija, Klinična medicina 1, Splošna in dentalna radiologija, Dentalni materiali, Propedevтика v dentalni medicini, Snemna protetika 1, Kirurgija, Klinična medicina 2, Interna medicina s propedevtiko, Fiksna protetika 1, Zobne bolezni (predklinika) ter vsi izpiti 2. letnika.
- Iz 4. v 5. letnik: 54 KT iz 4. letnika in opravljeni naslednji izpiti: Oralna kirurgija 1, Preventivna dentalna medicina in oralna higiena, Fiksna protetika 2, Snemna protetika 2, Gnatologija, Infekcijske bolezni, Zobne bolezni, Otroško zobozdravstvo 1, Parodontologija 1, Medicinska etika in pravo, Sodna medicina in forenzična dentalna medicina ter vsi izpiti 3. letnika.
- Iz 5. v 6. letnik: 54 KT iz 5. letnika in opravljeni naslednji izpiti: Fiksna protetika 3, Snemna protetika 3, Endodontija 1., Parodontologija 2, Oralna medicina, Oralna kirurgija 2, Otroško zobozdravstvo 2, Ortodontija (predklinika), Na dokazih podprta medicina – zdravstvena ekonomika, varnost bolnika, kakovost v zdravstvu, Rehabilitacija v dentalni medicini, Zobna in čeljustna ortopedija 1 (ortodontija) ter opravljeni vsi izpiti 4. letnika.

Iz letnika v letnik je omogočen prenos maksimalno dveh predmetov znotraj 6 KT.

Za izjemni vpis je odgovorna Komisija za študijske zadeve članice, ki individualno obravnava študentske prošnje.

Ponavljanje letnika ali podaljševanje statusa študenta

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti za napredovanje v višji letnik v istem študijskem programu, lahko enkrat v visokošolskem izobraževanju ponavlja letnik.

Za ponavljanje šteje tudi, če študent spremeni študijsko smer ali smer zaradi neizpolnitve študijskih obveznosti po prejšnjem programu ali prejšnji smeri.

Ponavljanje letnika odobri Komisija za študijske zadeve MF UM študentu, ki je:

- redno sodeloval pri vseh s študijskim programom predvidenih oblikah izobraževalnega dela
- opravil vsaj polovico obveznosti, predvidenih s študijskim programom.

Ponavljanje letnika lahko dovoli komisija tudi študentu, ki je opravil manj kot polovico študijskih obveznosti, če so nastopili upravičeni razlogi, ki po tem Statutu omogočijo podaljšanje statusa študentu.

Zoper odločitev Komisije za študijske zadeve je dopustna pritožba na Univerzitetno komisijo za pritožbe študentov. Odločba Univerzitetne komisije za pritožbe študentov je dokončna (121. člen Statuta UM).

Podaljšanje statusa študenta

Študentu preneha status študenta v primerih, ki so določeni z visokošolsko zakonodajo, razen študentom tretje stopnje, ki jim preneha status študenta na študiju tretje stopnje, če ne dokončajo študijskega programa v 12 mesecih po zaključku zadnjega semestra. Študentom vzporednega študija, študentom s posebnim statusom in študentom, ki imajo druge upravičene razloge (bolezen, ki traja najmanj tri mesece v času predavanj ali en mesec v času izpitnih rokov, izobraževanje v tujini, aktivno delo v organih univerze oz. članice univerze ali druge dalj časa trajajoče izjemne razmere, zaradi katerih posamezni študent daljše obdobje ni bil zmožen sodelovati v študijskem procesu), se lahko podaljša status študenta, in sicer za eno leto med študijem ali ob zaključku študija.

Študentke matere, ki v času študija rodijo, in študenti, ki v času študija postanejo očetje, imajo pravico do podaljšanja študentskega statusa za eno leto za vsakega živorjenega otroka. O podaljšanju statusa študenta odloča pristojna komisija Senata članice univerze na podlagi prošnje študenta.

Osebe, ki jim preneha status študenta, obdržijo pravico do opravljanja izpitov in drugih študijskih obveznosti po študijskem programu, po katerem se izobražujejo

Svetovanje in usmerjanje med študijem

Na Medicinski fakulteti UM je uveden sistem tutorstva in mentorstva. Sistemu tutorjev – študentov in mentorjev za namen vodenja, svetovanja in usmerjanja študentov se posveča veliko pozornost. Vsak študent ob vpisu v študijski program dobi tutorja - študenta višjega letnika, ki študentu svetuje in mu pomaga. Za tutorje – študenti so zadolženi mentorji - visokošolski učitelji, ki priskočijo na pomoč ob resnejših težavah in usmerjajo ter vodijo študenta v celotnem študijskem procesu.

DOLOČBE O PREHODIH MED PROGRAMI

Prehodi so možni med študijskimi programi:

1. ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc;
2. med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (v nadaljevanju: ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.

Pogoje in število razpisanih mest za nadaljevanje študija po Merilih za prehode določi Senat MF UM za vsako leto posebej. Pogoji in število mest se objavijo v Razpisu za vpis. Za prehod med študijskimi programi šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega je vpisan in nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu.

Možen je prehod samo med študijskimi programi iste stopnje - prehod iz študija medicine in dentalne medicine. Prehod na študijski program Dentalna medicina je mogoče le v 2. letnik.

Pri prehodu med študijskimi programi iste stopnje se upoštevajo naslednja merila:

- izpolnjevanje splošnih vpisnih pogojev, ki so določeni za vpis v 1. letnik,
- uspešen zaključek prvega letnika študija na programu matične ustanove (vseh 60 ECTS),
- povprečna ocena vsaj 8,5 ali več.

Vloge kandidatov za prehod na študijski program Dentalna medicina, obravnava Komisija za študijske zadeve MF UM. Če je prijavljenih več kandidatov, kot je razpisanih mest, bodo kandidati izbrani na podlagi uspeha pri dosedanjem študiju. Komisija za študijske zadeve MF UM v postopku priznavanja predhodnega izobraževanja za namen nadaljevanja študija na MF UM določi diferencialne izpite iz predmetov, ki odstopajo od študijskega programa Dentalna medicina na MF UM.

PODATKI O NAČINIH IN OBLIKAH IZVAJANJA ŠTUDIJA

| | | | |
|--|--|---|--|
| Načini in oblike izvajanja študija (izberite): | <input checked="" type="checkbox"/> redni študij | <input type="checkbox"/> izredni študij | <input type="checkbox"/> študij na daljavo |
|--|--|---|--|

Število vpisnih mest za redni študij: **25**

Redni študij se bo izvajal na sedežu fakultete v Mariboru, Taborska 8, v skladu s študijskim koledarjem, ki ga določi Univerza v Mariboru.

POGOJI ZA DOKONČANJE ŠTUDIJA

Študent diplomira, ko opravi vse obveznosti v obsegu 360 kreditnih točk.

NAVEDBA STROKOVNEGA OZ. ZNANSTVENEGA NASLOVA

Kandidat, ki uspešno zaključi študijski program, pridobi strokovni naslov skladno z 11. čl. Zakona o strokovnih in znanstvenih naslovih Ur. l. RS, št. 61/2006, in sicer:

- doktor dentalne medicine (dr. dent. med.)
- doktorica dentalne medicine (dr. dent. med.)

PROSTORI

Prostori na Taborski 8, 2000 Maribor – skupaj površina cca. 12.000 m²

V študijskem letu 2013/2014 se je na lokaciji Taborska 8, Maribor pričelo z izvajanjem pedagoškega procesa v okviru študijskega programa »Splošna medicina«. Tukaj je sedež in uprava Medicinske fakultete Univerze v Mariboru. Sicer se poslopje razteza na več kot 12.000 kvadratnih metrih neto uporabne površine in je razdeljeno na pedagoški in znanstveno-raziskovalni del. Med predavalnicami ima največja predavalnica 240 sedežev. Fakulteta je s podzemnim hodnikom povezana tudi z bližnjim Univerzitetnim kliničnim centrom Maribor.

Prostori na Ljubljanski 5, 2000 Maribor

Inštitut za anatomijo in histologijo, Laboratorij za molekularno biologijo z genetiko.

Prostori na Magdalenskem trgu 5, 2000 Maribor

Na lokaciji Magdalenski trg 5 je locirana zgradba Laboratorijskega centra Medicinske fakultete UM z naslednjimi prostori:

Laboratorij za mikrobiologijo, biologijo celice, patologijo.

Klinične vaje se od 3. letnika študija naprej izvajajo po kliničnih oddelkih Univerzitetnega kliničnega centra Maribor, partnerskih bolnišnicah ter ostalih zdravstvenih zavodih po Sloveniji, s katerimi so podpisani Sporazumi o sodelovanju.

OPREMA

Oprema za študij Dentalne medicine:









Ostala oprema Medicinske fakultete UM

1. Multifotonski mikroskop

Mutifotonski laserski mikroskop omogoča delo na celični in tkivni ravni na področju biomedicinskih znanosti, hkrati pa tudi opazovanje in testiranje vzorcev materialov s področja strojništva in elektronike.

2. Sistem za elektrofiziologijo

Sistem za elektrofiziologijo omogoča študije ionskih kanalov in s tem farmakoloških snovi, ki delujejo na ionske kanale. Hkrati pa lahko zelo specifično preučujemo tudi pozne korake v procesu zlivanje sekretornih mešičkov, ki vsebujejo hormone, npr. inzulin.

3. Slikovni pretočni citometer Amnis ImageStream MkII

Slikovni pretočni citometer je naj sodobnejši aparat namenjen preučevanju in sortiraju posameznih celic s pomočjo laserske tehnologije in slikovnega zajemanja glede na izraženost različnih bioloških markerjev ter fenotipskih značilnosti.

4. Spektrometrski čitalci mikrotitrskih plošč Thermo Scientific Varioskan

Najpogosteje analitične metode in protokoli v biohemiji kakor biologiji temeljijo na kolorimetričnih ter svetlobnih reakcijah. Za kvalitativno in kvantitativno ovrednotenje teh reakcij imamo na voljo spektrometer Varioskan, ki na osnovi dvojnih monokromatorjev omogoča fluorometrično (200 do 1000 nm), luminometrično (360 do 720 nm) in fotometrično analizo vzorcev.

5. HPLC Waters Breeze 2

Sodobni kromatograf Waters Breeze 2 deluje na osnovi tekočinske kromatografije in služi separacij kompleksnih snovi na posamezne molekulske gradnike, njihovo karakterizacijo in nadaljnjo analizo. Nam služi za določanje prisotnosti specifičnih znotraj- ali zunajceličnih metabolitov ali iskanju biološko najaktivnejših frakcij novih potencialnih terapevtikov.

6. Sistem za sekveniranje nove generacije (Illumina MiSeq Sistem)

Sistem omogoča visoko zmogljivo določanje DNA nukleotidnega zaporedja.

7. Sistem za genotipizacijo, gensko ekspresijo in digitalni PCR (Life Technologies Quant Studio 12K Flex)

Sistem se uporablja za pomnoževanje in kvantitativno detekcijo nukleinskih kislin s pomočjo verižne reakcije s polimerazo. Instrument omogoča tudi izvajanje digitalnega PCR.

8. Roche LIGHT CYCLER 480

Sistem Light Cycler 480 je popolnoma integriran sistem za PCR reakcije v realnem času, ki temelji na 96 oz. 384 mestnih PCR ploščah. Omogoča zelo natančno kvalitativno in kvantitativno detekcijo nukleinskih kislin. Kapilarno osnovan sistem omogoča aplikacije na številnih raziskovalnih področjih, od študij izražanja genov do odkrivanja in analize genetske variacije.

9. QIAcube (Qiagen QIAcube)

Aparat omogoča avtomatsko izolacijo RNK, DNK in proteinov.

10.BIOANALIZATOR (Agilent 2100 bioanalyzer)

Namizni mikro-kapilarni elektroforezni sistem omogoča analizo in kontrolo kvalitete DNK, RNK (mRNK in miRNK) s porabo vzorca ≤ 1 mikroL in proteinov s porabo vzorca ≤ 5 mikroL.

11.FLOID (Life Technologies FLOID Cell Imaging Station)

Fluorescentni mikroskop omogoča 450x fiksno optično in 1800x digitalno povečavo.

12.SYNERGY (BioTek Synergy 2)

Multidetekcijski čitalec mikrotitrskih plošč ima omogočene naslednje detekcijske metode: fluorescencija, UV-vidna absorbanca, ALPHAlisa/AlphaScreen. Sistem omogoča hkratno detekcijo 16 vzorcev DNK, RNK, proteinov iz 2 mikroL vzorca.

13.G-BOX (Syngene GBOX CHEMI XL)

Sistem omogoča detekcijo DNK in proteinskih gelov (SDS-PAGE), western blot membran, EMSA fluorescenco, luminiscenco ter štetje bakterij.

14.Oprema za poučevanje anatomije v 3D

imamo celovit sistem za tridimenzionalno predstavitev anatomskega modela človeka, vključno z projektorji, 3D očali in ustrezno programsko opremo s 3D anatomskim modelom. Sistem omogoča nazorno predstavitev anatomskih struktur v treh dimenzijsah.

15.Informacijska tehnologija

Osnovna računalniška oprema se sprotno dopolnjuje, izboljšuje in nadgrajuje. Uporabnikom so na voljo tudi številni informacijski viri, ki omogočajo dostop do aktualne literature (EBSCO, EIFL, ScienceDirect, ProQuest, Web of Science itd.). Sicer je na MFUM na voljo tudi informacijska tehnologija, ki jo povzemamo v nadaljevanju.

15. 1. E-izobraževalni portal - (estudij.um.si)

V njem so dostopna elektronska učna gradiva in informacije za študente. V e-učilnici lahko študentje tudi oddajajo seminarske naloge in opravljamajo vaje in druge aktivnosti. Sistem je povezan z AIPS-om, kar pomeni da so v njem vsi študijski predmeti, njihovi nosilci in vsi vpisani študenti. Temelji na e-učilnici Moodle.

15. 2. Virtualni pacienti

Virtualni bolniki ali virtualni pacienti so interaktivna računalniška simulacija resničnih kliničnih scenarijev. Gre za relativno novo e-izobraževalno tehnologijo, ki v učnem procesu uporablja multimedejske in interaktivne elemente ter virtualno simulacijo kliničnega dela z bolniki. Na MF UM v študijskem procesu uporabljamo virtualne bolnike sistema MedU, www.med-u.org, ki ga gradi in vzdržuje konzorcij severno ameriških univerz (več kot 120 medicinskih fakultet iz ZDA in Kanade).

15. 3. Videokonferenčna tehnologija

Na MF imamo kvalitetno videokonferenčno tehnologijo (štiri prenosne in dva fiksna sistema po standardu H.323) s katero lahko prenašamo dogajanja v ambulanti, ordinaciji ali operacijski dvorani neposredno v predavalnice. Tako smo že večkrat spremljali operacije in gastrološke preglede v živo v realnem času. Tako lahko sodelujejo študenti v večjem številu, ki sicer ne morejo biti prisotni (npr. pri kolonoskopiji).

15. 4. Oprema za glasovanje

imamo tri sisteme elektronskih naprav za glasovanje, s katerimi lahko postavljamo izbirna vprašanja in dobimo takojšnje odgovore s strani študentov (od katerih ima vsak svojo napravo za glasovanje), ki jih v živo predstavimo v preglednici ali grafu. To je učinkovit sistem za bolj neposredno vključitev študentov v izobraževalni proces.

16. Sistem za neinvazivno merjenje arterijskega tlaka v realnem času in hemodinamični monitoring

Neinvazivna diagnostična oprema za oceno interakcije med avtonomnim živčevjem in obtočili. Enkratno merjenje krvnega tlaka po oscilometrični metodi (sistolni tlak, diastolni tlak in srednji arterijski tlak) z najmanj tremi manšetami. Minutni izpis srca merjen po metodi impedančne kardiografije.

17. Simulator novorojenčka

Lutka velikosti donošenega novorojenčka (neonate), popolna avtonomija lutke, možnost avtomatskega delovanja in interaktivnega spremicanja parametrov med oskrbo novorojenčka, možnost popolne simulacije najrazličnejših urgentnih stanj pri novorojenčku (minimalno 20 predobstoječih scenarijev).

18. Namizna ultracentrifuga z različnimi rotorji

Rotorji – različni rotorji (fiksni, swing out, opcionalno tudi near vertical izvedba), ki omogočajo analitično ali preparativno izvedbo različnih protokolov (molecule do celičnih subfrakcij).

Uporaba: izolacija nukleinskih kislin in virusov ter drugim molekul (npr. nanodelcev), separacija celičnih frakcij, izolacija celičnih organelov.

19. Ultramikrotom

Ultramikrotom uporabljamo za izdelavo poltankih in ultratankih tkivnih rezin za svetlobno mikroskopijo in transmisijsko elektronsko mikroskopijo. S pomočjo nožka, vpetega v ultramikrotom, pridobimo tkivne rezine, ki jih prenesemo na stekleno objektino steklo (za analizo s svetlobno mikroskopijo) ali na kovinsko mrežico (za analizo s transmisijsko elektronsko mikroskopijo). Na osnovi pridobljenih vzorcev lahko analiziramo struktурne značilnosti izbranih tkiv in celic ter sklepamo o njihovi funkciji.

20. Nadgradnja obstoječega LC/MS-QQQ SISTEMA z 2D Nano-HPLC sistemom in CHIPCUBE-LC/MS vmesnikom

HPLC-Chip" omogoča: proteomske analize (identifikacija proteinov, odkrivanje biooznačevalcev, validacija biooznačevalcev, analiza intaktnih, fosforiliranih in glikoziliranih proteinov), analiza malih molekul (predvsem za farmakokinetske študije in študije metabolizma ksenobiotikov), analiza nukleotidov.

21. Plinski kromatograf z masno selektivnim detektorjem (GC – MS)

GC-MSD omogoča separacijo mešanice hlapnih komponent v vzorcu, detekcija se vrši v območju mas med 1,5 in 1090 m/z. Aparat omogoča analizo tekočih, trdnih in raztopljenih vzorcev. GC-MSD se uporablja za analizo v petrokemijskih in geokemijskih raziskavah, v okoljski analizi, forenziki, analiza pesticidov in varnost hrane, v farmaciji in klinični toksikologiji, analize hrane in dišav ter v medicini.

Primeri uporabe v medicini: maščobne kisline v krvni plazmi, prostanoidi v krvni plazmi, krvni alkoholi, droge v urinu, endokrini motilci v urinu, določevanje substanc, kot so benzodiazepeni, amfetamini, narkotiki, tokoferoli, halucinogeni, steroidi, kanabinoidi in druge hlapne substance.

22. Imunološki analizator druge generacije "ECL" tehnologij

Imunološki analizator omogoča izvedbo standardnih imunoloških testov za diagnostične in raziskovalne preiskave krvnih vzorcev in vzorcev urina. Poleg osnovnega nabora običajnih imunoloških testov analizator omogoča tudi določanje naslednjih parametrov: interlevkin 6, PCT, CA 72-4, Cyfra 21-1, celokupni vitamin D, PTH 1-84, NT-proBNP in troponin T.

23. Naprava za ultrazvočno karakterizacijo mišičnih tkiv

Gre za aparaturo, s katero lahko ugotavljamo (kvalitativno in kvantitativno) strukturo ligamentarnih struktur. Omogoča karakterizacijo posameznih tetivnih komponent in vlaken. Predvsem pride v poštev pri obravnavi patologije patelarnega ligamenta in ahilove tetive. Uporabna je v diagnostiki, pri raziskovalnem delu in spremjanju rezultatov zdravljenja.

24. Biopac sistem z dodatki – za izvedbo osnovnih laboratorijskih vaj iz področja fiziologije

Sistem Biopac je namenjen izvajanju fizioloških meritev in poskusov za namen edukacije na osnovnem in višjem nivoju študija medicine in biologije. S pomočjo različnih merilnih priključkov, ki so preko centralne enote povezani z osebnim računalnikom in ustrezno programsko opremo za zajemanje podatkov, omogoča snemanje različnih fizioloških procesov. Pri študiju medicine ga uporabljamo za izvedbo vaj, pri katerih snemamo električne (EKG, EEG, akcijski potenciali, prevajanje po živcih,...) in mehanske spremembe v telesu med normalnim in patološkim delovanjem telesa (krvni tlak, minutni in utripni volumen srca, pulzni val, dihalni volumni, spremembe telesne temperature med telesnim naporom). Prav tako lahko s pomočjo priključitve sistema za analizo plinov proučujemo porabo kisika in produkcijo ogljikovega dioksida v telesu ter merimo metabolično porabo energije.

25. Hibridni inkubator in grelno-reanimacijska posteljica z naprednimi funkcijami

Inkubator v kombinaciji z reanimacijsko posteljico omogoča treninge oživljanja novorojenčka. Ima modul za mešanje natančno določenega deleža kisika v vdihanem zraku. Namen medicinske opreme je pridobivanje veščin z uporabo Neopuff T-člena za reanimacijo, uporabe pozitivnega tlaka ob koncu izdiha in uporabe maksimalnega inspiratornega tlaka. Oprema je namenjena uporabi ročnih dihalnih balonov saj ima možnost zunanjega dovoda kisika. Z opremo lahko izvajamo sukcijo in monitoring nasičenosti hemoglobina s kisikom.

26. Optični emisijski spektrometer za uporabo v medicini

ICP-OES je analizna tehnika, ki omogoča analizo sledov kovinskih elementov in omejeno število nekovinskih elementov: Njena uporaba v medicini je ključna na področjih toksikologije in metalomike.

Uporaba v medicini:

26.1. Toksikologija

Ena izmed osnovnih nalog forenzične (tudi anorganske) toksikologije je določitev koncentracij elementov v bioloških materialih, ki jih odvzamemo živim osebam, prav tako pa tudi v tistih, odvzetih med avtopsijo. Prav tako je pomembno določanje sledov elementov v hrani, vodnih vzorcih, kar vse omogoča omenjena

naprava. Slednje se vse bolj povezuje tudi v okviru ekotoksikologije, prav tako pa predstavlja pomembno komplementarno tehniko določanja iz porazdeljevanja nanodelcev po telesu, saj so slednji pogosti sestavljeni tudi iz kovin.

26.2. Metalomika

Hitro razvijajoče področje metalomike preučuje sledove kovin v določenem materialu, pri čemer je poudarek na pomenu teh sledov za zdravje in druge vidike delovanja živih organizmov. Ker kovine v sledovih, kot so npr. cink, železo, baker igrajo izredno pomembno vlogo v celičnih in molekularnih procesih bioloških sistemov, je torej glavni cilj metalomike v biologiji in medicini poiskati ključne povezave med temi procesi in razlikami v vsebnosti omenjenih in drugih kovinskih elementov. Omenjena aparatura ne samo, da omogoča analizo bioloških vzorcev in hkratno določitev vsebnosti velikega števila elementov hkrati, temveč je tudi robustna, hitra in posledično zelo primerna za uporabo v medicini.

27. Video sistem in model za učenje laparoskopije – DEMO OPREMA

Laparoskopski trainer primeren za simulacijo laparoskpskih posegov, predvsem različnih tehnik šivanj, vsebuje membrane na tipičnih mestih vboda. Trainer istočasno vsebuje nosilec za fiksacijo laparoskopa. Poleg trainerja se uporablja tudi fiksatorje za stabilizacijo simulacijskega tkiva.

28. UZ-aparati: 6 popolnoma obnovljenih prenosnih UZ aparatov, vsak s po tremi sondami (konveksna, linearna, srčna sonda), s torbami za prenašanje, napajalniki in DOCK z vsemi potrebnimi priključki za priklop na projektor ali druge zaslone.

29. UZ-aparat - novi prenosni UZ aparat, ki se uporablja za hitro diagnosticiranje s področja patologije mišično skeletnih poškodb, z vsemi potrebnimi priključki.

30. Aparatura za izokinetiko: Naprava ki jo kupujemo, je računalniško vodena naprava, ki omogoča izvajanje športnih vaj in meritev. Omogočati izteg in upogib kolena v odprtih kinetičnih verigi, ter vsebuje sistem škripcev ki so nastavljeni po višini in obremenju posameznika s spodnje strani, kar omogoča izvedbo počepov oz. vertikalnih skokov.

31. Simulator nujnih stanj - Z njim bodo študentje simulirali stanje na lutki odraslega ali otroka. Z vajami na simulatorju, se lažje osvoji določene veščine v ne tveganem okolju, ki lahko kasneje v realnem okolju pomagajo, da se pravilno odzovejo na nastalo situacijo.

Namen uporabe: predvsem za pedagoško in raziskovalno delo, ki bo potekalo znotraj fakultete kot tudi na terenu.

32. Videosistem za endoskopske operacije - video sistem za endoskopijo zg. prebavnega trakta z arhiviranjem. Namen uporabe: bo namenjen za prikaz operativnih posegov v nosu, lobanjskem dnu (Endoskopska nevrokirurgija) in zg. aerodigestivnem traktu za študente medicine 4. letnika dalje v sklopu vaj za otorinolaringologijo in nevrokirurgijo, ter za izbirne predmete in podiplomski študij.

33. Kompleti teleskopov- Nakup 6 kompletov teleskopov s pripadajočimi kabli za simulacijo laparoskopskih in histeroskopskih posegov kot dopolnitev že obstoječim laparoskopskim in histeroskopskim monitorjem za namen izvedbe treninga na simulatorju za laparoskopijo.

Name uporabe: pedagoško, raziskovalno delo.

34. Nadgradnja programske opreme za aparat – APERIO ScanScope CS2

35. Masna spektroskopija visoke resolucije sklopljena z nano HPLC kromatografijo (nHPLC-HRMS)

Oprema omogoča identifikacijo in kvantifikacijo proteinov v kompleksnih kliničnih vzorcih. Oprema omogoča analizo nativnih (ang. Intact, pristop ang. Top-down proteomika) in razgrajenih proteinov (pristop ang. Bottom up proteomika). Oprema sicer omogoča tudi identifikacijo in kvantifikacijo metabolitov v kompleksnih kliničnih vzorcih. Opremo nHPLC-HRMS uporabljamo za odkrivanje proteomskim biooznačevalcev za diagnosticiranje, spremeljanje in personalizirano zdravljenje.

36. Vakuumski uparjalnik – uparjalnik za koncentriranje vzorcev (sušenje in izparevanje topila v vzorcu).

37. Trivaljni mlin Exakt 50I omogoča homogenizacijo prašnih materialov s tekočinami ter pripravo past in gelov z enakomerno razporeditvijo in nastavljivo velikostjo delcev (med 10 do 140 mikrometrov).

38. Michelsonov interferometer PHYWE

Optična koherenčna tomografija je neinvazivna tehnika slikanja z visoko ločljivostjo, ki omogoča tridimenzionalno slikovno analizo. Metoda temelji na nizkokoherenčni interferometriji in omogoča prikaz zelo majhnih struktur (reda mikrometer). V tem kontekstu se v dentalni medicini uporablja za detekcijo kariesnih lezij, demineralizacije sklenine in je v pomoč pri odkrivanju različnih dentalnih bolezni, kot sta rak ustne votline in parodontalna bolezen.

39. Histološki seti

To so ploščate škatle s cca 100 mikroskopskimi stekelci. Vsako vsebuje pobarvano tkivno rezino dela telesa, tkiva ali organa.

Gre za tipizirane šolske sete, namenjene izvajanju praktičnega pouka (vaje) in individualnemu študiju.

40. POKONČNI KONFOKALNI MIKROSKOP z INFRARDEČO LASERSKO ENOTO

Oprema »**Pokončni konfokalni mikroskop za eno- in večfotonsko optofiziologijo v razmerah od *in vitro* do *in vivo***« se uporablja za zajemanje dolgih časovnih vrst z visoko prostorsko in časovno resolucijo, z namenom spremeljanja dinamike sekundarnih sporočevalcev v celicah trebušne slinavke in drugih tkiv, na osnovi fluorescenčnih estrskih barvil in genetsko kodiranih barvil. Prav tako zajemanje tovrstnih posnetkov na živih živalih in celičnih kulturah ter zajemanje visokoresolucijskih slik imunofluorescence in drugih strukturnih informacij (FLIM, SHG, itd.). Gre za mikroskop **LEICA STELLARIS 8 FALCON DIVE**, ki razpolaga z belim laserjem, prav tako pa zagotavlja nastavljivi infrardeči laserski žarek in fiksni IR laserski žarek za zajemanje dolgih časovnih vrst z visoko prostorsko in časovno resolucijo, predvsem v debelih tkivnih rezinah in v intaktnih organih živih živali, na osnovi fluorescenčnih estrskih barvil in genetsko kodiranih barvil, zajemanje tovrstnih posnetkov na celičnih kulturah in neživih materialih za farmacevtske in inženirske aplikacije.

41. 3D rentgenski nanomikroskop

omogoča napredno, visoko resolucijsko digitalno vizualizacijo vzorcev materialov različne rentgenske gostote (npr. karbidni materiali, kovinske zlitine, gradbeni materiali, kompozitni materiali, polimerov, bioloških tkiv) v osnovnem stanju in pri *in situ* natezno-tlačnem deformiraju brez izgube prostorske ločljivosti.

42. Elektro fiziološki sestav (SETUP) – zajemajo (antivibracijska miza z Faradeyevo kletko, elektrofiziološki mikroskop, ojačevalec, monokromator z fotometričnim sistem ter ostale komponente) je oprema za raziskovalno delo s področja elektrofiziologije z metodo "vpete krpice" celične membrane (patch clamp).

43. Sekvenator DNA-RNA

Sekvenator DNA/RNA NextSeq 550 proizvajalca Illumina je namizni aparat za določevanje zaporedja dednega zapisa na podlagi tehnologije sekvenciranja naslednje generacije (t.i. NGS). Aparat omogoča analize na ravni DNA in RNA, kjer se določa zaporedje nukleotidov kot tudi število prepisov kadar se

analizirajo vzorci zrele RNA. S pomočjo NextSeq 550 je možno na cenovno učinkovit pridobiti do 120 Gb surovih podatkov v enem poskusu.

44. Naprava za neinvazivno merjenje mišičnega tonusa

je naprava, ki omogoča ne-invazivno merjenje mišičnega tonusa in viskoelastičnih lastnosti mišičnega tkiva. Primerna je za vrednotenje vseh površinskih mišic, tudi na mišicah vratu, masetru in drugih mišic, kjer sorodna tehnologija, kot na primer Tenziomiografija (TMG), ni priporočljiva zaradi uporabe električne stimulacije. S pomočjo Myotona lahko preučujemo učinke poškodb lokomotornega sistema, ter različnih prijemov rehabilitacije na spremembe mišičnega tonusa.

45. Anestezijski aparat

Anestezijska delovna postaja Dräger Zeus omogoča regulacijo dovajanja inhalacijskih anestetikov z zaprto zanko. Dovajanje anestetikov je elektronsko, vgrajena pa je najbolj sodobna različica ventilatorjev za umetno ventilacijo po principu turbine. Integriran ima hemodinamični monitoring (IBP, NIBP, EKG, SpO₂).

KNJIŽNICA

Knjižnici MF UM v novih prostorih pripada skupna površina 681,88 m², od tega meri čitalnica 154 m². Posebnost prostorne knjižnice je zvočno izoliran prostor v obliki elipse s padajočo dnevno svetlobo, ki je namenjen študentom za učenje. V knjižnici je postavljenih 10 namiznih računalnikov in 68 čitalniških mest. V prostorih knjižnice je mogoče uporabljati tudi brezžični internet, kajti povsod je vzpostavljen Eduroam. Knjižnica MF UM je polnopravna članica sistema COBISS – slovenskega kooperativnega bibliografskega in informacijskega sistema. COBISS omogoča pregled in poizvedovanje po knjižničnem gradivu na daljavo. Knjižnično gradivo je računalniško obdelano in zbrano v lokalni bazi MFBM. Postavljeno je v prostem pristopu, razvrščeno po UDK sistemu. Konec I. 2021 je knjižnični fond obsegal 11.444 inventarnih enot. Zbirko sestavljajo predvsem predpisana obvezna študijska literatura, kakor tudi ostala strokovna in znanstvena dela, serijske publikacije, priročniki, enciklopedije, slovarji in neknjižno gradivo. Rok izposoje knjižničnega gradiva je mesec dni z možnostjo trikratnega podaljšanja. Knjižni fond se sproti dopolnjuje glede na potrebe na študijskem, pedagoškem in raziskovalnem delu na fakulteti. Obvezna študijska literatura se naroča v večjem številu (tudi do 30 izvodov), kar je na voljo študentom v knjižnici.

V I. 2019 smo dopolnili Zbirko modelov organov in kosti človeškega telesa z novimi dodatnimi modeli. Zbirko sestavljajo modeli posameznih organov človeškega telesa izdelani iz umetne snovi v naravni ali povečani velikosti. Uporaba zbirke je možna le v knjižnici ob predložitvi članske oz. študentske izkaznice. Vire po licenčnih pogodbah lahko uporabljajo zaposleni oziroma študentje le za osebne namene oziroma za študijske in znanstveno-raziskovalne namene Univerze v Mariboru. Uporaba elektronskih virov je določena z licenčnimi pogoji, povzetimi v pogojih uporabe elektronskih informacijskih virov in je dovoljena za študijske in znanstveno-raziskovalne namene.

V okviru konzorcijskih pogodb ima Knjižnica medicinske fakultete urejen dostop do vrsto tujih podatkovnih baz, med drugim za medicino uporabne Medline (EBSCO, EIFL, ScienceDirect, EBSCOhost), ProQuest Dissertations & Theses, SpringerLink, Web of Science (WoS) in številne druge.

ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST

S pomočjo založniške dejavnosti Medicinska fakulteta izpolnjuje cilje na področju izdajanja učbenikov in druge literature z medicinskega in drugih področij. Prvi učbenik je bil izdan v decembru leta 2006 (Od etrove narkoze do anesteziologije / Stojan Jeretin). Od takrat je v založbi MF UM izšlo že več kot 30 različnih recenziranih univerzitetnih učbenikov, priročnikov, navodil za vaje ... Še posebej bi izpostavili prvi slovenski prevod dela Medical ethics manual s slovenskim naslovom Priročnik zdravniške etike ter

najobsežnejše delo s področja ginekologije in perinatologije v slovenskem jeziku, ki je plod sodelovanja 86 uglednih strokovnjakov z naslovom Ginekologija in perinatologija avtorjev Iztok Takač in Ksenija Geršak s sodelavci. V letu 2020 smo izdali učbenik Ginekološka onkologija (urednik Iztok Takač), ki je prvi učbenik v Sloveniji, ki celovito obravnava področje ginekoloških rakov. Skupno 104 poglavja je prispevalo 72 strokovnjakov iz različnih področij medicine, ki se pri svojem vsakodnevnom delu srečujejo z ginekološkimi malignomi. Učbenik je skupno delo treh vodilnih ustanov v Sloveniji, ki se ukvarjajo z zdravljenjem raka pri ženskah: Onkološkega inštituta Ljubljana, Ginekološke klinike UKC Ljubljana in Klinike za ginekologijo in perinatologijo UKC Maribor.

Izdano gradivo je dostopno v knjigarnah Mladinske knjige po vsej Sloveniji. Z novitetami kupce seznanja preko spletne strani na naslovu <https://www.mf.um.si/si/viri/knjiznica?id=4179>

Vsako leto izhaja tudi publikacija bibliografija zaposlenih visokošolskih učiteljev na MF UM.