



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

Taborska ulica 8
2000 Maribor, Slovenija

**UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKE PROGRAM
"SPLOŠNA MEDICINA"**

MEDICINSKE FAKULTETE UNIVERZE V MARIBORU

MARIBOR, avgust 2015

1. SPLOŠNI PODATKI O PROGRAMU

1.1 **Naslov študijskega programa:**

Splošna medicina.

1.2 **Vrsta študijskega programa:**

Dodiplomski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe.

1.3 **Opredelitev temeljnih ciljev programa:**

Cilj predlaganega 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 univerzitetnega 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 oz. *prilogo 9*).
- 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.

1.4 **Opredelitev trajanja programa:**

Dodiplomski univerzitetni študijski program Splošna medicina traja 6 let (12 semestrov) in je ovrednoten s 360 ECTS točkami.

1.5 **Opredelitev povezanosti z drugimi programi**

Program je v temeljnih predmetih predklinike povezan z nekaterimi predmeti obstoječih programov, ki se na Univerzi v Mariboru izvajajo na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo, Pedagoški fakulteti, Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, v kliničnih predmetih pa je usklajen s strokovno in raziskovalno dejavnostjo v Učni bolnišnici Maribor. Mnogi visokošolski učitelji in sodelavci Medicinske fakultete Univerze v Mariboru bodo tudi v prihodnje sodelovali v pedagoškem procesu Visoke zdravstvene šole in prispevali k strokovnemu razvoju tudi tega visokošolskega zavoda.

Na osnovi kreditnega sistema študija, ki ga je izoblikovala Univerza v Mariboru in ga izvaja v okviru svojih članic od leta 2000/2001, bodo študenti študijskega programa Splošna medicina lahko izbirali posamezne predmete tudi na drugih fakultetah Univerze v Mariboru in obratno, študenti drugih članic bodo lahko izbirali posamezne predmete študijskega programa Splošna medicina in na ta način dodatno vsebinsko obogatili svoj študij.

Univerzitetni študijski program Splošna medicina je usklajen s prenovljenimi programi medicinskega študija znotraj Evropske unije in omogoča prehajanje med posameznimi medicinskimi fakultetami po sistemu ECTS. Vsebine posameznih predmetov so usklajene tudi z univerzitetnim študijskim programom Medicina Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani. Podrobnejša primerjava je razvidna iz *Priloge 3*, kjer je podana ocena primerljivosti študijskega programa Splošna medicina s študijskimi programi medicinskih fakultet na univerzah v Oulu, Manchesteru, Gradcu in s študijskim programom Medicina Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani.

1.6 Način vključevanja programa v kreditni sistem študija

Študijski program je pripravljen po vzoru evropskih medicinskih fakultet, ki imajo svoje programe ovrednotene v skladu z ECTS točkami. Tudi predmetnik študijskega programa Splošna medicina je ovrednoten v skladu z navodili Evropske Komisije¹ za izvedbo kreditnega sistema študija. Na ta način se bodo lahko študenti in profesorji vključevali v mednarodno izmenjavo v okviru programa Socrates/Erasmus, v katerega je vključena Univerza v Mariboru. Izvajanje študija na osnovi European Credit Transfer System (ECTS) omogoča izmenjave študentov in visokošolskih učiteljev tudi z Medicinsko fakulteto Univerze v Ljubljani.

Ob mednarodni izmenjavi v okviru programa Socrates/Erasmus ponuja Univerza v Mariboru svojim študentom popestritev študija z možnostjo izbire posameznih predmetov članic Univerze v Mariboru v okviru kreditnega sistema, kot je omenjeno že v zgornji točki 1.5.

1.7 Način vključevanja programa v meduniverzitetne in mednarodne oblike sodelovanja

Raziskovalci, zdravniki in visokošolski učitelji, ki bodo sodelovali pri izvedbi študijskega programa Splošna medicina več deset let tesno sodelujejo z Medicinsko fakulteto v Ljubljani ter vodijo vaje iz posameznih kliničnih predmetov v Splošni bolnišnici Maribor.

Predlagani raziskovalci in učitelji ter zdravniki v Splošni bolnišnici Maribor so že doslej vključevali svoje programe v mednarodno izmenjavo. Predlagani študijski program bo na podobne načine vključen v meduniverzitetne in mednarodne oblike sodelovanja preko Univerze v Mariboru, ki ima podpisane sporazume o sodelovanju z več kot petdeset univerzami po svetu. Zgoraj je bil že omenjen način vključevanja v meduniverzitetne in mednarodne oblike sodelovanje preko programa Socrates/Erasmus in Evropskega kreditnega sistema študija (ECTS).

Iz *priloge 3*, ki se nanaša na mednarodno primerljivost študijskega programa Splošna medicina je razvidno, da je prišlo do sodelovanja že ob pripravi predloženega študijskega programa Splošna medicina z različnimi medicinskimi fakultetami. Iz priložene dokumentacije je razvidno usklajevanje s študijskim programom Medicina Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani². Vodstvo Medicinske fakultete Univerze v Oulu je pisno izrazilo pripravljenost za sodelovanje z Univerzo v Mariboru pri pripravi predmetnika. Podobna oblika sodelovanja je vzpostavljena tudi z Univerzo v Manchesteru, s katero poteka sodelovanje pri pripravi predmetnika s posebnim poudarkom na oblikovanju t.i. PBL modulov. Učenje na osnovi problemov (PBL) je predstavljeno v prilogi 2.3.

¹ European Credit transfer system: ECTS Users' Guide, 31.03.1998. <http://www.crui.it/ECTS/English/guide.htm>

² V Prilogi 3 so priložena poročila o usklajevanju vsebin predmetov z Medicinsko fakulteto Univerze v Ljubljani in izjave nosilcev predmetov o usklajevanju le teh.

1.8 Načini samoevalviranja programa

Z izvajanjem študijskega programa se bodo sproti pridobivale povratne informacije o kvaliteti in aktualnosti vsebine programa ter ustreznosti njegove izvedbe, tako pri študentih kot pri visokošolskih učiteljih in sodelavcih, ki bodo študijski program izvajali.

Evalvacija univerzitetnega študijskega programa Splošna medicina bo potekala s:

- a) kontinuirano interakcijo med nosilci predmetov, z izkušnjami pridobljenimi pri pedagoškem delu;
- b) anketiranjem študentov;
- c) stalnimi stiki z najpomembnejšimi raziskovalci (stroko),
- d) stalnimi stiki s partnerskimi tujimi univerzami ter implementacijo njihovih izkušenj, seveda ob upoštevanju specifičnih slovenskih razmer in potreb.

Z evalvacijskimi postopki je zagotovljeno sprotno spremljanje in ocenjevanje kvalitete, učinkovitosti dela ter skladnost študijskih programov s potrebami in zahtevami stroke na evropsko primerljivi ravni.

Snovalci študijskega programa Splošna medicina pripisujejo tem postopkom velik pomen, ker predstavlja zasnova študija konceptualno novost v slovenskem prostoru, s tem ko so klasičnemu načinu študija dodani sodobni pristopi v obliki učenja po modulih na osnovi primerov (PBL). V tem smislu bo ocena izkušenj pomemben dejavnik pri kasnejšem dopolnjevanju in izpopolnjevanju študijskega programa.

Medicinska fakulteta Univerze v Mariboru bo s svojimi predstavniki sodelovala v Komisiji za ocenjevanje kvalitete visokošolske dejavnosti na Univerzi v Mariboru in sledila smernicam, ki jih bo narekovala Nacionalna komisija za kvaliteto visokega šolstva.

1.9 Raziskovalne oziroma strokovne podlage za izvedbo programa (reference visokošolskega zavoda in nosilcev programa)

Reference visokošolskega zavoda

Glede na nedavno ustanovitev Medicinske fakultete Univerze v Mariboru ni mogoče govoriti o raziskovalnih referencah, ki so nastale izključno v okviru tega zavoda. Pomembno raziskovalno osnovo pa predstavljajo znanstvene reference Splošne bolnišnice Maribor in nekaterih članic Univerze v Mariboru, ki bodo s svojimi kadri, raziskovalno in materialno infrastrukturo sodelovale pri izvedbi študijskega programa Splošna medicina (glej prilogo 2.1).

V pedagoški proces študijskega programa se bodo vključevali znanstveni izsledki še naslednjih inštitutov:

- Inštitut za uporabno anatomijo Univerze v Mariboru, ki deluje v okviru Centra za interdisciplinarne in multidisciplinarne raziskave in študije (CIMRS),
- Inštitut za reproduktivno biologijo Univerze v Mariboru, ki deluje v okviru CIMRS,
- Interdisciplinarni inštitut za balneologijo in medicinsko klimatologijo Univerze v Mariboru, ki deluje v okviru CIMRS.

Raziskovalne, strokovne in pedagoške reference nosilcev predmetov posameznih visokošolskih programov so bile osnova za njihovo izvolitev v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev. Vsi visokošolski učitelji so bili izvoljeni v ustrezni zahtevani naziv v skladu s členi 52.-57. Zakona o visokem šolstvu, bodisi na Medicinski fakulteti Univerze v Ljubljani, ali na drugih fakultetah Univerze v Mariboru in Univerze v Ljubljani. Nekateri visokošolski učitelji sodijo med vodilne strokovnjake na svojem področju v svetovnem merilu, o čemer priča njihova bibliografija in izid

odmevnih monografij pri uglednih založbah. Bibliografija vseh visokošolski učiteljev in sodelavcev je dosegljiva v skupni zbirki podatkov COBISS na spletni strani: <http://cobiss.izum.si/bibliografije>.

Zahtevani podatki o visokošolskih učiteljih, znanstvenih delavcih in visokošolskih sodelavcih so podani v obrazcu št. 4 (*Priloga 4*), izjava predvidenih nosilcev o vrsti delovnega razmerja sklenjenega na Medicinski fakulteti Univerze v Mariboru so zbrane v *Prilogi 5*, soglasja delodajalcev nosilcev, ki se bodo na Medicinski fakulteti Univerze v Mariboru dopolnilno zaposlili pa v *Prilogi 6*.

V sodelovanje pri izvedbi univerzitetnega študijskega programa Splošna medicina so privolili tudi **mednarodno uveljavljeni akademiki s področja medicine**, ki bodo v študijski program vključeni kot gostujoči profesorji. To so:

1. Akad. Prof. dr. Milan Agbaba – Radiologija,
2. Akad. Prof. dr. Vinko Dolenc – Nevrokirurgija,
3. Akad. Prof. dr. dr. h.c. Hermann Haken – Biofizika,
4. Akad. Prof. dr. Matija Horvat – Interna medicina,
5. Akad. Prof. dr. Bogdan Jurčič – Biokemija,
6. Akad. Prof. dr. Ivo Padovan – Otorinolaringologija,
7. Akad. Prof. dr. Danijel Rukavina – Fiziologija in Imunologija,
8. Akad. Prof. dr. dr. h.c. Felix Unger – Kardiokirurgija.

Ob navedenih bodo k sodelovanju povabljeni še mnogi drugi mednarodno uveljavljeni gostujoči profesorji.

1. 10 Kadrovske zahteve za izvedbo programa in predvideni nosilci

Vsi sodelujoči izvajalci univerzitetnega študijskega programa Splošna medicina so ustrezno habilitirani visokošolski učitelji (*Tabela 1*). Podrobnejše informacije so že podane v *točki 1.9* in v zahtevanih prilogah. Najpomembnejše strokovne in znanstvene reference so zbrane v *prilogi 2.2*, celotna bibliografija nosilcev predmetov pa je dosegljiva v zbirki podatkov COBISS na spletni strani: <http://cobiss.izum.si/bibliografije>.

Tabela 1: Nosilci predmetov programa Splošna medicina

Nosilci	Predmet
1. Red. prof. dr. Božena Pejkovič	Anatomija s histologijo
2. Red. prof. dr. Mirt Kamenik	Anesteziologija
3. Red. prof. dr. Nada Šabec	Angleščina
4. Red. prof. dr. Milan Brumen	Biofizika
5. Prof. dr. Uroš Potočnik	Biokemija
6. Doc. dr. Saša Lipovšek	Biologija celice
7. Izred. prof. dr. Gorazd Lešnjak	Biostatistika
8. Izred. prof. dr. Jovan Miljković	Dermatovenerologija
9. Doc. dr. Zalika Klemenc Ketiš	Družinska medicina I. Družinska medicina II.
10. Doc. dr. Polonca Ferik	Farmakologija s toksikologijo
11. Doc. dr. Breda Jesenšek Papež	Fizikalna in rehabilitacijska medicina
12. Red. prof. dr. Marjan Slak Rupnik	Fiziologija
13. Red. prof. dr. Radovan Hojs	Geriatrja, PBL moduli
14. Izred. prof. dr. Gorazd Lešničar	Infekcijske bolezni
15. Red. prof. dr. Ivan Krajnc,	Interna medicina s propedeutiko

16. Red. prof. dr. Breda Pečovnik Balon, 13. Red. prof. dr. Radovan Hojs	
17. Doc. dr. Marjan Premik	Javno zdravje 1
18. Izred. prof. dr. Ivan Eržen	Javno zdravje 2
19. Izred. prof. dr. Ivan Eržen	Javno zdravje 3
20. Red. prof. dr. Željko Knez	Kemija
21. Izred. prof. dr. Kazimir Miksić 22. Izred. prof. dr. Anton Crnjac	Kirurgija
23. Doc. dr. Pika Meško Brguljan	Klinična biokemija
24. Doc. dr. Sebastjan Bevc	Klinična farmakologija
25. Izred. prof. dr. Bojan Zalar	Klinična psihologija
26. Doc. dr. Bogdan Čizmarevič	Maksilofacialna kirurgija z osnovami stomatologije
27. Izred. prof. dr. Dejan Dinevski	Medicina in informacijske tehnologije
28. Izr. prof. dr. Andrej Čretnik	Medicina v izrednih razmerah
29. Red. prof. dr. Matjaž Zwitter	Medicinska etika in pravo
30. Doc. dr. Aleš Maver	Medicinska terminologija
31. Red. prof. dr. Maja Rupnik	Mikrobiologija I.
32. Red. prof. dr. Nadja Kokalj –Vokač	Molekularna biologija
33. Izred. prof. dr. Tanja Hojs Fabjan	Nevrologija
34. Red. prof. dr. Tadej Strojnik	Nevrokirurgija
35. Red. prof. dr. Dušica Pahor	Oftalmologija
36. Izred. prof. dr. Marko Hočevnar 37. Doc. dr. Irena Oblak	Onkologija in radioterapija
38. Red. prof. dr. Mirko Toš	Otorinolaringologija
39. Red. prof. dr. Rastko Golouh	Patologija I. Patologija II.
40. Red. prof. dr. Dušanka Mičetić – Turk	Pedriatrija
41. Red. prof. dr. Iztok Takač	Porodništvo in ginekologija
42. Red. prof. dr. Mirt Kamenik	Prva pomoč
43. Red. prof. dr. Blanka Kores Plesničar	Psihiatrija
44. Doc. dr. Zlatka Rakovec Felser	Psihologija
45. Izred. prof. dr. Miloš Šurlan	Radiologija
46. Doc. dr. Andrej Naterer	Sociologija medicine
47. Red. prof. dr. Jože Balažic	Sodna medicina
48. Vesna Rauter	Športna vzgoja
49. Red. prof. dr. Pavel Skok	Uvod v raziskovalno delo in telemedicino
50. Doc. dr. Gregor Pivec	Zgodovina medicine

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 bodo izvedena še do vpisa prve generacije študentov.

1. 11 Materialni pogoji za izvedbo programa

Materialni pogoji za izvedbo programa Splošna medicina bodo zagotovljeni s strani Univerze v Mariboru in njenih članic, Splošne bolnišnice Maribor in Zavoda za zdravstveno varstvo. Natančnejši podatki o zagotovitvi ustreznih prostorov in oprema za izvedbo študijskega programa so podani v prilogi 7.

Univerza v Mariboru zagotavlja prostore na Slomškovem trgu 15 – celotno levo krilo drugega nadstropja v izmeri 632,65 m², kar v naravi predstavlja prostore št. 219 ter 222 do 228 ter prostore kleti in mansardi južnega krila stavbe. Iz navedenih prostorov se izvzamejo prostori komunikacijskega vozlišča RCUM. V zameno za zgoraj omenjene prostore lahko Univerza v Mariboru predvidi tudi druge ustrezne prostore. V Splošni bolnišnici Maribor pa se je že pričela gradnja Inštituta za anatomijo in fiziologijo, ki bo zaključena marca 2004.

Dne 21.01.2003 si je posebna komisija v sestavi: prof. dr. Milan Pogačnik, prof. dr. Andreja Kocjančič, ga. Jožica Kramar in ga. Vanda Rode ogledala prostore in opremljenost vajevalnic oz. laboratorijev za Medicinsko fakulteto Univerze v Mariboru za predmeta anatomija s histologijo in patologijo, laboratorij za kemijo, laboratorij za biologijo celice, laboratorij za fiziologijo, laboratorij fiziko, laboratorij za biokemijo, laboratorij za mikrobiologijo, mikroskopsko vajevalnico na Visoki zdravstveni šoli, računalniško multimedijško vajevalnico na Visoki zdravstveni šoli, predavalnice v Splošni bolnišnici Maribor in na članicah Univerze v Mariboru (Visoka zdravstvena šola, Fakulteta za kmetijstvo, Pedagoška fakulteta, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo). Na pripombe je Univerza v Mariboru odgovorila (dopis z dne 31.01.2003) in jih tudi odpravila, z izjemo Inštituta za anatomijo in fiziologijo, ki je, kot že omenjeno v izgradnji. Na ta način so na Univerzi v Mariboru zagotovljeni materialni pogoji za izvedbo vseh predmetov študijskega programa Splošna medicina.

1. 12 Viri financiranja

Študijski program se bo financiral pretežno iz proračunskih sredstev Ministrstva za šolstvo znanost in šport in Ministrstva za zdravje. Zagonska sredstva v znesku 220 milijonov tolarjev bodo zagotovljena s strani finančnega konzorcija, ustanovljenega pri Novi Kreditni banki Maribor.

1. V utemeljitvi predloga Odloka o spremembah in dopolnitvah odloka o preoblikovanju Univerze v Mariboru (EVA: 2003-3311-0186), ki ga je pripravilo Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport je navedeno, da bo Medicinska fakulteta univerzitetni študijski program začela izvajati v študijskem letu 2004/2005. Navedeno je, da bodo potrebna sredstva zagotovljena v okviru prerazporeditev med programi primarnega in terciarnega izobraževanja znotraj proračunskih postavk Ministrstva za šolstvo, znanost in šport. Potrebna sredstva bodo zagotovljena z racionalizacijo na področju osnovnega šolstva, do katere bo prišlo zaradi zmanjšanja vpisa kot zaradi prehoda na nov kosovni način financiranja. Pri zagotovitvi delovanja fakultete bo sodelovala tudi zdravstvena dejavnost, na enak način kot sodeluje pri financiranju visokošolske dejavnosti doslej, pri čemer bosta Univerza v Mariboru in Univerza v Ljubljani financirani na enak način.
2. Financiranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti bo odvisno od pridobljenih sredstev na nacionalnih in mednarodnih razpisih.
3. Z zagonskimi sredstvi v višini 220 milijonov SIT, ki so zagotovljena s strani finančnega konzorcija, ustanovljenega pri Kreditni banki Maribor bodo zgrajeni prostori Inštituta za anatomijo in fiziologijo ter kupljena oprema za predklinične predmete.

1.13 Predviden obseg vpisa v program

V prvi letnik študijskega programa Splošna medicina se bo v začetku predvidoma vpisovalo 80 študentov. Kasneje bo možno število vpisnih mest povišati.

1.14 Možnosti zaposlitve diplomantov

Zdravniki splošne medicine se lahko zaposlijo na številnih področjih:

- kot zasebniki,
- v javnih zavodih kot specialisti družinske medicine ali specialisti številnih drugih medicinskih vej,
- v podjetjih in ustanovah, kjer je potrebno znanje iz področja splošne medicine,
- v raziskovalnih centrih in inštitutih,
- v visokošolskih zavodih.

1.15 Sestavljavci programa

Skupino za analizo, pripravo in sestavljanje programa so tvorili:

Prof. dr. Ivan Krajnc, Vojko Flis, dr. med., prof. dr. Eldar Gadžijev, prof. dr. Borut Gorišek, prof. dr. Elko Borko, prof. dr. Alojz Gregorič, prof. dr. Dušanka Mičetić Turk, prof. dr. Kazimir Miksić, doc. dr. Radovan Hojs, doc. dr. Erih Tetičkovič, doc. dr. Zmago Turk in doc. dr. Iztok Takač.

Njihova bibliografija je dosegljiva v skupni podatkovni zbirki slovenskih raziskovalcev COBISS na spletni strani: <http://cobiss.izum.si/bibliografije>

2. PODATKI O PREDMETNIKU

2.1 Število in navedba predmetov

Univerzitetni študijski program Splošna medicina je sestavljen iz 56 predmetov, med katerimi so 4 izbirni predmeti in 8 PBL modulov. Naslovi predmetov in modulov so navedeni v predmetniku v naslednji točki 2.2.

2.2 Letno in celoletno število ur programa, kreditno ovrednotenje vseh elementov programa, vrsta predmetov glede na njihovo vključenost v strukturo programa

Študijski program traja šest let in obsega 5500 ur teoretičnega in praktičnega študija, kar je v skladu z evropsko direktivo (Council Directive 93/16/EEC, 1993). Natančno število ur po semestrih in letnikih študija je razvidno iz *Tabele 2*. Akademsko leto v Sloveniji traja 30 tednov (semester 15 tednov) in je ovrednoteno s 60 ECTS točkami. Celoten študij je ovrednoten s 360 kreditnimi točkami. Program je usklajen z ECTS sistemom medicinskih fakultet v Evropi. Natančen pregled kreditnih točk je razviden iz priloženega predmetnika.

Tabela 2: Število ur programa Splošna Medicina po letnikih in semestrih

LETNIK	URE ZIMSKI SEMESTER	URE LETNI SEMESTER	URE SKUPAJ
1.	435	450	885
2.	450	435	885
3.	465	465	930
4.	480	420	900
5.	435	435	870
6.	460 + 570		1030
SKUPAJ			5500

+ športna vzgoja (po 30 ur v prvih treh letnikih), skupaj 90 ur

PREDMETNIK UNIVERZITETNEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA SPLOŠNA MEDICINA
Pregled ur po letnikih in kreditnih točkah ECTS

1. letnik, 1. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
1	Anatomija s histologijo	45	0	60	105	7
2	Biologija celice	75	0	45	120	9
3	Kemija	45	0	30	75	5
4	Biofizika	45	0	30	75	5
5	Medicinska terminologija	15	0	0	15	1
I	Modul PBL – Anatomija in osnove predklinike I	0	45	0	45	3
Skupaj		225	45	165	435	30

+ športna vzgoja (30 ur na letnik)

1. letnik, 2. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
1	Anatomija s histologijo	60	0	60	120	8
6	Biokemija	75	30	30	135	10
7	Prva pomoč	15	0	45	60	2
8	Zgodovina medicine	15	0	0	15	1
9	Molekularna biologija	60	0	15	75	6
II	Modul PBL – Anatomija in osnove predklinike II	0	45	0	45	3
Skupaj		225	75	150	450	30

2. letnik, 3. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
10	Fiziologija	90	30	120	240	16
11	Mikrobiologija I	60	0	30	90	6
12	Medicina in informacijske tehnologije	15	0	15	30	2
13	Javno zdravje 1	10	0	5	15	1
14	Sociologija medicine	15	15	0	30	2
III	Modul PBL Temelji fiziologije- patofiziologije I	0	45	0	45	3
Skupaj		190	90	170	450	30

2. letnik, 4. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
10	Fiziologija	30	0	60	90	5
15	Angleščina	30	15	0	45	3
16	Farmakologija s toksikologijo	105	23	7	135	12
17	Biostatistika	30	0	15	45	3
18	Patologija I	30	42	3	75	4
IV	Modul PBL Temelji fiziologije – patofiziologije II.	0	45	0	45	3
Skupaj		225	125	85	435	30

+ športna vzgoja (30 ur na letnik)

3. letnik, 5. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
19	Interna medicina s propedeutiko	75	60	30	165	11
20	Kirurgija	75	45	30	150	10
21	Radiologija	45	0	30	75	5
22	Izbirni predmet 1	0	30	0	30	1
V	Modul PBL Interna medicina – kirurgija I.	0	45	0	45	3
Skupaj		195	180	90	465	30

3. letnik, 6. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
19	Interna medicina s propedeutiko	75	45	30	150	10
20	Kirurgija	75	45	45	165	10
23	Anesteziologija	15	15	15	45	3
24	Psihologija	20	0	10	30	2
25	Klinična biokemija	30	0	0	30	2
VI	Modul PBL Interna medicina – kirurgija II.	0	45	0	45	3
Skupaj		215	150	100	465	30

+ športna vzgoja (30 ur na letnik)

4. letnik, 7. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
25	Klinična biokemija	0	0	30	30	1
26	Pediatrija	75	60	90	225	15
27	Klinična psihologija	0	15	15	30	2
28	Družinska medicina I	15	30	75	120	6
29	Izbirni predmet 2	0	30	0	30	1
VII	Modul PBL – Družinska medicina	0	45	0	45	3
Skupaj		90	180	210	480	28

4. letnik, 8. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
30	Medicinska etika in pravo	30	0	0	30	3
31	Sodna medicina	30	15	15	60	4
32	Patologija II	60	15	45	120	10
33	Oftalmologija	45	0	30	75	6
34	Otorinolaringologija	45	0	30	75	6
35	Fizikalna in rehabilitacijska medicina	15	0	15	30	2
36	Izbirni predmet 3	0	30	0	30	1
Skupaj		225	60	135	420	32

5. letnik, 9. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
37	Dermatovenerologija	45	15	15	75	5
38	Psihiatrija	60	60	30	150	10
39	Nevrologija	45	15	15	75	5
40	Nevrokirurgija	30	15	0	45	4
41	Medicina v izrednih razmerah	5	10	0	15	1
42	Geriatrja	15	15	0	30	2
43	Klinična farmakologija	15	30	0	45	3
Skupaj		215	160	60	435	30

5. letnik, 10. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Skupaj	ECTS
44	Infekcijske bolezni	30	30	15	75	6
45	Javno zdravje 2	45	15	15	75	6
46	Porodništvo in ginekologija	75	60	75	210	14
VIII	Modul PBL -Nevrologija – Nevrokirurgija - Psihiatrija	0	45	0	45	3
47	Izbirni predmet 4	0	30	0	30	1
Skupaj		150	180	105	435	30

6. letnik, 11. semester

Št.	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Praktikum	Skupaj	ECTS
48	Onkologija in radioterapija	30	25	15	0	70	6
49	Javno zdravje 3	15	5	15	0	35	3
50	Maksilofacialna kirurgija z osnovami stomatologije	15	0	15	0	30	1
51	Uvod v raziskovalno delo in telemedicino	15	30	15	0	60	4
52	Družinska medicina – praktično delo-spolna ambulanta	0	15	0	90	105	6
53	Interna medicina praktično delo – bolnišnica	10	0	0	150	160	10
Skupaj		85	75	60	240	460	30

6. letnik, 12. semester - praktično delo

Št	Predmet	Predavanja	Seminar	Vaje	Praktikum	Skupaj	ECTS
54	Kirurgija ³ praktično delo-bolnišnica	0	0	0	290	290	16
53	Interna medicina praktično delo-bolnišnica	0	0	0	280	280	14
Skupaj		0	0	0	570	570	30

³ Vključuje seminar Oživljanje (4S, 4V).

IZBIRNI PREDMETI

Izmed spodaj navedenih predmetov lahko študenti izberejo štiri izbirne predmete in sicer v 3. letniku (5. semester), 4. letniku (7., 8. semester), in v 5. letniku (10 semester). Študenti lahko glede na svoje zmožnosti, sposobnosti in dogovor s svojimi visokošolskimi učitelji in sodelavci izberejo v omenjenih letnikih katerikoli izbirni predmet. Izbirni predmeti omogočajo individualno izvedbo, v obliki konzultacij pri nosilcu predmeta in s pripravo seminarske naloge. V kolikor se bo za predmet odločilo vsaj deset študentov se bodo izvajali v obliki seminarjev.

V vsebinskem smislu izhajajo izbirni predmeti iz obveznih predmetov predmetnika študijskega programa Splošna medicina, s tem, da je študentom v okviru izbirnih predmetov dana možnost, da bolj poglobijo svoja znanja pri predmetih, ki jih posebej veselijo.

V primeru, da študent izbere izbirne predmete Medicina in šport 2 ali Kirurški vidiki medicine v izrednih razmerah ali Izbrane vsebine in novosti v propedeutiki ali Tropska medicina ali Urgentna medicina pridobi 3 ECTS.

V **tretjem letniku** bodo študenti lahko izbirali med izbirnimi predmeti, ki so vezani na vsebine predmetov, ki se izvajajo od prvega do tretjega letnika in sicer:

1. Anatomija izbrane vsebine,
2. Biokemija I izbrane vsebine,
3. Fiziologija II izbrane vsebine,
4. Mikrobiologija I izbrane vsebine,
5. Patologija I izbirne vsebine,
6. Interna medicina izbrane vsebine,
7. Kirurgija izbrane vsebine,
8. Molekularna biologija – izbrane vsebine
9. Genetika in genomika v medicini
10. Biofizika - izbrane vsebine
11. Medicinska informatika
12. Izbrane vsebine in novosti v propedeutiki

V **četrtm letniku** bodo lahko izbirali med naslednjimi predmeti:

1. Oftalmologija izbrane vsebine,
2. Patologija II izbrane vsebine,
3. Pediatrija izbrane vsebine
4. Družinska medicina izbrane vsebine
5. Anesteziologija izbrane vsebine
6. Medicina in šport 2
7. Urgentna medicina
9. Biomedicinska tehnologija v kliničnem okolju in simulatorji

V **petem letniku** bodo lahko izbirali med naslednjimi predmeti:

1. Medicinska etika in pravo - izbrane vsebine,
2. Psihatrija izbrane vsebine
3. Porodništvo in ginekologija izbrane vsebine,
4. Onkologija izbrane vsebine.
5. Medicina in šport 2
6. Kirurški vidiki medicine v izrednih razmerah
7. Tropska medicina
8. Urgentna medicina
9. Biomedicinska tehnologija v kliničnem okolju in simulatorji

2.3 Število in delež predavanj, seminarjev in vaj ter drugih oblik študija

Število ur in deležev posameznih sestavin programa (predavanja, seminarji, vaje) je razvidno iz Tabele 3.

Tabela 3: Število in delež predavanj, seminarjev in vaj v študijskem programu Splošna medicina.

LETNIK	URE SKUPAJ	PREDAVANJA		SEMINAR		VAJE		PRAKTIKUM	
		ure	delež (%)	ure	delež (%)	ure	delež (%)	ure	delež (%)
1.	885	450	50,85	120	13,56	315	35,59		
2.	885	415	46,90	215	24,29	255	28,81		
3.	930	410	44,09	330	35,48	190	20,43		
4.	900	315	35	240	26,66	345	39,33		
5.	870	365	41,37	340	39,65	165	18,96		
6.	1030	85	8,25	75	7,35	60	5,80	810	78,60
SKUPAJ	5500	2030	36,90	1330	24,20	1330	24,20	810	14,70

2.4 Delež prakse v programu, način njene izvedbe ter njeno kreditno ovrednotenje

Praktično delo v skupnem obsegu 810 ur opravljajo študenti v 6. letniku in je ovrednoteno s 46 kreditnimi točkami po ECTS. V splošni ambulanti (družinska medicina) opravijo skupaj 105 ur, od tega 15 ur seminarja in 90 ur v obliki praktikuma. V bolnišnici (kirurgija in interna medicina) opravijo skupaj 720 ur praktičnega dela, od tega predstavljajo seminarji 10 ur in praktikum 720 ur (290 ur kirurgije in 430 ur interne medicine).

Tabela 4: Praktično delo (ure in deleži) v študijskem programu Splošna medicina.

PRAKTIČ NO DELO	URE SKUPAJ	PREDAVANJA		SEMINAR		VAJE		PRAKTIKUM	
		ure	delež (%)	ure	delež (%)	ure	delež (%)	ure	delež (%)
6. letnik	1030	85	8,25	75	7,35	60	5,80	810	78,60

2.5 Vertikalna in horizontalna povezanost predmetov programa

Značilnost univerzitetnega študijskega programa Splošna medicina je tesna prepletenost predmetov znotraj posameznih letnikov (horizontalno) in med letniki (vertikalno). Vlogo povezovalca imajo PBL moduli, ki na osnovi središnji 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. 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.

3. OKVIRNI UČNI NAČRTI PREDMETOV

V *prilogi 2.3* so priloženi opisi predmetov študijskega programa Splošna medicina in predstavitev učenja na osnovi problemov (PBL).

4. POGOJI ZA VPIS

V univerzitetni študijski program Splošna medicina se lahko vpiše:

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

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;

4. POGOJI ZA NAPREDOVANJE

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, Biofizika, Kemija, Biologija celice, Biokemija, Medicinska terminologija, Modul PBL – Anatomija in Osnove predklinike I, Modul PBL – Anatomija in Osnove predklinike II
- za vpis v 3. letnik - vse opravljene študijske obveznosti pri naslednjih predmetih 2. letnika: Fiziologija, Biostatistika, Mikrobiologija I., Medicina in informacijske tehnologije, Modul PBL Temelji fiziologije – patofiziologije I in Modul PBL Temelji fiziologije – patofiziologije II ter predmeta 1. letnika: Prva pomoč in Molekularna biologija
- za vpis v 4. letnik: vse opravljene študijske obveznosti pri naslednjih predmetih 3. letnika: Interna medicina s propedeutiko, Kirurgija, Modul PBL Interna medicina – kirurgija I, Modul PBL Interna medicina – kirurgija II, izbirni predmet 1, ter študijske obveznosti iz 2. letnika: Farmakologija s toksikologijo, Patologija I., Osnove epidemiologije (za generacije od 2006/07 je ta predmet preimenovan v Javno zdravje 1), Sociologija medicine, Angleščina.

- za vpis v 5. letnik - vse študijske obveznosti iz 3. letnika: Radiologija, Anesteziologija, Psihologija. Iz 4. letnika pa študijske obveznosti pri predmetih Pediatrija in Patologija II, Modul PBL Družinska medicina.
- za vpis v 6. letnik – opravljene VSE študijske obveznosti do 6. letnika razen: Medicina v izrednih razmerah, Geriatrija, Zgodovina medicine, Javno zdravje 2.

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

6. NAČINI IN OBLIKE IZVAJANJA ŠTUDIJA

Študij bo potekal v obliki predavanj, vaj, seminarjev in v individualni obliki. Študij je pripravljen za ECTS in bo potekal samo kot redni študij.

7. POGOJI ZA DOKONČANJE ŠTUDIJA

Študent zaključi študij z opravljenimi vsemi izpiti in opravljenim praktičnim delom (družinska medicina, bolnišnica).

8. STROKOVNI NASLOV

Po uspešno zaključenem študiju pridobi kandidat-ka strokovni naslov v skladu z Zakonom o strokovnih in znanstvenih naslovih (Ur.l. RS, št. 47/1998), in sicer:

- Doktor medicine,
- Doktorica medicine.

Informacija o prilogi k diplomu

V skladu z 32. členom Zakona o visokem šolstvu in določili Odredbe priloge k diplomu (Ur. l. RS št. 36/00) bo Univerza v Mariboru izdala diplomantom univerzitetnega študijskega programa Splošna medicina tudi Prilogo k diplomu. Kot je v omenjeni Odredbi predpisano, bo dokument izdan vsem diplomantom v slovenskem jeziku, na željo pa tudi v angleškem jeziku. Univerza v Mariboru je za prilogo k diplomu pripravila elektronsko podporo. Dokument podeljuje svojim diplomantom od aprila 2002.