



Medicinska fakulteta

Taborska ulica 8  
2000 Maribor, Slovenija

## **IZVLEČEK IZ ELABORATA – ENOVIT MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM SPLOŠNA MEDICINA 2014/2015**

### ***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.
- 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)***

Medicinska fakulteta UM ima podpisane bilateralne sporazume Erasmus z naslednjimi fakultetami:

- MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT GRAZ
- MEDIZINISCHE UNIVERSITAET INNSBRUCK
- MEDIZINISCHE UNIVERSITAET WIEN
- UNIVERSITEIT GENT
- UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
- RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN
- HEINRICH-HEINE-UNIVERSITAET DUESSELDORF
- GEORG-AUGUST-UNIVERSITAET GOETTINGEN
- UNIVERSITAET LEIPZIG
- JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITAET MAINZ
- LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET MUENCHEN
- EBERHARD KARLS UNIVERSITAET TUEBINGEN
- JULIUS-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET WUERZBURG
- UNIVERSITE BORDEAUX SEGALEN
- UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE
- SVEUČILIŠTE U RIJECI
- SVEUČILIŠTE U SPLITU
- SEMMELWEIS EGYETEM
- PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
- UNIVERSITÁ DI PISA
- SS CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY
- UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
- Universidade do Porto
- UNIWERSYTET SLASKI W KATOWICACH
- UNIWERSYTET JAGIELLONSKI
- WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
- UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW SLASKICH WE WROCŁAWIU
- UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW SLASKICH WE WROCŁAWIU
- UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" CLUJ-NAPOCA

Drugi podpisani sporazumi z naslednjimi tujimi institucijami:

- MEDICINSKA FAKULTETA UNIVERZE V SARAJEVU, BOSNA IN HERCEGOVINA
- MEDICINSKA FAKULTETA UNIVERZE V MOSTARJU, BOSNA IN HERCEGOVINA
- UNIVERZA V BANJI LUKI, BOSNA IN HERCEGOVINA
- THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM, FACULTY OF MEDICINE, IZRAEL
- TEL AVIV UNIVERSITY, SACLER FACULTY OF MEDICINE, IZRAEL
- VIT UNIVERSITY, VELLORE, INDIJA
- MEDICAL FACULTY UNIVERSITY »ST. CYRIL AND METHODIUS« SKOPJE, MAKEDONIJA
- FACULTY OF MEDICINE UNIVERSITY OF BELGRADE, SRBIJA
- MEDICINSKA FAKULTETA UNIVERZE V NIŠU, SRBIJA
- UNIVERSITY OF PITTSBURGH, SCHOOL OF MEDICINE, ZDA
- THE NATIONAL O. BOHOMOLETS MEDICAL UNIVERSITY, UKRAJINA
- SCHOOL OF MEDICINE, V.N. KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY, KHARKIV, UKRAJINA
- PIROGOV RUSSIAN NATIONAL RESEARCH MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSKA FEDERACIJA

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

Medicinska fakulteta se zaveda, da je poleg mednarodnega sodelovanja na področju znanstvenoraziskovalnega dela zelo pomembno podpirati tudi mednarodno mobilnost tako študentov kot tudi pedagoških delavcev. Mednarodno sodelovanje fakultete v mednarodnem visokoškolskem prostoru poteka v obliki izmenjav študentov in učiteljev v programu ERASMUS. Osnovna ideja mobilnosti je omogočiti študentom svoboden prehod in študij na evropskih univerzah kot tudi internacionalizacija študija, odprtost izobraževalnega sistema evropskih univerz svetu, internacionalizacija študentov in profesorjev, ki ostanejo doma, idr.. Program podpira in spodbuja tudi mobilnost učnega osebja (TS Mobility). Študij opravljen v tujini je priznan kot sestavni del študijskega programa Medicinske fakultete. Obdobje, ki ga študent opravi v tujini, MF UM v celoti prizna v akademske namene, če je seveda izpolnil vse obveznosti. Akademske priznavanje olajša uporaba evropskega sistema prenosa kreditnih točk *ECTS sistem (European Credit Transfer System)*, ki omogoča študentom mobilnost pri študiju na različnih univerzah v tujini na osnovi dodeljevanja in prenašanja akademskih kreditnih točk ter s tem olajšuje priznavanje opravljenih akademskih obveznosti študentov med partnerskimi ustanovami.

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

## **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	Red. prof. dr. Mirt Kamenik	3
3.	Biofizika	Red. prof. dr. Milan Brumen	5
4.	Biokemija	Red. prof. dr. Uroš POtočnik	7
5.	Biologija celice	Doc. dr. Saša Lipovšek	7
6.	Dermatovenerologija	Izr. prof. dr. Jovan Miljkovič	4
7.	Družinska medicina I	Red. prof. dr. Janko Kersnik	6
8.	Družinska medicina II	Red. prof. dr. Janko Kersnik Doc. dr. Zalika Ketiš Klemenc	6
9.	Fizikalna in rehabilitacijska medicina	Red. prof. dr. Zmago Turk	3
10.	Fiziologija	Red. prof. dr. Marjan Slak Rupnik Doc. dr. Andraž Stožer	21
11.	Farmakologija s toksikologijo	Doc. dr. Polonca Ferk	10
12.	Infekcijske bolezni	Izred. prof. dr. Gorazd Lešničar	5
13.	Interna medicina – delo ob bolniku	Red. prof. dr. Breda Pečovnik Balon Red. prof. dr. Ivan Krajnc (sonosilec) Red. prof. dr. Radovan Hojs (sonosilec)	18
14.	Interna medicina s propedeutiko	Red. prof. dr. Ivan Krajnc Red. prof. dr. Breda Pečovnik Balon (sonosilka) Red. prof. dr. Radovan Hojs (sonosilec)	20
15.	Javno zdravje	Izr. prof. dr. Ivan Eržen	5
16.	Kemija	Red. prof. dr. Željko Knez	4
17.	Kirurgija	Izred. prof. dr. Kazimir Miksić Izred. prof. dr. Anton Crnjac (sonosilec)	18
18.	Kirurgija – delo ob bolniku	Izred. prof. dr. Anton Crnjac Izred. prof. dr. Kazimir Miksić (sonosilec)	12
19.	Klinična biokemija	Izred. prof. dr. Ivan Malešič	3
20.	Klinična farmakologija	Doc. dr. Sebastjan Bevc	3
21.	Klinična psihologija in sporazumevanje	Izred. prof. dr. Bojan Zalar	4
22.	Medicinska etika in pravo	Red. prof. dr. Matjaž Zwitter	3
23.	Mikrobiologija	Red. prof. dr. Maja Rupnik	6
24.	Molekularna biologija z genetiko	Red. prof. dr. Nadja Kokalj Vokač	5
25.	Nevrokirurgija	Red. prof. dr. Tadej Strojnik	4
26.	Nevrologija	Izred. prof. dr. Tanja Hojs Fabjan	5
27.	Oftamologija	Red. prof. dr. Dušica Pahor	5
28.	Onkologija in radioterapija	Izred. prof. dr. Marko Hočevar Doc. dr. Irena Oblak	5
29.	Otorinolaringologija	Doc. dr. Bogdan Čizmarevič Doc. dr. Janez Rebol (sonosilec)	5
30.	Patologija I	Red. prof. dr. Rastko Golouh	3
31.	Patologija II	Red. prof. dr. Rastko Golouh	8
32.	PBL I – Anatomija in osnove	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3

	predklinike I		
33.	PBL II – Anatomija in osnove predklinike II	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
34.	PBL III – Temelji fiziologije – patofiziologije I	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
35.	PBL VI – Temelji fiziologije – patofiziologije II	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
36.	PBL V – Klinika 1	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
37.	PBL VI – Klinika 2	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
38.	PBL VII – Klinika 3	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
39.	PBL VIII – Klinika 4	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3
40.	Ginekologija in porodništvo	Red. prof. dr. Iztok Takač	11
41.	Psihiatrija	Red. prof. dr. Blanka Kores Plesničar	9
42.	Psihologija	Doc. dr. Zlatka Rakovec Felser	3
43.	Pedriatrija	Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk	14
44.	Pedriatrija – delo ob bolniku	Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk Izr. prof. dr. Nataša Marčun Varda (sonosilka)	7
45.	Radiologija	Doc. dr. Tomaž Šeruga	4
46.	Sodna medicina	Red. prof. dr. Jože Balažič	3
47.	Uvod v raziskovalno delo in telemedicino	Red. prof. dr. Pavel Skok Izred. prof. dr. Dejan Dinevski (sonosilec)	5
48.	Uvod v medicino I	Izred. prof. dr. Dušan Mekiš Doc. dr. Gregor Pivec (sonosilec) Doc. dr. Aleš Maver (sonosilec)	4
49.	Uvod v medicino II	Red. prof. dr. Jana Goriup Red. prof. dr. Nada Šabec (sonosilka) Izred. prof. dr. Dejan Dinevski (sonosilec) Izr. prof. dr. Ivan Eržen (sonosilec)	5
50.	Vplivi okolja in zdravje	Izr. prof. dr. Ivan Eržen Red. prof. dr. Andrej Čretnik (sonosilec) Red. prof. dr. Radovan Hojs (sonosilec) Doc. dr. Bogdan Čizmarevič (sonosilec)	5

**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	Doc. dr. Matjaž Vogrin	3
7.	Zdravstvena nega	Izred. prof. dr. Majda Pajnkihar Prof. dr. Anthony Butterworth	3
8.	Osnove prava in ekonomike v zdravstvu	Izred. prof. dr. Borut Bratina Red. prof. dr. Žan Jan Oplotnik	3
9.	Izbrane vsebine in novosti v histologiji in embriologiji	Red. prof. dr. Draga Štiblar Martinčič	3
10.	Izbrane vsebine in novosti v fiziologiji	Red. prof. dr. Marjan Slak Rupnik	3
11.	Izbrane vsebine in novosti v mikrobiologiji	Red. prof. dr. Maja Rupnik	3
12.	Izbrane vsebine in novosti v medicinski informatiki	Izred. prof. dr. Dejan Dinevski	3
13.	Izbrane vsebine in novosti v farmakologiji	Doc. dr. Polonca Ferk	3
14.	Izbrane vsebine in novosti v interni medicini	Red. prof. dr. Breda Pečovnik Balon Red. prof. dr. Ivan Krajnc (sonosilec)	3
15.	Izbrane vsebine in novosti v kirurgiji	Izred. prof. dr. Anton Crnjac Izred. prof. dr. Kazimir Miksić (sonosilec)	3
16.	Izbrane vsebine in novosti v radiologiji	Doc. dr. Tomaž Šeruga	3
17.	Izbrane vsebine in novosti v pediatriji	Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk	3
18.	Izbrane vsebine in novosti v družinski medicini	Doc. dr. Zalika Klemenc Ketiš	3
19.	Izbrane vsebine in novosti v oftalmologiji	Red. prof. dr. Dušica Pahor	3
20.	Izbrane vsebine in novosti v anesteziologiji	Red. prof. dr. Mirt Kamenik	3
21.	Izbrane vsebine in novosti v patologiji	Red. prof. dr. Rastko Golouh	3
22.	Izbrane vsebine in novosti v medicinski etiki in pravu	Red. prof. dr. Matjaž Zwitter	3
23.	Izbrane vsebine in novosti v otorinolaringologiji in kirurgiji glave in vratu	Doc. dr. Bogdan Čižmarevič Doc. dr. Janez Rebol	3
24.	Urgentna medicina	Doc. dr. Dušan Mekiš	3
25.	Izbrane vsebine in novosti v ginekologiji in porodništvu	Red. prof. dr. Iztok Takač	3
26.	Izbrane vsebine in novosti pri javnem zdravju	Izr. prof. dr. Ivan Eržen	3
27.	Izbrane vsebine in novosti v nevrologiji	Izred. prof. dr. Tanja Hojs Fabjan	3
28.	Izbrane vsebine v dermatovenerologiji	Izred. prof. dr. Jovan Miljković	3
29.	Izbrane vsebine in novosti v psihiatriji	Red. prof. dr. Blanka Kores Plesničar	3
30.	Izbrane vsebine in novosti v geriatriji	Red. prof. dr. Radovan Hojs	3

		Izred. prof. dr. Marjan Skalicky (sonosilec)	
31.	Kirurški vidiki medicine v izrednih razmerah	Izred. prof. dr. Andrej Čretnik	3
32.	Izbrane vsebine in novosti v onkologiji in radioterapiji	Izred. prof. dr. Marko Hočvar	3
33.	Biostatistika pri raziskovalnem delu	Red. prof. dr. Pavel Skok Izred. prof. dr. Gorazd Lešnjak (sonosilec)	3
34.	Tropska medicina	Izred. prof. dr. Gorazd Lešničar	3
35.	Izbrane vsebine in novosti v propedeutiki	Doc. dr. Sebastjan Bevc	3
36.	Komuniciranje v medicini	Red. prof. dr. Jana Goriup	3
37.	Medicina in šport 2	Doc. dr. Matjaž Vogrin	3
38.	Biomedicinska tehnologija v kliničnem okolju in simulatorji	Doc. dr. Miljenko Križmarič Red. prof. dr. Mirt Kamenik	3
39.	Simulacije endoskopskih in ultrazvočnih preiskav v interni medicini	Izred. prof. dr. Marjan Skalicky	3
40.	Osnove paliativne medicine in paliativne oskrbe	Doc. dr. Krčevski Škvarč Nevenka	3
41.	Nastanek in vrsta bolečine ter primerna obravnava bolnika z bolečino	Doc. dr. Krčevski Škvarč Nevenka	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	PEJKOVIČ BOŽENA	45	20	60	0	0	90	210	7
2	BIOLOGIJA CELICE	LIPOVŠEK SAŠKA	45	30	45	0	0	90	210	7
3	KEMIJA	KNEZ ŽELJKO	30	0	30	0	0	60	120	4
4	BIOFIZIKA	BRUMEN MILAN	30	15	30	0	0	75	150	5
5	PBL I – ANATOMIJA IN OSNOVE PREDKLINIKE I.	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
6	UVOD V MEDICINO I.	MEKIŠ DUŠAN PIVEC GREGOR MAVER ALEŠ	45	0	45	0	0	30	120	4
	- PRVA POMOČ		15	0	45					
	- ZGODOVINA MEDICINE		15	0	0					
	- TERMINOLOGIJA		15	0	0					
SKUPAJ			195	110	210	0	0	390	905	30
DELEŽ			21,7	11,7	23,3	0	0	43,3	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	PEJKOVIČ BOŽENA	45	25	60	0	0	135	270	9
7	BIOKEMIJA	POTOČNIK UROŠ	60	30	30	0	0	90	210	7
8	MOLEKULARNA BIOLOGIJA Z GENETIKO	KOKALJ VOKAČ NADJA	30	15	15	0	0	90	150	5
9	PBL II – ANATOMIJA IN OSNOVE PREDKLINIKE II.	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
10	IZBIRNI PREDMET 1		5	40	0	0	0	45	90	3
11	IZBIRNI PREDMET 2		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			145	195	105	0	0	450	895	30
DELEŽ			16,1	22,2	11,7	0	0	50	100	

Izbirni predmet 1 in 2: razporeditev ur velja le v primeru, da študent ne izbere izbirnega predmeta Medicina in šport 1 ali izbrane vsebine in novosti v histologiji in embriologiji

Izbirni predmeti 1. letnik										
Zap. št.	Predmet	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	PEJKOVIČ BOŽENA	5	40	0	0	0	45	90	3
6	MEDICINA IN ŠPORT 1	VOGRIN MATJAŽ	25	0	20	0	0	45	90	3
7	ZDRAVSTVENA NEGA	PAJNKIHAR MAJDA BUTTERWORTH TONY	5	40	0	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
SKUPAJ										

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

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	90	30	120	0	0	240	480	16
13	MIKROBIOLOGIJA	RUPNIK MAJA	30	30	30	0	0	90	180	6
14	PBL III – TEMELJI FIZIOLOGIJE – PATOFIZIOLOGIJE I.	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
15	UVOD V MEDICINO II.	GORIUP JANA ERŽEN IVAN	50	35	25	0	0	40	150	5
	- SOCIOLOGIJA		15	15	0					
	- UVOD V JAVNO ZDRAVJE	10	0	5						
	- MEDICINSKA ANGLEŠČINA	10	20	0						
- MEDICINSKA INFORMATIKA	DINEVSKI DEJAN	15	0	20						
SKUPAJ			170	140	175	0	0	415	900	30
DELEŽ			18,9	15,6	19,4	0	0	46,1	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	30	0	60	0	0	60	150	5
16	FARMAKOLOGIJA S TOKSIKOLOGIJO	FERK POLONCA	57	53	10	0	0	180	300	10
17	PSIHOLOGIJA	RAKOVEC FELSER ZLATKA	30	20	20	0	0	20	90	3
18	PATOLOGIJA I. (SPLOŠNA PATOLOGIJA)	GOLOUH RASTKO	30	27	3	0	0	30	90	3
19	PBL IV – TEMELJI FIZIOLOGIJE – PATOLOGIJE II.	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
20	IZBIRNI PREDMET 3		5	40	0	0	0	45	90	3
21	IZBIRNI PREDMET 4		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			157	225	93	0	0	425	900	30
DELEŽ			17,4	25	10,4	0	0	47,2	100	

Izbirni predmet 3 in 4: razporeditev ur velja le v primeru, da študent ne izbere izbirnega predmeta Izbrane vsebine in novosti v farmakologiji

Izbirni predmeti 2. letnik										
Zap. št.	Predmet	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	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 FARMAKOLOGIJI	FERK POLONCA	2	40	3	0	0	45	90	3
14	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	GORIUP JANA	5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ										

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

3. LETNIK, 5. 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	30	77	0	43	0	180	330	11
23	KIRURGIJA	MIKSIČ KAZIMIR CRNJAC ANTON	30	75	0	30	0	135	270	9
24	RADIOLOGIJA	ŠERUGA TOMAŽ	15	30	0	30	0	45	120	4
25	KLINIČNA BIOKEMIJA	MALEŠIČ IVAN	15	15	0	30	0	30	90	3
26	PBL V – KLINIKA 1	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			90	242	0	133	0	435	900	30
DELEŽ			10	27,2	0	14,4	0	48,4	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	30	75	0	30	0	135	270	9
23	KIRURGIJA	MIKSIČ KAZIMIR CRNJAC ANTON	30	75	0	45	0	120	270	9
27	ANESTEZIOLOGIJA	KAMENIK MIRT	15	15	0	15	0	45	90	3
28	PBL VI – KLINIKA 2	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
29	IZBIRNI PREDMET 5		5	40	0	0	0	45	90	3
30	IZBIRNI PREDMET 6		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			85	290	0	90	0	435	900	30
DELEŽ			9,4	32,2	0	10	0	48,4	100	

Izbirni predmet 5 in 6: razporeditev ur velja le v primeru, da študent ne izbere izbirnega predmeta Izbrane vsebine in novosti v propedviki.

Izbirni predmeti 3. letnik										
Zap. št.	Predmet	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. – Sem. vaje			
14	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	GORIUP JANA	5	40	0	0	0	45	90	3
15	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V INTERNI MEDICINI	PEČOVNIK BALON BREDA KRAJNC IVAN	5	40	0	0	0	45	90	3
16	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V KIRURGIJI	CRNJAC ANTON MIKSIČ KAZIMIR	5	40	0	0	0	45	90	3
17	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V RADIOLOGIJI	ŠERUGA TOMAŽ	5	40	0	0	0	45	90	3
18	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PROPEDEVTIKI	BEVC SEBASTJAN	0	5	0	0	46	39	90	3
19	SIMULACIJE ENDOSKOPSKIH IN ULTRAZVOČNIH PREISKAV V INTERNI MEDICINI	SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ										

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

4. LETNIK, 7. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š.			
31	PEDIATRIJA	MIČETIČ TURK DUŠANKA	45	75	0	90	0	210	420	14
32	KLINIČNA PSIHOLOGIJA IN SPORAZUMEVANJE	ZALAR BOJAN	15	45	0	0	0	60	120	4
33	DRUŽINSKA MEDICINA I.	KERSNIK JANKO	15	30	0	60	0	75	180	6
34	PBL VII – KLINIKA 3	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
35	FIZIKALNA IN REHABILITACIJSKA MEDICINA	TURK ZMAGO	15	15	0	15	0	45	90	3
SKUPAJ			90	210	0	165	0	435	900	30
DELEŽ			10	23,3	0	18,3	0	48,4	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.			
36	MEDICINSKA ETIKA IN PRAVO	ZWITTER MATJAŽ	15	30	0	0	0	45	90	3
37	SODNA MEDICINA	BALAŽIC JOŽE	15	30	0	15	0	30	90	3
38	PATOLOGIJA II. (SISTEMATIČNA PATOLOGIJA)	GOLOUH RASTKO	30	45	0	45	0	120	240	8
39	OFTALMOLOGIJA	PAHOR DUŠICA	20	25	0	30	0	75	150	5
40	OTORINOLARINGOLOGIJA	ČIŽMAREVIČ BOGDAN REBOL JANEZ	20	25	0	30	0	75	150	5
41	IZBIRNI PREDMET 7		5	40	0	0	0	45	90	3
42	IZBIRNI PREDMET 8		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			110	235	0	120	0	435	900	30
DELEŽ			12,2	26,1	0,00	13,3	0	48,4	100	

Izbirni predmet 7 in 8: razporeditev ur velja le v primeru, da študent ne izbere izbirnega predmeta Medicina in šport 2.

Izbirni predmeti 4. letnik										
Zap. št.	Predmet	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. – sem. vaje			
14	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	GORIUP JANA	5	40	0	0	0	45	90	3
19	SIMULACIJE ENDOSKOPSKIH IN ULTRAZVOČNIH PREISKAV V INTERNI MEDICINI	SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
20	MEDICINA IN ŠPORT 2	VOGRIN MATJAŽ	25	0	20	0	0	45	90	3
21	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PEDIATRIJI	MIČETIČ TURK DUŠANKA	5	40	0	0	0	45	90	3
22	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V DRUŽINSKI MEDICINI	KLEMENC KETIŠ ZALIKA	5	40	0	0	0	45	90	3
23	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
25	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PATOLOGIJI	GOLOUH RASTKO	5	40	0	0	0	45	90	3
26	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V MEDICINSKI ETIKI IN	ZWITTER MATJAŽ	5	40	0	0	0	45	90	3

	PRAVU									
27	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V OTORINOLARINGOLOGIJI IN KIRURGIJI GLAVE IN VRATU	ČIŽMAREVIČ BOGDAN REBOL JANEZ	5	40	0	0	0	45	90	3
28	URGENTNA MEDICINA	MEKIŠ DUŠAN	5	40	0	0	0	45	90	3
29	BIOMEDICINSKA TEHNOLOGIJA V KLINIČNEM OKOLJU IN SIMULATORJI	KRIŽMARIĆ MILJENKO KAMENIK MIRT	5	40	0	0	0	45	90	3
30	OSNOVE PALIATIVNE MEDICINE IN PALIATIVNE OSKRBE	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
31	NASTANEK IN VRSTA BOLEČINE TER PRIMERNA OBRAVNAVA BOLNIKA Z BOLEČINO	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ										

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

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.			
43	DERMATOVENEROLOGIJA	MILJKOVIČ JOVAN	15	30	0	15	0	60	120	4
44	PSIHIIATRIJA	KORES PLESNIČAR BLANKA	30	75	0	30	0	135	270	9
45	NEVROLOGIJA	HOJS FABJAN TANJA	15	30	0	15	0	90	150	5
46	NEVROKIRURGIJA	STROJNIK TADEJ	15	45	0	0	0	60	120	4
47	KLINIČNA FARMAKOLOGIJA	BEVC SEBASTJAN	15	30	0	0	0	45	90	3
48	VPLIVI OKOLJA IN ZDRAVJA	ERŽEN IVAN								
	- OKOLJSKA MEDICINA	HOJS RADOVAN	25	30	0	30	0	65	150	5
	- GERIATRIJA	ČRETNIK ANDREJ	10	10	0	15	0			
	- MEDICINA V IZREDNIH RAZMERAH	ČIŽMAREVIČ BOGDAN	5	10	0	0	0			
- MAKSILOFACIALNA KIRURGIJA Z OSNOVAMI STOMATOLOGIJE		5	10	0	0	0				
SKUPAJ			115	240	0	90	0	455	900	30
DELEŽ			12,7	26,7	0	10	0	50,6	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.			
49	INFEKCIJSKE BOLEZNI	LEŠNIČAR GORAZD	15	30	0	15	0	90	150	5
50	JAVNO ZDRAVJE	ERŽEN IVAN	15	30	0	15	0	90	150	5
51	GINEKOLOGIJA IN PORODNIŠTVO	TAKAČ IZTOK	45	75	0	75	0	135	330	11
52	PBL VIII – KLINIKA 4	HOJS RADOVAN	0	45	0	0	0	45	90	3
53	IZBIRNI PREDMET 9		5	40	0	0	0	45	90	3
54	IZBIRNI PREDMET 10		5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ			85	260	0	105	0	450	900	30
DELEŽ			9,4	28,9	0	11,7	0	50	100	

Izbirni predmet 9 in 10: razporeditev ur velja le v primeru, da študent ne izbere izbirnega predmeta Medicina in šport 2.

Izbirni predmeti 5. letnik										
Zap. št.	Predmet	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. – sem. vaje			
14	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	GORIUP JANA	5	40	0	0	0	45	90	3
19	SIMULACIJE ENDOSKOPSKIH IN ULTRAZVOČNIH PREISKAV V INTERNI MEDICINI	SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
20	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
29	BIOMEDICINSKA TEHNOLOGIJA V KLINIČNEM OKOLJU IN SIMULATORJI	KRIŽMARIĆ MILJENKO KAMENIK MIRT	5	40	0	0	0	45	90	3
30	OSNOVE PALIATIVNE MEDICINE IN PALIATIVNE OSKRBE	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
31	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	ERŽEN IVAN	5	40	0	0	0	45	90	3



	ZDRAVJU									
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
39	TROPSKA MEDICINA	LEŠNIČAR GORAZD	5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ										

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

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			
55	ONKOLOGIJA IN RADIOTERAPIJA	HOČEVAR MARKO OBLAK IRENA	15	30	0	15	0	90	150	5
56	UVOD V RAZISKOVALNO DELO IN TELEMEDICINO	SKOK PAVEL DINEVSKI DEJAN	15	45	0	15	0	45	120	4
57	IZBIRNI PREDMET 11		5	40	0	0	0	45	90	3
58	IZBIRNI PREDMET 12		5	40	0	0	0	45	90	3
59	DRUŽINSKA MEDICINA II.	KERSNIK JANKO KLEMENC KETIŠ ZALIKA	0	30	0	0	120	90	240	8
60	PEDIATRIJA – DELO OB BOLNIKU	MIČETIČ TURK DUŠANKA MARČUN VARDA NATAŠA	0	0	0	0	150	60	210	7
SKUPAJ			40	185	0	30	270	375	900	30
DELEŽ			4,4	20,6	0	3,3	30	41,7	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			
61	INTERNA MEDICINA – DELO OB BOLNIKU*	PEČOVNIK BALON BREDI, KRAJNC IVAN, HOJS RADOVAN	0	0	0	0	360*	180	540	18
62	KIRURGIJA – DELO OB BOLNIKU	CRNJAC ANTON MIKSIČ KAZIMIR	0	0	0	0	240*	120	360	12
SKUPAJ			0	0	0	0	600	300	900	30
DELEŽ			0	0	0	0	66,7	33,3	100	

\* EN TEDEN NA INFEKCIJSKEM ODDELKU

Izbirni predmeti 6. letnik										
Zap. št.	Predmet	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred	Sem	Vaje	Klin vaje	Druge obl. š. – sem. Vaje			
14	KOMUNICIRANJE V MEDICINI	GORIUP JANA	5	40	0	0	0	45	90	3
15	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V INTERNI MEDICINI	PEČOVNIK BALON BREDA KRAJNC IVAN	5	40	0	0	0	45	90	3
16	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V KIRURGIJI	CRNJAC ANTON MIKSIČ KAZIMIR	5	40	0	0	0	45	90	3
17	IZBRAVNE VSEBINE IN NOVOSTI V RADIOLOGIJI	ŠERUGA TOMAŽ	5	40	0	0	0	45	90	3
19	SIMULACIJE ENDOSKOPSKIH IN ULTRAZVOČNIH PREISKAV V INTERNI MEDICINI	SKALICKY MARJAN	5	40	0	0	0	45	90	3
21	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PEDIATRIJI	MIČETIČ TURK DUŠANKA	5	40	0	0	0	45	90	3
22	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V DRUŽINSKI MEDICINI	KLEMENC KETIŠ ZALIKA	5	40	0	0	0	45	90	3
23	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
25	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V PATOLOGIJI	GOLOUH RASTKO	5	40	0	0	0	45	90	3
27	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V OTORINOLARINGOLOGIJI IN KIRURGIJI GLAVE IN VRATU	ČIŽMAREVIČ BOGDAN REBOL JANEZ	5	40	0	0	0	45	90	3
29	BIOMEDICINSKA TEHNOLOGIJA V KLINIČNEM OKOLJU IN SIMULATORJI	KRIŽMARIĆ MILJENKO KAMENIK MIRT	5	40	0	0	0	45	90	3
30	OSNOVE PALIATIVNE MEDICINE IN PALIATIVNE OSKRBE	KRČEVSKI ŠKVARČ NEVENKA	5	40	0	0	0	45	90	3
31	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 I	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
39	TROPSKA MEDICINA	LEŠNIČAR GORAZD	5	40	0	0	0	45	90	3
40	IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V ONKOLOGIJI IN RADIOTERAPIJI	HOČEVAR MARKO	5	40	0	0	0	45	90	3
41	BIOSTATISTIKA PRI RAZISKOVALNEM DELU	SKOK PAVEL LEŠNJAK GORAZD	5	40	0	0	0	45	90	3
SKUPAJ										

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.**

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 870 ur opravljajo študenti v 6. letniku in je ovrednoteno s 45 ECTS. Navedeno praktično usposabljanje – praktikum izvedejo študenti v splošni ambulanti (družinska medicina - skupaj 120 ur), v bolnišnici na pediatriji (150 ur), na kirurgiji (240 ur) in na internem oddelku (360 ur). Tako znaša delež praktičnega usposabljanja v šestem letniku 75 % 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 – infektivne 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 drugje 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 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 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. št. 46/2012) 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, Kemija, Biologija celice, Biokemija, Uvod v medicino I, PBL I – Anatomija in osnove predklinike I, PBL II – Anatomija in osnove predklinike II, izbirni predmet 1, izbirni predmet 2 = skupno 55 ECTS.
- za vpis v 3. letnik - vse opravljene študijske obveznosti pri naslednjih predmetih 2. letnika: Fiziologija, Mikrobiologija, Uvod v medicino II, Psihologija, PBL III - Temelji fiziologije – patofiziologije I in PBL IV- Temelji fiziologije – patofiziologije II , izbirni predmet 3 in izbirni predmet 4 = skupno 47 ECTS ter predmet 1. letnika - Molekularna biologija z genetiko.
- za vpis v 4. letnik: vse opravljene študijske obveznosti pri naslednjih predmetih 3. letnika: Interna medicina s propedeutiko, Kirurgija, Radiologija, Klinična biokemija, PBL V - Klinika 1, PBL VI – Klinika 2 = skupno 51 ECTS, ter študijske obveznosti iz 2. letnika: Farmakologija s toksikologijo, Patologija I (splošna patologija).
- za vpis v 5. letnik - vse opravljene študijske obveznosti pri naslednjih predmetih 4. letnika: Pediatrija, Klinična psihologija in sporazumevanje, Družinska medicina I, Fizikalna in rehabilitacijska medicina, Medicinska etika in pravo, Patologija II (sistematična patologija), Oftalmologija, Otorinolaringologija ter PBL VII – Klinika 3 = skupno 51 ECTS. Iz 3. letnika pa študijske obveznosti pri predmetih: Anesteziologija, izbirni predmet 5 in izbirni predmet 6.
- za vpis v 6. letnik – vse opravljene študijske obveznosti pri naslednjih predmetih 5. letnika: Dermatovenerologija, Psihijatrija, Nevrologija, Nevrokirurgija, Klinična farmakologija, Infekcijske bolezni, Javno zdravje, Ginekologija in porodništvo, PBL VIII – Klinika 4, Izbirni predmet 9 in Izbirni predmet 10 = skupno 55 ECTS, ter študijske obveznosti iz 4. letnika: Sodna medicina, izbirni predmet 7 in izbirni predmet 8.

### ***Ponavljjanje 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 predavanja 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"/> 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 = računalniška predavalnica z 18 sedeži

1N25 = računalniška predavalnica s 25 sedeži

1N24 = računalniška predavalnica s 36 sedeži

#### **II. NADSTROPJE**

2N20 = seminarska predavalnica s 30 sedeži

2N19 = prostor Katedre za medicino in šport – prostor samo z opremo (brez sedežev)

2N18 = prostor Katedre za fizikalno in rehabilitacijsko medicino – prostor samo z opremo (brez sedežev)

2N17 = seminarska predavalnica s 30 sedeži

2N16 = seminarska predavalnica s 30 sedeži

### **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 m2

#### 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 m2

Maribor, JANUAR 2015

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 podjetja Leica Microsystems je po meri narejena kombinacija svetlobnega mikroskopa (Leica SP5 TCS) z različnimi laserskimi viri, od 405 v UV območju, 458, 488, 514, 532 in 633 nm v vidnem območju. Za multifotonsko funkcionalnost smo dodali IR pulzni laser Coherent Ultra II 18 W z nastavitvijo valovne dolžine med 680 in 1040 nm. Spektralno ločljivost zagotavljamo s sistemo akustooptičnega delilca žarka, na detekcijski strani pa smo namestili novo generacijo t.i. hibridnih detektorjev tako na deskeniranem kot nedeskeniranem delu. Časovno ločljivosti smo maksimizirali s tandemsko skenirno glavo, ki deluje v 8000 Hz območju. Sistem je prilagojen za sočasno konfokalno slikanje in elektrofiziološke poskuse na posamezni celici in v celoti računalniško podprt. 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**

Inštitut za fiziologijo je svetovno znan po svojem prispevku k poznavanju elektrofiziologije endokrinih celic, predvsem celic beta trebušne slinavke, ki izločajo hormon inzulin. V zadnjih letih smo prenovili sistem za zajemanje elektrofizioloških podatkov in ga nadgradili z najsodobnejšimi aparati za hkratno zajemanje fluoriscenčnih signalov. Osrednji del elektrofiziološkega sistema je vrhunski ojačevalec za metodo vpete krpice z fazno detekcijo podjetja Celica, ki nam omogoča zajemanje šibkih električnih signalov iz posameznih celic. Celice med meritvami opazujemo z vrhunskim svetlobnim mikroskopom Nikon z togo mizico, ki preprečuje gibanje preparata. Mikroskop je znotraj Faradayeve kletke in nameščen na protistresni mizi, da preprečimo električni šum in tresljaje iz okolice. Sistem za elektrofiziologijo nam 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. Njegova uporabnost sega od kliničnih aplikacij karakterizacije redkih celičnih subpopulacij do fundamentalnih raziskav vpliva novih terapevtikov na aktivacijo nuklearnih in transkripcijskih faktorjev. Z njim lahko preučujemo stabilne populacije celičnih kultur gojene pod kontroliranimi pogoji ali pa tkivne in krvne vzorce pacientov. Dve integrirani svetlobni kameri, dva laserja valovnih dolžin 488 nm in 654 nm ter 10 detektorjev nam omogoča simultano označevanje do 5 tarč v vsaki posamezni celici. Nadaljnji zajem deset tisočih celic nam nudi močno statistično osnovo za interpretacijo dobljenih opažanj.

### **4. Spektrometerski čitalec mikrotiterskih 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. Sistem integrirane avtomatike nam nadalje omogoča časovno odvisno spremljanje poteka reakcij. Z njim rutinsko izvajamo teste citotoksičnosti, celične proliferacije in encimsko-vezane imunološke teste.

## **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. E-izobraževalni portal - (estudij.um.si),**

v katerem 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.

## **7. 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).

## **8. 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.

## **9. 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.

## **10. 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.

### ***Knjižnica***

Knjižnica Medicinske fakultete UM omogoča profesorjem, študentom in ostalim uporabnikom knjižnice dostop do študijske literature in pomembno podporo s svojimi storitvami pri izobraževalnem, raziskovalnem in pedagoškem delu na fakulteti. Knjižnica MFUM je povezana v Knjižnično informacijski sistem Univerze v Mariboru (KISUM), ki ga sestavljajo Univerzitetna knjižnica Maribor in 10 knjižnic fakultet in visokih šol. Knjižnice imajo enoten cenik, skupno bazo članov in enotno člansko izkaznico. Študenti UM plačajo letno članarino ob vpisu na fakulteto in je veljavna tisto študijsko leto.

Konec študijskega leta 2012/2013 se je knjižnica MF UM selila v nove prostore. Z novo knjižnico smo pridobili tudi nov sistem za varovanje knjižnice gradiva (RFID sistem), zato je bila postavitve učnega gradiva vezana na vzpostavitev le-tega. RFID pomeni Radio Frekvenčna IDentifikacijska tehnologija. To pomeni, da smo v vsak posamezni izvod knjižnične zbirke, ki je že bil opremljen s črtno kodo, namestili prazno pametno nalepko. S pravilno konverzijo smo nalepko opremili s točno določenimi podatki o gradivu in ga tako pripravili za izposajo. Tako je knjižnica MFUM prva v knjižnični mreži Univerze v Mariboru (KISUM\*),

ki je prešla na ta način varovanja gradiva. Trenutno imamo vzpostavljeno izposojno in varovanje knjižničnega gradiva. Vendar sistem omogoča nadgradnjo le-tega. Tako nudi več modulov, med drugim tudi samopostrežno izposojno in vračanja kakor tudi popis gradiva z ročnimi terminali.

Knjižnici v novi 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. Večjih posegov v spremembi postavitve nove knjižnice nismo naredili. Knjižnično gradivo je tudi tokrat postavljeno v prostem pristopu, razvrščeno po UDK sistemu. Dodali smo nekaj novosti, in sicer smo postavili različne zbirke:

- Učno zbirko, kamor smo uvrstili po 1 izvod predpisanega učnega gradiva pri vseh predmetih. Predvsem gre za čitalniško izbrane izvode učnega gradiva, ki niso za izposojno in so venomer dosegljivi v knjižnici;
- Fiziologija – zbirka knjig s področja fiziologije.
- Referenčno gradivo – kjer je zbrano gradivo dostopno praviloma le v prostorih knjižnice, to so zbrani slovarji, enciklopedije, leksikoni itd.
- zbirka raziskovalnih nalog za Dekanove nagrade.

Študentje in zaposleni na Univerzi v Mariboru lahko do večine naročniških elektronskih informacijskih virov dostopajo iz računalnikov v časopisni čitalnici UKM in računalnikov, ki so nameščeni v prostorih Univerze v Mariboru ter z oddaljenih lokacij. Ostali člani knjižnice lahko informacijske vire uporabljajo v časopisni čitalnici UKM.

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 7. 11. 2013):

Univerzitetni klinični center Maribor

Splošna bolnišnica dr. Jožeta Potrča Ptuj

Splošna bolnišnica Murska Sobota

Splošna bolnišnica Slovenj Gradec

Bolnišnica Topolšica

Bolnišnica Golnik

Splošna bolnišnica Izola

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

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

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.

Maribor, JANUAR 2015

COLARIČ Marjan, dr. med.  
DAMJAN Maksimiljan, dr. med., spec. spl. med.  
DOVNIK Igor, dr. med., spec. ped.  
DUKIČ Jasminka, dr. med., spec. spol. med.  
DENTIKO d. o. o. (delodajalec Zorana Kožula)  
FIŠER ZOBOVIČ Metka, dr. med., spec. spl. med.  
FÜRST Karmen, 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.  
KOPRIVNIK Gorazd, dr. med.  
KÖVEŠ Dean, dr. med., spec. spl. med.  
KRAVOS Andrej, dr. med., spec. spl. med.  
KRIVEC SKRT Liljana, dr. med., spec. spl. med.  
LASBAHER Miro, dr. med., spec. spl. med.  
LONČAR Anica, dr. med.  
LOVREC Andrej, dr. med.  
LOVŠE Bojan, dr. 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.  
OBRADOVIĆ 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.  
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.  
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.  
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.