



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

Taborska ulica 8  
2000 Maribor, Slovenija

## **IZVLEČEK IZ ELABORATA – ENOVIT MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM SPLOŠNA MEDICINA 2017/2018**

### ***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.

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 je nahajal Inštitut za anatomijo, histologijo in embriologijo ter Inštitut za fiziologijo Medicinske fakultete UM, ki sta se z odprtjem nove stavbe MFUM preselila na novo lokacijo - Taborsko 8. 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***

Temeljni cilj predlaganega enovitega magistrskega študijskega programa Splošna medicina je pripraviti študente za samostojno delo zdravnika.

- V tem smislu bodo 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 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.

Maribor, januar 2017

- Študenti bodo pridobili vedenje, potrebno za doseganje visokih standardov medicinske prakse in etike tako pri skrbi za posameznike, populacijo kot za njihov osebni strokovni razvoj.

Ob ožjih ciljih, ki izvirajo iz medicinskih ved, bodo z izvajanjem navedenega enovitega magistrskega študijskega programa Splošna medicina uresničeni še širši družbeni cilji:

- Izboljšanje zdravstvene oskrbe in s tem zdravstvenega stanja prebivalcev severovzhodne Slovenije.
- Zagotoviti zadostno število zdravnikov v Republiki Sloveniji, v skladu z oceno Ministrstva za zdravje, narejeno na podlagi analize demografskih značilnosti zdravniške populacije (glej utemeljitev vloge).
- Zagotoviti hitrejši razvoj medicinskih znanosti na regionalni ravni in ob sodelovanju z Medicinsko fakulteto Univerze v Ljubljani na nacionalni ravni. Univerza v Mariboru predstavlja infrastrukturni in vsebinski potencial tudi za interdisciplinarno sodelovanje na znanstvenoraziskovalnem in izobraževalnem področju ter osnovo za nadaljnje mednarodno sodelovanje.

### ***Splošne kompetence, ki se pridobijo s programom***

Enovit magistrski študijski program Splošna medicina omogoča študentom pridobitev strokovnega znanja s študijem teoretičnih in metodoloških konceptov, usposobljenost za prenos in uporabo teoretičnega znanja v prakso in 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 zdravnika. 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 ter pridobivanju znanja s področja etike v medicini in s področja deontologije.

Diplomant bo po zaključenem študiju sposoben za samostojno delo v ambulanti splošne medicine, tako v smislu ugotavljanja vseh bolezenskih stanj kakor tudi v smislu zdravljenja le-teh. Za njegovo nadaljnje izobraževanje pa so potrebne seveda specializacije v smereh, ki jih predpisuje zdravniška zbornica na nacionalnem oz. evropskem nivoju.

### ***Predmetnospecifične kompetence, ki se pridobijo s programom***

Študent bo s programom pridobil znanja s področja predkliničnih predmetov (npr. anatomija, biokemija, fiziologija, ...) in kliničnih predmetov (interna medicina, kirurgija, pediatrija, družinska medicina...). Po zaključenem programu bo obvladal:

- poznavanje in razumevanje utemeljitev in zgodovine razvoja medicine;
- sposoben bo za reševanje konkretnih medicinskih in zdravstvenih problemov z uporabo znanstvenih metod in postopkov;
- obvladal bo temeljna znanja na področju medicine, sposoben bo povezovati znanja z različnih področij medicine in jih aplicirati;
- sposoben bo umeščati nove informacije v kontekst medicine;
- razumel bo splošne strukture medicine ter povezanost med njenimi poddisciplinami, kot so posamezne specializacije;
- razvijal bo veščine in spretnosti v uporabi znanja na strokovnem področju medicina;
- uporabljal bo informacijsko – komunikacijsko tehnologijo na strokovnem področju medicina.

***Mednarodno sodelovanje z drugimi tujimi inštitucijami (s podpisanimi dogovori v okviru programa Erasmus)***

1. Medizinische Universität WIEN, AVSTRIJA
2. Medical University of GRAZ, AVSTRIJA
3. Medical University of INNSBRUCK, AVSTRIJA
4. University GHENT, Faculty of Medicine and Health Sciences, BELGIJA
5. Charles University in PRAGUE, ČEŠKA
6. University of OULO Faculty of Medicine, FINSKA
7. University of BREST, FRANCIJA
8. Univerza v SPLITU, Medicinska fakulteta, HRVAŠKA
9. Univerza v REKI, Medicinska fakulteta, HRVAŠKA
10. Sveučilište Josipa Juraja Strossmayerja OSIJEK, HRVAŠKA
11. Università Degli Studi di GENOVA, ITALIJA
12. Università Degli iStudi di FIRENZE, ITALIJA
13. Università di PISA, ITALIJA
14. University of DEBRECEN, Medical and Health Centre, MADŽARSKA
15. University of PÉCS, MADŽARSKA
16. University of SZEGED, MADŽARSKA
17. SEMMELWEIS University Budapest, Faculty of Medicine, MADŽARSKA
18. Medical Faculty University »St. Cyril and Methodius« SKOPJE, MAKEDONIJA
19. University AACHEN Medical Faculty, NEMČIJA
20. University of LEIPZIG, NEMČIJA
21. Johannes Gutenberg Universität MAINZ, NEMČIJA
22. Medizinische Fakultät der Eberhard Karls Universität TÜBINGEN, NEMČIJA
23. University of WÜRZBURG, NEMČIJA
24. Georg-August-Universität GÖTTINGEN, NEMČIJA
25. Ludwig-Maximilian-University MÜNCHEN, NEMČIJA
26. Heinrich-Heine-Universität DÜSSELDORF, NEMČIJA
27. MAASTRICHT University, Faculty of Health, Medicine and Life Sciences, NIZOZEMSKA
28. Jagiellonian University KRAKOW, POLJSKA
29. Medical University of WARSAW, POLJSKA
30. Academia Medyczna We WROCLAWU, POLJSKA
31. Uniwersytet Slaski w KATOWICACH, POLJSKA
32. University of Medical Sciences POZNAN, POLJSKA
33. Faculty of Medicine of the University of PORTO, PORTUGALSKA
34. Faculty of Medicine of the University of LISBONA, PORTUGALSKA
35. University of COIMBRA, PORTUGALSKA
36. University of Medicine and Pharmacy CLUJ-NAPOCA, ROMUNIJA
37. Univerzita Pavla Jozefa Šafarika v KOSICIACH, SLOVAŠKA
38. Universitat Internacional de CATALUNYA, BARCELONA, ŠPANIJA
39. Universidad de MALAGA Facultad de Medicina, ŠPANIJA

Podpisani drugi sporazumi o sodelovanju:

1. Medicinska fakulteta Univerze v Sarajevu (Erasmus KA1), BOSNA IN HERCEGOVINA
2. Medicinska fakulteta Univerze v Mostarju, BOSNA IN HERCEGOVINA
3. Univerza v Banji Luki (Erasmus KA1), BOSNA IN HERCEGOVINA
4. The Hebrew University of Jerusalem, Faculty of Medicine, IZRAEL
5. Tel Aviv University, Sacler Faculty of Medicine, IZRAEL
6. VIT University, Vellore, INDIJA
7. Faculty of Medicine University of Belgrade (Erasmus KA1), SRBIJA
8. Medicinska fakulteta Univerze v Nišu (Erasmus KA1) , SRBIJA
9. University of Pittsburgh, School of Medicine, ZDA
10. The National O. Bohomolets Medical University, UKRAJINA
11. School of Medicine, V.N. Kharkiv National University, Kharkiv, UKRAJINA
12. Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow (Erasmus KA1), RUSKA FEDERACIJA

### ***Programi mobilnosti za študente ter visokošolske učitelje in sodelavce***

Mednarodno sodelovanje v EU na področju izobraževanja poteka preko programa Erasmus+. Namen programa Erasmus+ je izmenjava študentov na študijskem področju ter opravljanje študijske prakse v tujini.

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 bo imel celoten čas študija v tujini aktiven status študenta na matični fakulteti Univerze v Mariboru,
- da bo v času študija v tujini vpisan najmanj v drugi letnik dodiplomskega študija na matični fakulteti UM,
- da skupaj s prijavljeno mobilnostjo na ta razpis, v času dosedanjega študija na isti stopnji študija (na katero bo vpisan v času študija v tujini), ne bo presegel maksimuma 12 mesecev skupne mobilnosti v tujini v okviru programov Erasmus Mundus in Erasmus+.

Študenti enovitega študijskega programa imajo možnost v času študija in 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.

Izmenjava profesorjev poteka že od prvega leta ustanovitve fakultete, prve mobilnosti študentov pa so se pričele v štud. letu 2007/08. V štud. letu 2007/08 smo tako realizirali prvo mobilnost študentov MF v tujino (Leipzig, Tuebingen, oboje Nemčija) ter v štud. letu 2008/2009 prejeli prve tuje študente (Madžarska, Češka).

#### 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 Erasmus	26 + 3 ostalo
2015/2016	22 študij + 17 praksa + 9 izven Erasmus	39 + 3 ostalo

## ***Predmetnik s kreditnim ovrednotenjem študijskih obveznosti***

### ***Število in poimenska navedba učnih enot***

#### ***Obvezni predmeti***

	<b>PREDMET</b>	<b>IZVAJALCI</b>	<b>ECTS</b>
1.	Anatomija s histologijo in embriologijo	Red. prof. dr. Božena Pejković	16
2.	Anesteziologija in obravnava bolečine	Red. prof. dr. Mirt Kamenik	4
3.	Biofizika	Red. prof. dr. Milan Brumen Doc. dr. Andrej Dobovišek	4
4.	Biokemija s kemijo	Red. prof. dr. Uroš Potočnik Doc. dr. Helena Sabina Čelešnik	9
5.	Biologija celice	Izr. prof. dr. Saša Lipovšek	7
6.	Dermatovenerologija	Izr. prof. dr. Jovan Miljković	4
7.	Družinska medicina I	Izr. prof. dr. Zalika Klemenc Ketiš Doc. dr. Ksenija Tušek Bunc	6
8.	Družinska medicina II	Izr. prof. dr. Zalika Klemenc Ketiš Doc. dr. Ksenija Tušek Bunc	6
9.	Etika in pravni vidiki medicine	Red. prof. dr. Matjaž Zwitter	3
10.	Fizikalna in rehabilitacijska medicina	Izr. prof. dr. Breda Jesenšek Papež	3
11.	Fiziologija	Red. prof. dr. Marjan Slak Rupnik Doc. dr. Andraž Stožer	20
12.	Farmakologija s toksikologijo	Doc. dr. Polonca Ferk	10
13.	Ginekologija in porodništvo	Red. prof. dr. Iztok Takač	10
14.	Ginekologija in porodništvo – delo ob bolniku	Red. prof. dr. Iztok Takač	3
15.	Infekcijske bolezni	Izr. prof. dr. Gorazd Lešničar	4
16.	Interna medicina – praktično delo ob bolniku	Red. prof. dr. Breda Pečovnik Balon Red. prof. dr. Ivan Krajnc Red. prof. dr. Radovan Hojs	12
17.	Interna medicina s propedeutiko	Red. prof. dr. Ivan Krajnc Red. prof. dr. Breda Pečovnik Balon Red. prof. dr. Radovan Hojs	10
18.	Javno zdravje z epidemiologijo	Doc. dr. Tit Albreht	5
19.	Kirurgija	Izr. prof. dr. Kazimir Miksić Red. prof. dr. Anton Crnjac	8
20.	Kirurgija – delo ob bolniku	Red. prof. dr. Anton Crnjac Izr. prof. dr. Kazimir Miksić	12
21.	Klinična biokemija	Doc. dr. Pika Meško Brguljan	3
22.	Klinična farmakologija	Izr. prof. dr. Sebastjan Bevc	3
23.	Medicinska informatika, e-zdravje, in medicinska statistika	Red. prof. dr. Dejan Dinevski Doc. dr. Petra Povalej Bržan	3
24.	Metode raziskovalnega dela v	Red. prof. dr. Pavel Skok	4

	medicini z medicinsko statistiko		
25.	Mikrobiologija in imunologija	Red. prof. dr. Maja Rupnik	7
26.	Molekularna biologija z genetiko	Red. prof. dr. Nadja Kokalj Vokač	5
27.	Nevrokirurgija	Red. prof. dr. Tadej Strojnik	3
28.	Nevrologija	Izr. prof. dr. Tanja Hojs Fabjan	7
29.	Na dokazih podprta medicina	Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk Doc. dr. Uroš Maver Doc. dr. (Republika Finska) Eva Turk	4
30.	Na dokazih podprta medicina – zdravstvena ekonomika, varnost bolnika, kakovost v zdravstvu	Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk Doc. dr. Uroš Maver Doc. dr. (Republika Finska) Eva Turk	3
31.	Oftamologija	Red. prof. dr. Dušica Pahor	5
32.	Onkologija in paliativna medicina	Izr. prof. dr. Marko Hočevar Doc. dr. Irena Oblak	6
33.	Ortopedija	Izr. prof. dr. Matjaž Vogrin Izr. prof. dr. Samo K. Fokter	3
34.	ORL z osnovami maksilofacialne kirurgije	Doc. dr. Bogdan Čizmarević Doc. dr. Janez Rebol	7
35.	Patologija I – splošna patologija	Red. prof. dr. Rastko Golouh	3
36.	Patologija – specialna patologija	Red. prof. dr. Rastko Golouh	6
37.	PBL – predklinika I	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
38.	PBL – predklinika II	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
39.	PBL – predklinika III	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
40.	PBL – predklinika IV	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
41.	PBL – klinika V	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
42.	PBL – klinika VI	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
43.	PBL – klinika VII	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
44.	PBL – klinika VIII	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
45.	Psihiatrija	Doc. dr. Hojka Gregorič Kumperščak	8
46.	Pedriatrija s klinično genetiko	Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk	14
47.	Pedriatrija – delo ob bolniku	Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk Izr. prof. dr. Nataša Marčun Varda	7
48.	Radiologija	Doc. dr. Tomaž Šeruga	3
49.	Sodna medicina	Red. prof. dr. Jožef Balažic	3
50.	Urgentna medicina	Doc. dr. Matej Strnad	3
51.	Uvod v medicino - prva pomoč - zgodovina medicine - terminologija - medicinska angleščina	Izr. prof. dr. Dušan Mekiš Doc. dr. Gregor Pivec Doc. dr. Aleš Maver Red. prof. dr. Nada Šabec	3
52.	Vplivi okolja in zdravje - okoljska medicina - geriatrija - klinična prehrana	Izr. prof. dr. Ivan Eržen Red. prof. dr. Radovan Hojs Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk	4
53.	Zdravstvena psihologija in komuniciranje	Doc. dr. Zlatka Rakovec Felser	4

**Izbirni predmeti**

	<b>PREDMET</b>	<b>NOSILCI</b>	<b>ECTS</b>
1.	Izbrane vsebine in novosti v biofiziki in medicinski fiziki	Red. prof. dr. Milan Brumen	3
2.	Izbrane vsebine in novosti v biokemiji	Red. prof. dr. Uroš Potočnik	3
3.	Izbrane vsebine in novosti v molekularni biologiji	Red. prof. dr. Uroš Potočnik	3
4.	Izbrane vsebine in novosti v genetiki in genomiki v medicini	Red. prof. dr. Uroš Potočnik	3
5.	Izbrane vsebine in novosti v anatomiji	Red. prof. dr. Božena Pejković	3
6.	Medicina in šport 1	Izr. prof. dr. Matjaž Vogrin	3
7.	Osnove prava in ekonomike v zdravstvu	Izr. prof. dr. Borut Bratina Red. prof. dr. Žan Jan Oplotnik	3
8.	Izbrane vsebine in novosti v histologiji in embriologiji	Red. prof. dr. Draga Štiblar Martinčič	3
9.	Izbrane vsebine in novosti v fiziologiji	Red. prof. dr. Marjan Slak Rupnik Doc. dr. Andraž Stožer	3
10.	Izbrane vsebine in novosti v mikrobiologiji	Red. prof. dr. Maja Rupnik	3
11.	Izbrane vsebine in novosti v medicinski informatiki	Red. prof. dr. Dejan Dinevski	3
12.	Izbrane vsebine in novosti v farmakologiji	Doc. dr. Polonca Ferk	3
13.	Izbrane vsebine in novosti v interni medicini	Red. prof. dr. Breda Pečovnik Balon Red. prof. dr. Ivan Krajnc	3
14.	Izbrane vsebine in novosti v kirurgiji	Red. prof. dr. Anton Crnjac Izr. prof. dr. Kazimir Miksić	3
15.	Izbrane vsebine in novosti v radiologiji	Doc. dr. Tomaž Šeruga	3
16.	Izbrane vsebine in novosti v pediatriji	Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk	3
17.	Izbrane vsebine in novosti v družinski medicini	Doc. dr. Ksenija Tušek Bunc	3
18.	Izbrane vsebine in novosti v oftalmologiji	Red. prof. dr. Dušica Pahor	3
19.	Izbrane vsebine in novosti v anesteziologiji	Red. prof. dr. Mirt Kamenik	3
20.	Izbrane vsebine in novosti v patologiji	Red. prof. dr. Rastko Golouh	3
21.	Izbrane vsebine in novosti v medicinski etiki in pravu	Red. prof. dr. Matjaž Zwitter	3
22.	Izbrane vsebine in novosti v otorinolaringologiji in kirurgiji glave in vratu	Doc. dr. Bogdan Čizmarević Doc. dr. Janez Rebol	3
23.	Urgentna medicina	Izr. prof. dr. Dušan Mekiš	3
24.	Izbrane vsebine in novosti v ginekologiji in porodništvu	Red. prof. dr. Iztok Takač	3
25.	Izbrane vsebine in novosti pri javnem	Izr. prof. dr. Ivan Eržen	3



	zdravju		
26.	Izbrane vsebine in novosti v nevrologiji	Izr. prof. dr. Tanja Hojs Fabjan	3
27.	Izbrane vsebine v dermatovenerologiji	Izr. prof. dr. Jovan Miljković	3
28.	Izbrane vsebine in novosti v psihiatriji	Doc. dr. Hojka Gregorič Kumperščak	3
29.	Izbrane vsebine in novosti v geriatriji	Red. prof. dr. Radovan Hojs Izr. prof. dr. Marjan Skalicky	3
30.	Kirurški vidiki medicine v izrednih razmerah	Izr. prof. dr. Andrej Čretnik	3
31.	Izbrane vsebine in novosti v onkologiji in radioterapiji	Izr. prof. dr. Marko Hočevnar	3
32.	Biostatistika pri raziskovalnem delu	Red. prof. dr. Pavel Skok	3
33.	Tropska medicina	Izr. prof. dr. Gorazd Lešničar	3
34.	Izbrane vsebine in novosti v propedeutiki	Izr. prof. dr. Sebastjan Bevc	3
35.	Komuniciranje v medicini	Doc. dr. Andrej Naterer	3
36.	Medicina in šport 2	Izr. prof. dr. Matjaž Vogrin	3
37.	Biomedicinska tehnologija v kliničnem okolju in simulatorji	Izr. prof. dr. Miljenko Križmarić Red. prof. dr. Mirt Kamenik	3
38.	Simulacije endoskopskih in ultrazvočnih preiskav v interni medicini	Izr. prof. dr. Marjan Skalicky	3
39.	Osnove paliativne medicine in paliativne oskrbe	Doc. dr. Nevenka Krčevski Škvarč	3
40.	Nastanek in vrsta bolečine ter primerna obravnava bolnika z bolečino	Doc. dr. Nevenka Krčevski Škvarč	3
41.	Sporočanje in vzpostavljanje odnosa med zdravnikom in bolnikom	Izr. prof. dr. Zalika Klemenc Ketiš	3
42.	Angleščina v medicini	Red. prof. dr. Nada Šabec	3
43.	Na dokazih podprta medicina	Red. prof. dr. Dušanka Mičetić Turk Doc. dr. Uroš Maver Doc. dr. (Republika Finska) Eva Turk	3
44.	Uporabna statistika v medicini	Doc. dr. Petra Povalej Bržan	3

V prvem in drugem letniku so v naboru izbirnih predmetov poglobljene vsebine predkliničnih predmetov, v tretjem, četrtem, petem in šestem letniku pa poglobljene vsebine kliničnih predmetov.

Izbirni predmeti se izvajajo samo v primeru, da ga je izbralo 10 ali več študentov. Pri izbirnih predmetih, ki so na izbiro v več kot samo enem letniku velja, da ga lahko študent izbere le enkrat v vseh šestih letih študija.

## Vrsta in delež učnih enot glede na njihovo vključenost v strukturo programa

### Predmetnik

1. LETNIK, 1. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
1	ANATOMIJA S HISTOLOGIJO IN EMBRIOLOGIJO	PEJKOVIĆ BOŽENA	45	20	60	0	0	115	240	8
2	BIOKEMIJA S KEMIJO	POTOČNIK UROŠ ČELEŠNIK HELENA SABINA	50	10	30	0	0	60	150	5
3	BIOLOGIJA CELICE	LIPOVŠEK SAŠKA	45	30	45	0	0	90	210	7
4	BIOFIZIKA	BRUMEN MILAN DOBOVIŠEK ANDREJ	15	15	30	0	0	60	120	4
5	PBL - PREDKLINIKA I	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
6	UVOD V MEDICINO - PRVA POMOČ - ZGODOVINA MEDICINE - TERMINOLOGIJA - MEDICINSKA ANGLEŠČINA	MEKIŠ DUŠAN	25	15	30			20	90	3
		PIVEC GREGOR	15	0	30					
		MAVER ALEŠ	5	0	0	0	0			
		ŠABEC NADA	5	0	0					
SKUPAJ			180	135	195	0	0	390	900	30
DELEŽ			20	15	21,67	0	0	43,33	100	

1. LETNIK, 2. semester										
Zap št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
1	ANATOMIJA S HISTOLOGIJO IN EMBRIOLOGIJO	PEJKOVIĆ BOŽENA	45	25	60	0	0	110	240	8
2	BIOKEMIJA S KEMIJO	POTOČNIK UROŠ ČELEŠNIK HELENA SABINA	40	20	30	0	0	30	120	4
7	MOLEKULARNA BIOLOGIJA Z GENETIKO	KOKALJ VOKAČ NADJA	30	15	15	0	0	90	150	5
8	METODE RAZISKOVALNEGA DELA V MEDICINI Z MEDICINSKO STATISTIKO	SKOK PAVEL	20	10	30	0	0	60	120	4
9	PBL - PREDKLINIKA II	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
10	IZBIRNI PREDMET I		5	40	0	0	0	45	90	3
11	IZBIRNI PREDMET II		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			145	195	135	0	0	425	900	30
DELEŽ			16,11	21,67	15	0	0	47,22	100	

Izbirni predmeti										
1. letnik										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
1	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V BIOFIZIKI IN MEDICINSKI FIZIKI	BRUMEN MILAN	5	40	0	0	0	45	90	3
2	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V BIOKEMIJI	POTOČNIK UROŠ	5	40	0	0	0	45	90	3
3	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V MOLEKULARNI BIOLOGIJI	POTOČNIK UROŠ	5	40	0	0	0	45	90	3
4	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V GENETIKI IN GENOMIKI MEDICINE	POTOČNIK UROŠ	5	40	0	0	0	45	90	3
5	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V ANATOMIJI	PEJKOVIĆ BOŽENA	5	40	0	0	0	45	90	3
6	MEDICINA IN ŠPORT 1	VOGRIN MATJAŽ	25	0	20	0	0	45	90	3
8	OSNOVE PRAVA IN EKONOMIKE V ZDRAVSTVU	BRATINA BORUT OPLOTNIK ŽAN JAN	5	40	0	0	0	45	90	3
9	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V HISTOLOGIJI IN EMBRIOLOGIJI	ŠTIBLAR MARTINČIČ DRAGA	5	35	5	0	0	45	90	3

2. LETNIK, 3. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
12	FIZIOLOGIJA	SLAK RUPNIK MARJAN STOŽER ANDRAŽ	60	30	120	0	0	180	390	13
13	MIKROBIOLOGIJA IN IMUNOLOGIJA	RUPNIK MAJA	45	30	60	0	0	75	210	7
14	ZDRAVSTVENA PSIHOLOGIJA IN KOMUNICIRANJE	RAKOVEC FELSER ZLATKA	50	30	30	0	0	10	120	4
15	MEDICINSKA INFORMATIKA, E-ZDRAVJE IN MEDICINSKA STATISTIKA	DINEVSKI DEJAN POVALEJ BRŽAN PETRA	20	10	30	0	0	30	90	3

16	PBL -PREDKLINIKA III	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			175	145	240	0	0	340	900	30
DELEŽ			19,44	16,11	26,67	0	0	37,78	100	

2. LETNIK, 4. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
12	FIZIOLOGIJA	SLAK RUPNIK MARJAN STOŽER ANDRAŽ	50	0	60	0	0	100	210	7
17	FARMAKOLOGIJA S TOKSIKOLOGIJO	FERK POLONCA	57	53	10	0	0	180	300	10
18	NA DOKAZIH PODPRTA MEDICINA	MIČETIĆ - TURK DUŠANKA MAVER UROŠ TURK EVA	15	15	15	0	0	75	120	4
19	PATOLOGIJA I - SPLOŠNA PATOLOGIJA	GOLOUH RASTKO	30	27	3	0	0	30	90	3
20	PBL - PREDKLINIKA IV	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
21	IZBIRNI PREDMET III		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			157	180	88	0	0	475	900	30
DELEŽ			17,44	20	9,78	0	0	52,78	100	

Izbirni predmeti										
2. letnik										
Zap št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
10	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V FIZIOLOGIJI	SLAK RUPNIK MARJAN STOŽER ANDRAŽ	5	40	0	0	0	45	90	3
11	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V MIKROBIOLOGIJI	RUPNIK MAJA	5	40	0	0	0	45	90	3
12	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V MEDICINSKI INFORMATIKI	DINEVSKI DEJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
13	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V	FERK POLONCA	2	40	3	0	0	45	90	3

	FARMAKOLOGIJI									
36	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	NATERER ANDREJ	5	40	0	0	0	45	90	3
45	UPORABNA STATISTIKA V MEDICINI	POVALEJ BRŽAN PETRA	20	10	30	0	0	45	90	3

3. LETNIK, 5. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klin	Druge obl. š.			
22	INTERNA MEDICINA S PROPEDEVTIKO	KRAJNC IVAN PEČOVNIK BALON BREDA HOJS RADOVAN	45	45	0	49	0	131	270	9
23	KIRURGIJA	MIKIĆ KAZIMIR CRNJAC ANTON	25	40	0	30	0	85	180	6
24	PATOLOGIJA - SPECIALNA PATOLOGIJA	GOLOUH RASTKO	15	20	25	0	0	30	90	3
25	RADIOLOGIJA	ŠERUGA TOMAŽ	15	15	0	30	0	30	90	3
26	KLINIČNA BIOKEMIJA	MEŠKO BRGULJAN PIKA	15	15	0	30	0	30	90	3
27	PBL - KLINIKA V	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
28	IZBIRNI PREDMET IV*		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			120	220	25	139	0	396	900	30
DELEŽ			13,33	24,44	2,78	15,44	0	44	100	

3. LETNIK, 6. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
22	INTERNA MEDICINA S PROPEDEVTIKO	KRAJNC IVAN PEČOVNIK BALON BREDA HOJS RADOVAN	58	58	0	30	0	154	300	10
23	KIRURGIJA	MIKIĆ KAZIMIR CRNJAC ANTON	30	65	0	45	0	100	240	8
24	PATOLOGIJA – SPECIALNA PATOLOGIJA	GOLOUH RASTKO	15	25	20	0	0	30	90	3
29	ORTOPEDIJA	VOGRIN MATJAŽ FOKTER K. SAMO	15	15	0	15	0	45	90	3
30	PBL - KLINIKA VI	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
31	IZBIRNI PREDMET V*		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			123	248	20	90	0	419	900	30
DELEŽ			13,67	27,56	2,22	10	0	46,56	100	

<b>Izbirni predmeti</b>										
<b>3. letnik</b>										
Zap št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. Sem. vaje			
36	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	NATERER ANDREJ	5	40	0	0	0	45	90	3
14	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V INTERNI MEDICINI	PEČOVNIK BALON BREDA KRAJNC IVAN	5	40	0	0	0	45	90	3
15	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V KIRURGIJI	CRNJAC ANTON MIKSIĆ KAZIMIR	5	40	0	0	0	45	90	3
16	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V RADIOLOGIJI	ŠERUGA TOMAŽ	5	40	0	0	0	45	90	3
35	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PROPEDEVTIKI	BEVC SEBASTJAN	0	5	0	0	46	39	90	3
39	SIMULACIJE ENDOSKOPSKIH IN ULTRAZVOČNIH PREISKAV V INTERNI MEDICINI	SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3

<b>4. LETNIK, 7. semester</b>										
Zap št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
32	NEVROLOGIJA	HOJS FABJAN TANJA	33	30	0	21	0	126	210	7
33	NEVROKIRURGIJA	STROJNIK TADEJ	15	30	0	0	0	45	90	3
34	PSIHIATRIJA	KORES PLESNIČAR BLANKA	30	75	0	30	0	105	240	8
35	ORL Z OSNOVAMI MAKSILOFACIALNE KIRURGIJE	ČIZMAREVIĆ BOGDAN REBOL JANEZ	40	40	0	40	0	90	210	7
36	OFTALMOLOGIJA	PAHOR DUŠICA	20	25	0	30	0	75	150	5
SKUPAJ			138	200	0	121	0	441	900	30
DELEŽ			15,33	22,22	0	13,44	0	49	100	

4. LETNIK, 8. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
37	ANESTEZIOLOGIJA IN OBRAVNAVA BOLEČINE	KAMENIK MIRT	20	20	0	20	0	60	120	4
38	ETIKA IN PRAVNI VIDIKI MEDICINE	ZWITTER MATJAŽ	15	30	0	0	0	45	90	3
39	DRUŽINSKA MEDICINA I.	KLEMENC KETIŠ ZALIKA TUŠEK BUNC KSENIJA	15	30	0	60	0	75	180	6
40	FIZIKALNA IN REHABILITACIJSKA MEDICINA	JESENŠEK PAPEŽ BREDA	15	15	0	15	0	45	90	3
41	JAVNO ZDRAVJE Z EPIDEMIOLOGIJO	ALBREHT TIT	25	30	0	15	0	80	150	5
42	PBL - KLINIKA VII	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
43	IZBIRNI PREDMET VI*		5	40	0	0	0	45	90	3
44	IZBIRNI PREDMET VII*		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			100	250	0	110	0	440	900	30
DELEŽ			11,11	27,78	0	12,22	0	48,89	100	

Izbirni predmeti										
4. letnik										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. – sem. vaje			
36	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	NATERER ANDREJ	5	40	0	0	0	45	90	3
37	MEDICINA IN ŠPORT 2	VOGRIN MATJAŽ	25	0	20	0	0	45	90	3
39	SIMULACIJE ENDOSKOPSKIH IN ULTRAZVOČNIH PREISKAV V INTERNI MEDICINI	SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
17	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PEDIATRIJI	MIČETIĆ - TURK DUŠANKA	5	40	0	0	0	45	90	3
18	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V	TUŠEK BUNC KSENIJA	5	40	0	0	0	45	90	3

	DRUŽINSKI MEDICINI									
19	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V OFTALMOLOGIJI	PAHOR DUŠICA	5	40	0	0	0	45	90	3
24	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V ANESTEZIOLOGIJI	KAMENIK MIRT	5	40	0	0	0	45	90	3
21	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PATOLOGIJI	GOLOUH RASTKO	5	40	0	0	0	45	90	3
22	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V MEDICINSKI ETIKI IN PRAVU	ZWITTER MATJAŽ	5	40	0	0	0	45	90	3
23	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V OTORINOLARINGO LOGIJI IN KIRURGIJI GLAVE IN VRATU	ČIZMAREVIĆ BOGDAN REBOL JANEZ	5	40	0	0	0	45	90	3
28	URGENTNA MEDICINA	MEKIŠ DUŠAN	5	40	0	0	0	45	90	3
38	BIOMEDICINSKA TEHNOLOGIJA V KLINIČNEM OKOLJU IN SIMULATORJI	KRIŽMARIĆ MILJENKO KAMENIK MIRT	5	40	0	0	0	45	90	3
40	OSNOVE PALIATIVNE MEDICINE IN PALIATIVNE OSKRBE	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
41	NASTANEK IN VRSTA BOLEČINE TER PRIMERNA OBRAVNAVA BOLNIKA Z BOLEČINO	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
43	ANGLEŠČINA V MEDICINI	ŠABEC NADA	5	40	0	0	0	45	90	3
44	Z DOKAZI PODPRTA MEDICINA	MIČETIĆ - TURK DUŠANKA MAVER UROŠ TURK EVA	5	40	0	0	0	45	90	3



5. LETNIK, 9. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. - praktikum			
45	ONKOLOGIJA IN PALIATIVNA MEDICINA	HOČEVAR MARKO OBLAK IRENA	30	30	0	30	0	90	180	6
46	VPLIVI OKOLJA IN ZDRAVJE - OKOLJSKA MEDICINA (2 ECTS) - GERIATRIJA (1 ECTS) - KLINIČNA PREHRANA (1 ECTS)	ERŽEN IVAN	25	20	15	0	0	60	120	4
		ERŽEN IVAN	10	10	10	0				
		HOJS RADOVAN	5	10	0	0				
		MIČETIĆ-TURK DUŠANKA	10	0	5	0				
47	INFEKCIJSKE BOLEZNI	LEŠNIČAR GORAŽD	15	30	0	15	0	60	120	4
48	DERMATOVENEROLOGIJA	MILJKOVIĆ JOVAN	15	30	0	15	0	60	120	4
49	SODNA MEDICINA	BALAŽIČ JOŽEF	15	30	0	15	0	30	90	3
50	KLINIČNA FARMAKOLOGIJA	BEVC SEBASTJAN	15	30	0	0	0	45	90	3
51	URGENTNA MEDICINA*	STRNAD MATEJ	10	20	0	0	15	45	90	3
52	IZBIRNI VIII**		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			130	230	15	75	15	435	900	30
DELEŽ			14,44	25,56	1,67	8,33	1,67	48,33	100	

5. LETNIK, 10. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
53	PEDIATRIJA S KLINIČNO GENETIKO	MIČETIĆ-TURK DUŠANKA	45	75	0	90	0	210	420	14
54	GINEKOLOGIJA IN PORODNIŠTVO	TAKAČ IZTOK	45	75	0	75	0	105	300	10
55	PBL- KLINIKA VIII	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
56	IZBIRNI PREDMET IX*		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			95	235	0	165	0	405	900	30
DELEŽ			10,56	26,11	0	18,33	0	45	100	

Izbirni predmeti										
5. letnik										
Zap št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. – sem. vaje			
36	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	NATERER ANDREJ	5	40	0	0	0	45	90	3

39	SIMULACIJE ENDOSKOPSKIH IN ULTRAZVOČNIH PREISKAV V INTERNI MEDICINI	SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
37	MEDICINA IN ŠPORT 2	VOGRIN MATJAŽ	25	0	20	0	0	45	90	3
28	URGENTNA MEDICINA	MEKIŠ DUŠAN	5	40	0	0	0	45	90	3
38	BIOMEDICINSKA TEHNOLOGIJA V KLINIČNEM OKOLJU IN SIMULATORJI	KRIŽMARIČ MILJENKO KAMENIK MIRT	5	40	0	0	0	45	90	3
40	OSNOVE PALIATIVNE MEDICINE IN PALIATIVNE OSKRBE	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
41	NASTANEK IN VRSTA BOLEČINE TER PRIMERNA OBRAVNAVA BOLNIKA Z BOLEČINO	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
32	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V GINEKOLOGIJI IN PORODNIŠTVU	TAKAČ IZTOK	5	40	0	0	0	45	90	3
33	IZBRANE VSEBIN IN NOVOSTI PRI JAVNEM ZDRAVJU	ERŽEN IVAN	5	40	0	0	0	45	90	3
34	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V NEVROLOGIJI	HOJS FABJAN TANJA	5	40	0	0	0	45	90	3
35	IZBRANE VSEBINE V DERMATOVENEROLOGIJI	MILJKOVIČ JOVAN	5	40	0	0	0	45	90	3
36	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PSIHIATRIJI	KORES PLESNIČAR BLANKA	5	40	0	0	0	45	90	3
37	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V GERIATRIJI	HOJS RADOVAN SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
38	KIRURŠKI VIDIKI MEDICINE V IZREDNIH RAZMERAH	ČRETNIK ANDREJ	5	40	0	0	0	45	90	3
34	TROPSKA MEDICINA	LEŠNIČAR GORAZD	5	40	0	0	0	45	90	3
42	SPOROČANJE IN VZPOSTAVLJANJE ODNOSA MED ZDRAVNIKOM IN BOLNIKOM	KLEMENC KETIŠ ZALIKA	5	40	0	0	0	45	90	3

6. LETNIK, 11. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. – praktikum			
56	INTERNA MEDICINA - DELO OB BOLNIKU	PEČOVNIK BALON BREDA KRAJNC IVAN HOJS RADOVAN	0	0	0	0	150	90	240	8
57	KIRURGIJA - DELO OB BOLNIKU	CRNJAC ANTON MIKSIĆ KAZIMIR	0	0	0	0	80	40	120	4
58	PEDIATRIJA - DELO OB BOLNIKU	MIČETIĆ -TURK DUŠANKA MARČUN VARDA NATAŠA	0	0	0	0	70	20	90	3
59	GINEKOLOGIJA IN PORODNIŠTVO - DELO OB BOLNIKU	TAKAČ IZTOK	0	0	0	0	90	0	90	3
60	DRUŽINSKA MEDICINA II	KLEMENC KETIŠ ZALIKA KSENIJA TUŠEK BUNC	0	25	0	0	110	45	180	6
61	Z DOKAZI PODPRTA MEDICINA - ZDRAVSTVENA EKONOMIKA, VARNOST BOLNIKA, KAKOVST V ZDRAVSTVU	MIČETIĆ -TURK DUŠANKA MAVER UROŠ TURK EVA	10	35	0	0	0	45	90	3
62	IZBIRNI PREDMET X		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			15	100	0	0	500	285	900	30
DELEŽ			1,67	11,11	0	0	55,56	31,67	100	

6. LETNIK, 12. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. – praktikum			
56	INTERNA MEDICINA - DELO OB BOLNIKU	PEČOVNIK BALON BREDA KRAJNC IVAN HOJS RADOVAN	0	0	0	0	210	150	360	12
57	KIRURGIJA - DELO OB BOLNIKU	CRNJAC ANTON MIKSIĆ KAZIMIR	0	0	0	0	160	80	240	8
58	PEDIATRIJA - DELO OB BOLNIKU	MIČETIĆ-TURK DUŠANKA MARČUN VARDA NATAŠA	0	0	0	0	80	40	120	4
63	IZBIRNI PREDMET XI. (KLINIČNO DELO NA ODDELKU PO IZBIRI)		0	0	0	0	180	0	180	6

	ŠTUDENTA (5 TEDNOV)								
SKUPAJ		0	0	0	0	630	270	900	30
DELEŽ		0	0	0	0	70	30	100	

Izbirni predmeti										
6. letnik										
Zap št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. – sem. Vaje			
36	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	NATERER ANDREJ	5	40	0	0	0	45	90	3
14	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V INTERNI MEDICINI	PEČOVNIK BALON BREDA KRAJNC IVAN	5	40	0	0	0	45	90	3
15	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V KIRURGIJI	CRNJAC ANTON MIKSIĆ KAZIMIR	5	40	0	0	0	45	90	3
16	IZBRAVNE VSEBINE IN NOVOSTI V RADIOLOGIJI	ŠERUGA TOMAŽ	5	40	0	0	0	45	90	3
39	SIMULACIJE ENDOSKOPSKIH IN ULTRAZVOČNIH PREISKAV V INTERNI MEDICINI	SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
17	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PEDIATRIJI	MIČETIĆ-TURK DUŠANKA	5	40	0	0	0	45	90	3
18	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V DRUŽINSKI MEDICINI	KLEMENC KETIŠ ZALIKA	5	40	0	0	0	45	90	3
19	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V OFTALMOLOGIJI	PAHOR DUŠICA	5	40	0	0	0	45	90	3
20	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V ANESTEZIOLOGIJI	KAMENIK MIRT	5	40	0	0	0	45	90	3
21	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PATOLOGIJI	GOLOUH RASTKO	5	40	0	0	0	45	90	3
23	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V OTORINOLARINGOLOGIJI IN KIRURGIJI GLAVE IN VRATU	ČIZMAREVIĆ BOGDAN REBOL JANEZ	5	40	0	0	0	45	90	3
38	BIOMEDICINSKA TEHNOLOGIJA V KLINIČNEM OKOLJU IN	KRIŽMARIĆ MILJENKO KAMENIK	5	40	0	0	0	45	90	3

	SIMULATORJI	MIRT								
40	OSNOVE PALIATIVNE MEDICINE IN PALIATIVNE OSKRBE	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
41	NASTANEK IN VRSTA BOLEČINE TER PRIMERNA OBRAVNAVA BOLNIKA Z BOLEČINO	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
25	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V GINEKOLOGIJI IN PORODNIŠTVU	TAKAČ IZTOK	5	40	0	0	0	45	90	3
26	IZBRANE VSEBIN IN NOVOSTI PRI JAVNEM ZDRAVJU	ERŽEN IVAN	5	40	0	0	0	45	90	3
27	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V NEVROLOGIJI	HOJS FABJAN TANJA	5	40	0	0	0	45	90	3
28	IZBRANE VSEBINE V DERMATOVENEROLOGIJI	MILJKOVIČ JOVAN	5	40	0	0	0	45	90	3
29	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PSIHIATRIJI	KORES PLESNIČAR BLANKA	5	40	0	0	0	45	90	3
30	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V GERIATRIJI	HOJS RADOVAN SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
31	KIRURŠKI VIDIKI MEDICINE V IZREDNIH RAZMERAH	ČRETNIK ANDREJ	5	40	0	0	0	45	90	3
34	TROPSKA MEDICINA	LEŠNIČAR GORAZD	5	40	0	0	0	45	90	3
32	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V ONKOLOGIJI IN RADIOTERAPIJI	HOČEVAR MARKO	5	40	0	0	0	45	90	3
33	BIOSTATISTIKA PRI RAZISKOVALNEM DELU	SKOK PAVEL LEŠNJAK GORAZD	18	0	0	0	27	45	90	3
42	SPOROČANJE IN VZPOSTAVLJANJE ODNOSA MED ZDRAVNIKOM IN BOLNIKOM	KLEMENC KETIŠ ZALIKA	5	40	0	0	0	45	90	3

Izbirni predmet se bo izvajal v primeru, da bo prijavljenih vsaj 10 študentov.

Legenda:

PR – predavanja

SE – seminar

LV – laboratorijske vaje

SEM VAJE – seminarske vaje

KV – klinične vaje

KU – kontaktne ure

ID – individualno delo

Maribor, januar 2017

**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.**

Za izvedbo PBL modulov so zahtevani dodatni pedagoški pogoji, ki izhajajo iz didaktičnih posebnosti tega načina učenja. Tutorji pri izvedbi te oblike študija so lahko vsi, ki imajo opravljen poseben tečaj za vodenje PBL modulov. Ta oblika študija se izvaja po vzoru medicinskih fakultet drugih univerz. Na osnovi tega sodelovanja so bila prva usposabljanja visokošolskih učiteljev že izvedena, potrebna ostala usposabljanja pa so bila izvedena do vpisa prve generacije študentov.

### ***Delež praktičnega usposabljanja v programu, način izvedbe, kreditno ovrednotenje***

Praktično delo v skupnem obsegu 1145 ur opravljajo študenti v 5. in 6. letniku in je ovrednoteno s 57 ECTS. Navedeno praktično usposabljanje - praktikum izvedejo študenti v splošni ambulanti (družinska medicina - skupaj 110 ur), v bolnišnici na pediatriji (150 ur), na kirurgiji (240 ur), na ginekologiji (90 ur), na internem oddelku (360 ur) ter na kliničnem oddelku po izbiri študenta v sklopu izbirnega predmeta XI (180 ur). Tako znaša delež praktičnega usposabljanja v šestem letniku 95 % točk ECTS.

Seznam spretnosti, 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***

Značilnost enovitega magistrskega študijskega programa Splošna medicina je tesna prepletenost predmetov znotraj posameznih letnikov (horizontalno) in med letniki (vertikalno). Vlogo povezovalca imajo PBL moduli, ki na osnovi središčni problemov v obliki spirale pokrivajo vsa področja medicine od poznavanja temeljev teorije in prakse, usposabljanja v kliničnem okolju, in postopnega doseganja samostojnosti, ki študente vodi v samostojno poklicno pot zdravnika.

V horizontalnem smislu so predmeti v posameznih letnikih vsebinsko povezani. Posamezni predmeti v letniku so integrirani: npr. histologija v anatomijo, patofiziologija je integrirana v več predmetih fiziologija, patologija, farmakologija s toksikologijo, PBL modulih, interni medicini, kirurgiji, ... Vzporedno ob klasičnih predavanjih, seminarjih in vajah pa poteka delo po PBL, kjer se snov predavanj in vaj dodatno obravnava na posameznih primerih in sicer v manjših skupinah, ki jih vodi posebej usposobljen učitelj (tutor). Posamezni problemi se obravnavajo v različnih letnikih in skupaj z ostalimi predmeti in prehajajo iz predkliničnih v klinične.

Vertikalna povezanost predmetov se kaže v nadgradnji po letnikih študija; v kliničnem delu študija se nadgradi in poglobi znanje predklinike (npr. patologija I – patologija II, biokemija - klinična biokemija, farmakologija s toksikologijo – klinična farmakologija, mikrobiologija – infekcijske bolezni, ...)

## **Pogoji za vpis in merila za izbiro ob omejitvi vpisa**

V enovit magistrski študijski program Splošna medicina se lahko vpiše:

- 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;

Število vpisnih mest za redni študij : 86

## **Določbe o uporabi oz. konkretizaciji meril za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program**

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

- v različnih oblikah formalnega izobraževanja, ki jih študent izkaže s spričevali in drugimi listinami, iz katerih je razviden obseg in vsebina vložnega dela študenta. Obseg in vsebina vložnega dela se ovrednotita po sistemu ECTS do največ 2 točki ECTS, ki lahko nadomestijo primerljive obveznosti po predvidenem enovitem magistrskem študijskem programu Splošna medicina.
- iz naslova neformalnega izobraževanja oz. opravljenega strokovnega dela na osnovi predloženih listin (projekt, elaborat, objave, izumi, patenti in druga avtorska dela). Obseg in vsebina vložnega

dela se ovrednotita po sistemu ECTS do največ 1 točke ECTS, ki lahko nadomestijo obveznosti pri izbirnih predmetih študijskega programa.

Pri priznavanju ali nepriznavanju je osnovno merilo primerljivost druge pridobljenega znanja z učnimi enotami, spretnostmi in usposobljenostjo na enovitem magistrskem študijskem programu Splošna medicina.

Vloge za priznanje znanj in spretnosti 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 spretnosti Komisiji za študijske zadeve fakultete. Znanja/spretnosti se lahko priznajo v celoti, samo delno ali pa se ne priznajo. V primeru, da se priznajo delno, bo študentu določen delni izpit iz poglavij, ki jih bo določil nosilec predmeta.

### ***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 sprotne študiju in med študijskim procesom sproti preverjajo njihovo znanje z različnimi oblikami, npr. s testi, kolokviji, izdelavo seminarских 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 sklepnem 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 oziroma delni pisni izpiti
- elektronski testi
- poročilo o praktičnem usposabljanju, ....

### ***Pogoji za napredovanje po programu***

Po 85. členu Statuta UM (Ur. l. RS, št. 44/15) 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.

Za napredovanje med letniki mora študent opraviti obveznosti pri predmetih:



- za vpis v 2. letnik: vse opravljene študijske obveznosti pri naslednjih predmetih 1. letnika: Anatomija s histologijo in embriologijo, Biofizika, Biologija celice, Biokemija s kemijo, Uvod v medicino, PBL - predklinika I, PBL - predklinika II, izbirni predmet I, izbirni predmet II = skupno 51 ECTS.
- za vpis v 3. letnik: vse opravljene študijske obveznosti pri naslednjih predmetih 2. letnika: Fiziologija, Mikrobiologija z imunologijo, Farmakologija s toksikologijo, Patologija I - splošna patologija, Zdravstvena psihologija in komuniciranje, PBL -predklinika III, PBL - predklinika IV, izbirni predmet III = skupno 53 ECTS ter študijske obveznosti iz 1. letnika - Molekularna biologija z genetiko in Metode raziskovalnega dela v medicini z medicinsko statistiko.
- za vpis v 4. letnik: vse opravljene študijske obveznosti pri naslednjih predmetih 3. letnika: Interna medicina s propedeutiko, Kirurgija, Radiologija, Klinična biokemija, Patologija - specialna patologija, PBL-klinika V, PBL- klinika VI, = skupno 51 ECTS, ter študijske obveznosti iz 2. letnika: Na dokazih podprta medicina, Medicinska informatika, e-zdravje in medicinska statistika
- za vpis v 5. letnik – opravljene študijske obveznosti 4. letnika v obsegu vsaj 50 ECTS ter vsi predmeti od 1. do vključno 3. letnika
- za vpis v 6. letnik – opravljene študijske obveznosti 5. letnika v obsegu vsaj 50 ECTS (ter vsi predmeti od 1. do 3. letnika in predmeti 4. letnika v obsegu vsaj 50 ECTS).

### ***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 (120. člen Statuta).

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 Senat MF UM. Odločba Senata je dokončna (121. člen Statuta UM).

### ***Podaljšanje statusa študenta***

Študentom, ki se hkrati izobražujejo po dveh ali več študijskih programih, študentom, ki imajo status vrhunskega športnika, študentom, ki so izjemno aktivni na kulturnem in humanitarnem področju in študentom, ki imajo druge upravičene razloge (materinstvo, bolezni, ki traja najmanj tri mesece v času predavanj ali en mesec v času izpitnih rokov, vojaške obveznosti, izjemne socialne in družinske okoliščine, izobraževanje v tujini, aktivno delo v organih univerze oz. članice univerze), pa niso diplomirali v dvanajstih

mesecih po zaključku zadnjega semestra ali se med študijem niso vpisali v naslednji letnik, se lahko status študenta podaljša, vendar največ za eno leto. Študentke, ki v času študija rodijo, imajo pravico do podaljšanja študentskega statusa za eno leto za vsakega živorojenega otroka. O podaljšanju statusa študentom odloča Komisija za študijske zadeve Senata MF.

V skladu z Zakonom o visokem šolstvu je možno ponavljanje letnika ali sprememba študijskega programa le enkrat v času študija.

### ***Svetovanje in usmerjanje med študijem***

Na Medicinski fakulteti UM je uveden sistema tutorstva in mentorstva. Sistemu tutorjev - študentov in mentorjev za namen vodenja, svetovanja in usmerjanja študentov bomo posvečali veliko pozornost. Načrtovano je, da bo vsak študent ob vpisu v študijski program dobil tutorja – študenta višjega letnika, ki bo študentu svetoval in mu pomagal. Nad tutorji - študenti bodo »bdeli« mentorji– visokošolski učitelji, ki bodo priskočili na pomoč ob resnejših težavah in usmerjali ter vodili študenta v celotnem študijskem procesu.

### ***Določbe o prehodih med programi***

S prehodom se razume prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, ter nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu, v katerem se vse ali del obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene obveznosti drugega študijskega programa.

Za prehod iz prejšnjega odstavka se ne šteje sprememba študijskega programa ali smeri zaradi neizpolnitve obveznosti v prejšnjem študijskem programu ali smeri.

Možen je prehod samo med študijskimi programi iste stopnje in iste vrste.

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

- izpolnjevanje pogojev za vpis v novi študijski program,
- obseg razpoložljivih študijskih mest,
- letniki ali semestri v prejšnjem študijskem programu, v katerih je študent opravil vse študijske obveznosti, in ki se lahko priznajo v celoti,
- minimalno število letnikov ali semestrov, ki jih mora študent opraviti, če želi diplomirati v novem programu,
- izpiti in druge študijske obveznosti iz prejšnjega programa, ki se lahko priznajo, ter diferencialni izpiti in druge študijske obveznosti, ki jih mora študent dodatno opraviti, če želi diplomirati v novem programu.

Prehodi med programi so mogoči samo znotraj programov s področja medicine, skladno z Zakonom o visokem šolstvu in Merili za prehode med študijskimi programi in drugimi predpisi. Študenti vpisani pred uvedbo novih študijskih programov za pridobitev izobrazbe, ki imajo pravico do ponavljanja in zaradi postopnega uvajanja novih študijskih programov ne morejo ponavljati letnika po programu, v katerega so vpisani, preidejo v nov program, pod enakimi pogoji kot študenti novih programov.

Prehodi iz univerzitetnih študijskih programov (pred sprejetjem ZVIS leta 2004) in iz (bolonjskih) univerzitetnih študijskih programov 1. stopnje:

Študentom univerzitetnih študijskih programov s področja medicine, ki izpolnjujejo pogoje za vpis v novi študijski program Splošna medicina se določijo manjkajoče obveznosti, ki jih morajo opraviti, če želijo diplomirati v novem programu.

Študent mora podati prijavo v skladu z razpisom za vpis in nasloviti prošnjo za prehod na komisijo za študijske zadeve Medicinske fakultete. Priložiti je potrebno dokumentacijo o opravljenih obveznostih na univerzi, iz katere prihaja. Komisija bo predlog proučila in dala rešitev v skladu z veljavno zakonodajo in statutom UM. Izpiti in druge obveznosti, ki so primerljivi s programom na Medicinski fakulteti, bodo praviloma priznani oz. določene bodo manjkajoče obveznosti in rok, v katerem jih morajo kandidatu opraviti, če želijo diplomirati v novem programu.

Prehodi iz visokošolskih strokovnih študijskih programov (pred sprejetjem ZVIS leta 2004) in iz (bolonjskih) in visokošolskih strokovnih študijskih programov prve stopnje.

Prehodi niso možni.

Prehodi iz višješolskih študijskih programov, sprejetih pred letom 1994.

Prehodi niso možni.

Prehodi iz višješolskih strokovnih programov po Zakonu o višjem strokovnem izobraževanju (2004).

Prehodi niso možni.

### ***Podatki o načinih in oblikah izvajanja študija***

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

Število vpisnih mest za redni študij: 86

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***

Pogoj za dokončanje študija so uspešno opravljene vse s študijskim programom predpisane obveznosti, vključno z izbirnimi predmeti in praktičnim delom v šestem letniku - študent tako zbere najmanj 360 ECTS.

### ***Navedba strokovnega oz. znanstvenega naslova***

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

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

## **Prostori**

### **Prostori na Taborski 8, 2000 Maribor – skupaj površina cca. 12.000 m<sup>2</sup>**

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.

### **PEDAGOŠKI DEL**

#### **PRITLIČJE**

P12 = predavalnica s 224 sedeži

P17= predavalnica s 90 sedeži

P18 = predavalnica z 110 sedeži

P19 = predavalnica z 90 sedeži

#### **I. NADSTROPJE**

1N6 = predavalnica s 130 sedeži

1N26 = predavalnica s 110 sedeži

1N25A = Simulacijski center (dodatni prostor)

1N25 = računalniška predavalnica s 25 sedeži

1N24 = računalniška predavalnica s 36 sedeži

#### **II. NADSTROPJE**

2N20 = seminarska predavalnica s 30 sedeži

2N16 = računalniška predavalnica

### **ZNANSTEVNO-RAZISKOVALNI DEL**

#### **PRITLIČJE**

<b>ZAP. ŠT.</b>	<b>PROSTOR</b>	<b>MERA</b>	<b>ENOTA</b>	<b>UPORABNIK</b>
1	PL 1	217,43	m <sup>2</sup>	SIM - LAB
2	PL 3	50,71	m <sup>2</sup>	OSREDNJI LAB. ZA CELIČNE IN TKIVNE KULTURE
3	PL 8	21,51	m <sup>2</sup>	OSREDNJA POMIVALNICA
4	PL 9	29,04	m <sup>2</sup>	LAB. ZA DVOFOTONSKO MIKROKOPIJO
5	PL 11	11,51	m <sup>2</sup>	PROSTOR ZA PLASTIČNI IN POTROŠNI MATERIAL
6	PL 12	20,35	m <sup>2</sup>	POMIVALNICA
7	PL 13	17,16	m <sup>2</sup>	PROSTOR ZA LAB. ŽIVALI- MIŠI

8	PL 14	14,16	m2	PROSTOR ZA LAB. ŽIVALI - PODGANE
9	PL 15	31,09	m2	PROSTOR ZA OBČUTLJIVE SNOVI IN ODPADKE
10	PL 16	31,5	m2	LABORATORIJ
11	PL17	11,7	m2	HLADILNICA
12	PL 18	32,92	m2	SKLADIŠČE LAB.
13	PL 19	65,75	m2	MIKROSKOPIRNICA
14	PL 20	64,62	m2	LAB.VAJALNICA
15	PL 26	30,67	m2	OSREDNJA POMIVALNICA IN STERILIZACIJA

#### I. NADSTROPJE

ZAP. ŠT.	PROSTOR	MERA	ENOTA	UPORABNIK
1	1NL1	114,25	m2	OSREDNJI MOLEKULARNO BIOLOŠKI LAB.
2	1NL2	96,91	m2	MIKROBIOLOŠKI LAB.
3	1NL4	79,58	m2	SPLOŠNI LAB.
4	1NL5	51,47	m2	FARMAKOLOGIJA
5	1NL6	14,59	m2	FIZIOLOGIJA

#### II. NADSTROPJE

ZAP. ŠT.	PROSTOR	MERA	ENOTA	UPORABNIK
1	2NL5	71,54	m2	FARMAKOLOGIJA
2	2NL6	71,98	m2	CENTER ZA HUMANO GENETIKO..
3	2NL8	39,87	m2	BIOLOGIJA CELICE
4	2NL9	39,48	m2	KEMIJA
5	2NL10	50,67	m2	KEMIJA
6	2NL11	64,44	m2	KEMIJA

#### III. NADSTROPJE

ZAP. ŠT.	PROSTOR	MERA	ENOTA	UPORABNIK
1	3NL1	59,01	m2	
2	3NL2	47,59	m2	ANATOMIJA
3	3NL3	43,22	m2	SODNA MEDICINA
4	3NL4	52,03	m2	ANATOMIJA
5	3NL6	39,87	m2	HISTOLOGIJA
6	3NL7	39,49	m2	
7	3NL8	50,67	m2	
8	3NL9	13,17	m2	SHRAMBA

## **Prostori na Ljubljanski 5, 2000 Maribor**

KLET 122,80 m<sup>2</sup>

## **Prostori na Magdalenskem trgu 5, 2000 Maribor**

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

Klet 184,68 m<sup>2</sup>

Laboratorij za Molekularno biologijo, mikrobiologijo, biologijo celice, patologijo - 1. nadstropje 213,79 m<sup>2</sup>

Klinične vaje se od 3. letnika študija naprej izvajajo po kliničnih oddelkih Univerzitetnega kliničnega centra Maribor in partnerskih bolnišnicah po Sloveniji. V 4. letniku se klinične vaje pri predmetu Družinska medicina izvajajo po ambulantah v zdravstvenih domovih in domovih za starejše občane, s katerimi imamo sklenjene dogovore.

### **Oprema**

Navajamo nekaj pomembnejše opreme bolj podrobno:

#### **1. Multifotonski mikroskop**

Multifotonski 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 najsodobnejši aparat namenjen preučevanju in sortiranju posameznih celic s pomočjo laserske tehnologije in slikovnega zajemanja glede na izraženost različnih bioloških markerjev ter fenotipskih značilnosti.

#### **4. Spektrometrski čitalec mikrotitrskih plošč Thermo Scientific Varioskan**

Najpogostejše analitične metode in protokoli v biokemiji 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 separaciji 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  $\leq 1$  mikrol in proteinov s porabo vzorca  $\leq 5$  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: fluorescenca, 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 anatomske strukture v treh dimenzijah.

## **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 opravljajo 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 multimedijske 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](http://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. Sodelovalo je 80 študentov, 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.

## ***Knjižnica***

Knjižnici MF UM v novih prostorih pripada skupna površina 681,88 m<sup>2</sup>, od tega meri čitalnica 154 m<sup>2</sup>. 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 MFMB. Postavljeno je v prostem pristopu, razvrščeno po UDK sistemu. Konec l. 2014 je knjižnični fond obsegal 7.314 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.

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.

V okviru konzorcijskih pogodb ima Knjižnica medicinske fakultete urejen dostop do naslednjih tujih baz podatkov:

- Web of Science & Science Indicators
- OCLC FirstSearch Electronic Collections Online
- ProQuest
- EIFL Direct - podatkovne zbirke EBSCOhost
- ScienceDirec
- Wiley InterScience
- Engineering Village 2



## **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 nakar so mu oziroma mu bodo sledili učbeniki, študijsko in drugo gradivo v mesecu juniju, septembru, oktobru in decembru leta 2007. Vsa dela so recenzirana.

Izdano gradivo je dostopno v knjigarnah Mladinske knjige po vsej Sloveniji. Z novitetami kupce seznanja preko spletne strani na naslovu <http://www.mf.uni-mb.si/mf/instituti/knjiznica>

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

## ***Dokazila o izpolnjenih pogojih za izvedbo praktičnega usposabljanja***

Praktično usposabljanje se bo izvajalo v učnih bazah, s katerimi ima Medicinska fakulteta UM sklenjene Pogodbe o sodelovanju.

Učne baze MF UM so (stanje na dan 14. 10. 2016):

Univerzitetni klinični center Maribor

Splošna bolnišnica dr. Jožeta Potrča Ptuj

Splošna bolnišnica Murska Sobota

Splošna bolnišnica Slovenj Gradec

Bolnišnica Topolšica

Bolnišnica Golnik

Splošna bolnišnica Postojna

Splošna bolnišnica Trbovlje

Splošna bolnišnica Celje

Splošna bolnišnica Brežice

Splošna bolnišnica Novo mesto

Splošna bolnišnica dr. Franca Derganca Nova Gorica

Splošna bolnišnica Jesenice

Ortopedska bolnišnica Valdoltra

Bolnišnica Sežana

Onkološki inštitut Ljubljana

ZD dr. Adolfa Drolca

ZD Ajdovščina

ZD Brežice

ZD Celje

ZD Gornja Radgona

ZD Idrija

ZD Jesenice (OZG OE ZD Jesenice)

ZD Koper-Olmo

ZD Kočevje

ZD Kranj (OZG OE ZD Kranj)

ZD Laško

ZD Lenart

ZD Lendava

ZD Ljutomer

ZD Murska Sobota

Maribor, januar 2017

ZD Ormož  
ZD Ptuj  
ZD Piran  
ZD Radeče  
ZD Radlje ob Dravi  
ZD Ravne na Koroškem  
ZD Slovenska Bistrica  
ZD Slovenske Konjice  
ZD Šentjur  
ZD Šmarje pri Jelšah  
ZD Velenje  
Zgornjesavinjski zdravstveni dom Nazarje  
Javni zavod Zdravstveni dom dr. Jožeta Potrata Žalec  
ZD Logatec  
Zavod Inštitut za avtizem in sorodne motnje  
ZD Trebnje  
ZD Vrhnika  
ZD Novo mesto  
ZD dr. Božidarja Lavriča - Cerknica  
ALEKSEJEV Alenka, dr. med., spec. spl. med.  
ARBEITER Miran, dr. med.  
ARTIČEK Mesarec, dr. med., spec. spl. med.  
BEIGOT Franc, dr. med.  
BERGINC Marjan, dr. med.  
BILIĆ-PETROVIĆ Brankica, dr. med., spec. druž. med.  
BLAHA Jasna, dr. med.  
BOŽIČEK Franc, dr. med.  
COLARIČ Marjan, dr. med.  
DAMJAN Maksimiljan, dr. med., spec. spl. med.  
DOVNIK Igor, dr. med., spec. ped.  
DUKIĆ Jasminka, dr. med., spec. spl. med.  
DENTIKO d. o. o. (delodajalec Zorana Kožula)  
FIŠER ZOBOVIČ Metka, dr. med., spec. spl. med.  
FÜRST Karmen, dr. med., spec. spl. med.  
GOLUB Jana, dr. med., spec. druž. med.  
GROSEK PŠENIČNIK Marjana, dr.med., spec. spl. med.  
HORVAT Andrej, dr. med.  
HLAČER Jože, dr. med.  
HUDOVERNIK Mojca, dr. med.  
IBRIŠIMOVIĆ Tibor, dr. med. spec.  
IVETIĆ Vojislav, dr. med. (Amb. družinske med. SAVA)  
JERKOVIČ Branko, dr. med., spec. spl. med.  
KÖVEŠ Dean, dr. med., spec. spl. med.  
KRAVOS Andrej, dr. med., spec. spl. med.  
KREBS Andreja, dr. med., spec. ped.  
KRIVEC SKRT Liljana, dr. med., spec. spl. med.  
KUHAR Primož, dr. med., spec. spl. med.  
LANG Leon, dr. med., spec. spl. med.

Maribor, januar 2017

LASBAHER Miro, dr. med., spec. spl. med.  
LETONJA JAUŠOVEC Lidija, dr. med., spec. spl. med.  
LONČAR Anica, dr. med.  
LOVREC Andrej, dr. med.  
LOVŠE Bojan, dr. med.  
LJUBOJEVIČ DŽAFEROVIĆ Ksenija, dr. med., spec. spl. med.  
MARIČ Bojana, dr. med., spec. druž. med.  
MARIČ Zdravko, dr. med., spec. spl. med.  
MARKOVIČ Metka, dr. med., spec. spl. med.  
MILAKOVIČ Ranko, dr. med.  
MUNDA Marija, dr. med., spec. spl. med.  
NOVAK Franc, dr. med. spec.  
OSOJNIK Hermina, dr. med.  
OBRADOVIČ Damjan, dr. med., spec. spl. med.  
PAVLOVIČ Tanja, dr. med., spec. spl. med.  
PELCL Maja, dr. med., spec. druž. med.  
POPOV Silvana, dr. med., spec. druž. med.  
PLANINC Melita, dr. med., spec. spl. med.  
PRAZNIK Igor, dr. med., spec. spl. med.  
PRIBOŽIČ Darja, dr. med.  
RAFOLT-BERLOT Marija, dr. med.  
RAJNAR VÖRÖŠ Zvezdica, dr. med.  
REBOL-ZADRAVEC Marjana, dr. med.  
RIBIČ Bojan, dr. med.  
ROJ Janko, dr. med.  
RUS Primož, dr. med.  
SKERBINJEK KAVALAR Maja, dr. med., spec. ped.  
STANIVUK Špiro, dr. med., spec. spl. med.  
ŠKORJANC ANTOLIČ Suzana, dr. med.  
ŠABOVIČ-GOMBOC Senada, dr. med., spec. spl. med.  
ŠAŠKO Valerija, dr. med., spec. druž. med.  
ŠOLMAN Jadranka, dr. med., spec. šol. ter druž. med.  
TENYI Laszlo, dr. med.  
TERSEGLAV Boris, dr. med.  
TISOVIC-RUS Tatjana, dr. med.  
TETIČKOVIČ RANFL Marta, dr. med., dr. med. spec.  
TROJNAR BUDAK Irena, dr. med., spec. spl. med.  
VOBOVNIK-GROBELNIK Polona, dr. med.  
VOLARIČ LAVRIČ Tatjana, dr. med., spec. spl. med.  
ŽEBELJAN Zoran, dr. med., spec. spl. med.  
ŽERJAV Manica, dr. med., spec. spl. med.  
ŽERJAV Katja, dr. med.  
ŽNIDARIČ Ksenija, dr. med., spec. spl. med.