

---

UNIVERSITY OF TUZLA



UNIVERZITET U TUZLI

UNIVERZITET U TUZLI

**MEDICINSKI FAKULTET**

**STUDIJSKI PROGRAM**

**Integrisanog studija opšte medicine**

**Studijski program u primjeni od ak. 2014/2015 godine**

## I OPŠTI DIO

### **1. Stručni i akademski naziv i stepen koji se stiče završetkom studija medicine**

Završetkom integriranog prvog i drugog ciklusa studija, student stiče akademsko, odnosno stručno zvanje **doktor medicine**, u skladu sa Pravilnikom o akademskim i stručnim zvanjima i načinu njihovog korištenja koji donosi Ministarstvo obrazovanja TK.

### **2. Uslovi za upis na studijski program**

Pravo učešća na Konkursu imaju kandidati državljani BiH, strani državljani i lica bez državljanstva sa završenom srednjom školom u četvorogodišnjem trajanju u Bosni i Hercegovini, kao i kandidati koji su srednju školu završili izvan Bosne i Hercegovine, a za koje je nakon postupka nostrifikacije, odnosno ekvivalencije utvrđeno da imaju završeno odgovarajuće srednje obrazovanje. Pravo učešća na Konkursu imaju i kandidati sa završenom srednjom stručnom školom, ukoliko su stekli dopunsko obrazovanje iz općeobrazovnih predmeta u gimnaziji ili srednjoj tehničkoj i srodnoj školi.

### **3. Naziv i ciljevi studijskog programa**

Na Medicinskom fakultetu u Tuzli studij je ustrojen prema studijskom programu opšte medicine.

Nastavni planovi studija opšte medicine urađeni su u skladu sa obavezom Fakulteta da redovno inovira nastavne planove i programe, kao i u skladu sa novim zahtjevima na tržištu radne snage po pitanju struke. Planovi i programi prilagođeni su zahtjevima novog Zakona o visokom obrazovanju i novim standardima kojima se reguliše visoko obrazovanje u Bosni i Hercegovini. To podrazumijeva potpuno prilagođavanje bolonjskim principima i novi sistem organizovanja nastave i kontinuiranog ocjenjivanja studenta.

Bit zvanja doktora medicine jeste sprječavanje, prepoznavanje, liječenje, proučavanje bolesti i unaprjeđenje zdravstvenog stanja pojedinca, porodice i društva.

Cilj studijskog programa opšte medicine Medicinskog fakulteta u Tuzli jeste osposobljavanje osobe - studenta opšte medicine da po završetku studija raspolaže sa odgovarajućim poznavanjem nauka na kojima se temelji medicina; odgovarajućim poznavanjem kliničkih disciplina i postupaka te odgovarajućim kliničkim iskustvom stečenim u zdravstvenim ustanovama pod odgovarajućim nadzorom.

Studenti slušaju dvije grupe predmeta (obavezni i izborni) čijim polaganjem ostvaruju različiti broj ECTS, koji u konačnom zbiru daje 360 ECTS.

### **4. Trajanje ciklusa studija i ukupan broj ECTS bodova**

Zanimanje doktora medicine spada u tzv. regulisane profesije na nivou Evropske unije pa je izuzeto iz preporučene podjele obrazovnog procesa u dodiplomski i postdiplomski studij, odnosno prvi i drugi ciklus studija.

Studij medicine je integrisani studij prvog i drugog ciklusa, traje 6 godina (12 semestara), s tim da je dvanaesti semestar predviđen za klinički staž studenta. Tokom jedanaest semestara student ima 275 sati direktne nastave (predavanja i vježbi) po semestru. Student prve i druge

studijske godine pohađa nastavu i polaže ispite iz obaveznih i izbornih nastavnih predmeta u semestru. Nakon završenih dvanaest semestara student ostvaruje ukupno 360 ECTS.

## 5. Kompetencije i vještine koje se stiču kvalifikacijom (diplomom)

Plan i program urađen je po bolonjskim pravilima i načelima u skladu sa Statutom Univerziteta u Tuzli i ostalim opštim aktima Univerziteta u Tuzli.

Odabir postojećeg oblika nastave zasniva se na shvatanju medicinske edukacije kao izvora: znanja; vještina i stavova, gdje nastavne jedinice na kraju studija, integrišu prethodno stečena znanja, vještine i stavove u brigu o konkretnom pacijentu. Znanja i vještine stiču se postupno u toku studija da bi se integrirale u kliničkim vještinama, koji studentu omogućava samostalan rad uz adekvatan nadzor. Znanje se stječe usvajanjem znanja prirodnih nauka, učenjem propedeutike te učenjem i praktikovanjem kliničke medicine.

Doktor medicine mora posjedovati **znanje i razumijevanje**:

- građe i funkcije ljudskog tijela
- ljudske psihe
- prevencije, dijagnostike, liječenja i rehabilitacije bolesti
- socijalnih i okolišnih aspekata zdravlja i bolesti
- etičkih načela u medicinskoj teoriji i praksi.

Doktor medicine mora posjedovati **vještine**:

- uzimanja relevantne anamneze i statusa bolesnika
- diferencijalno-dijagnostičkog razmatranja na temelju istorije bolesti i pregleda bolesnika
- izvođenja specifičnih zahvata
- procjene hitnih stanja i njihova zbrinjavanja
- planiranja terapijskog pristupa u čestim stanjima.

Završetkom studija medicine na Medicinskom fakultetu diplomandi stječu i sljedeće **opšte kompetencije**, koje su posebno izdvojene:

- imaju široke temelje teorijskog znanja i praktičnih vještina, što ih kvalificira za svaku vrstu postdiplomske edukacije i za saradnju s drugim stručnjacima u zdravstvu;
- imaju naučno obrazovanje koja omogućuje naučni način razmišljanja;
- stekli su medicinsko-etičke stavove;
- pripremljeni su za dalji razvoj i napredak medicine;
  - stekli su sistematičan način razmišljanja i strukturirani pristup medicinskim problemima tokom svog obrazovanja;
- ispunjavaju zakonske uvjete za rad u medicinskoj profesiji i za dalje obrazovanje te su spremni preuzeti odgovornost povezanu s medicinskim zvanjem;
- sposobni su donijeti odgovarajuće terapijske odluke;
- upoznati su sa strukturom, s organizacijom i s finansiranjem zdravstva;
- upoznati su s procesom naučno-istraživačkih postupaka;
- sposobni su djelovati u skladu s racionalnim naučnim konceptima i načelima;
- upoznati su sa naučnim teorijskim konceptima biomedicine;
- imaju nepristrasan stav prema novim naučnim procesima u medicini;
- spremni su posvetiti se medicinskoj profesiji i prihvatiti odgovornost za tjelesno, psihomentalno i socijalno blagostanje bolesnika;
- liječe bolesnike s poštovanjem bez obzira na spol, dob, rasu, društveni i ekonomski status, obrazovanje, kulturu, vjeru ili svjetonazor;

- poštuju prava bolesnika da u potpunosti učestvuju u odlukama o liječenju, uključujući i pravo da odbiju liječenje ili učestvovanje u procesu nastave, odnosno naučnih istraživanja;
- sposobni su izraziti se i komunicirati na način koji je razumljiv i prihvatljiv bolesniku;
- suosjećaju s bolesnicima u njihovom psihosocijalnom okruženju;
- spremni su prihvatiti odgovornost i donijeti odgovarajuće medicinske odluke;
- upoznati su s unaprjeđenjem zdravlja i s prevencijom bolesti i spremni su promovirati takve stavove u medicinskoj profesiji;
- imaju formirane stavove i svijest o ličnim ograničenjima u skladu s prethodnom edukacijom i iskustvom;
- spremni su sarađivati s drugim zdravstvenim stručnjacima;
- sposobni su ostvariti uspješan timski rad te vještine rukovođenja;
- svjesni su nužnosti trajnog učenja i trajnog usavršavanja u vlastitom životu da bi održali visok nivo medicinske kompetencije;
- voljni su poučavati kolege i razvijati vlastite vještine poučavanja;
- otvoreni su za mjere osiguranja kvalitete i povremenu procjenu vlastite medicinske kompetencije i standarda znanja;
- voljni su konstruktivno odgovoriti na rezultat procjene - kritiku i pohvalu;
- spremni su razmišljati o promjenama socioekonomskih činitelja u liječenju;
- ispunjavaju zakonske standarde u odnosu na trajno teorijsko i praktično usavršavanje.

## 6. Uslovi prelaska sa drugih studijskih programa u okviru istih ili srodnih oblasti studija

Studentu Medicinskog fakulteta drugog univerziteta se može omogućiti prelazak na studijski program medicine na način, pod uslovima i po postupku koji je utvrđen odredbama Statuta i drugim opštim aktima Univerziteta u Tuzli.

## 7. Lista obaveznih i izbornih nastavnih predmeta i broj sati potreban za njihovu realizaciju, broj ECTS bodova, prema Studijskom programu koji je u primjeni od akademske 2014/15. godine.

<b>I SEMESTAR</b>					
<b>Kod</b>	<b>Naziv predmeta</b>	<b>Nastava</b>			<b>ECTS</b>
		<b>P</b>	<b>V</b>	<b>L</b>	
	<b>Obavezni predmeti</b>				
	Anatomija	2	0	2	5
	Biofizika	3	0	1	4
	Biologija sa humanom genetikom	3	0	2	7
	Medicinska hemija	3	0	2	7
	Informatika sa medicinskom statistikom	3	0	1	4
	Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	2		
	<b>Ukupno:</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>27</b>
	<b>Izborni predmeti</b>				
	Tajna ćelije	3	0	0	3
	Život prije rođenja	3	0	0	3
	Medicinska kozmetologija	3	0	0	3
<b>II SEMESTAR</b>					
<b>Kod</b>	<b>Naziv predmeta</b>	<b>Nastava</b>			<b>ECTS</b>
		<b>P</b>	<b>V</b>	<b>L</b>	

	Anatomija	4	0	3	9
	Biohemija I	4	0	2	8
	Histologija i embriologija 1	4	0	2	6
	Uvod u medicinu i prva pomoć	2	0	1	4
<b>Ukupno:</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>27</b>
	<b>Izborni predmeti</b>				
	Psihologija komunikacija	2	1	0	3
	Klinička anatomija I	3	0	0	3
	Zdrava posteljica-zdravo novorođenče	3	0	0	3
<b>III SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Neuroanatomija	4	0	3	8
	Fiziologija	6	0	3	10
	Histologija i embriologija 2	4	0	3	7
<b>Ukupno:</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>25</b>
	<b>Izborni predmeti</b>				
	Psihopatologija svakodnevnog života	1	0	0	3
	Bazična imunologija	1	0	0	3
	Osnovi medicinske informatike I	1	0	0	2
	Metodologija istraživanja	1	0	0	2
	Klinička laboratorijska dijagnostika	1	0	0	3
<b>IV SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Fiziologija	6	0	3	11
	Biohemija II	4	0	2	7
	Medicinska mikrobiologija sa imunologijom	4	0	2	7
<b>Ukupno:</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>25</b>
	<b>Izborni predmeti</b>				
	Osnovi medicinske informatike II	1	0	0	2
	Klinička anatomija II	3	0	0	3
	Dijagnostički postupci i metode u internoj medicini	2	1	0	3
	Farmakoekonomika	1	0	0	2
	Reumatske bolesti i kvalitet života	1	0	0	2
<b>V SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Medicinska mikrobiologija sa parazitologijom	3	0	2	6
	Klinička propedeutika	2	0	2	5
	Patologija	4	0	3	8
	Patofiziologija	4	0	2	7
	Farmakologija i toksikologija	2	0	1	4
<b>Ukupno:</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
<b>VI SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Klinička propedeutika	1	0	1	3
	Patologija	5	0	3	9

	Patofiziologija	3	0	2	5
	Farmakologija i toksikologija	4	0	2	8
	Radiologija i nuklearna medicina	3	0	1	5
<b>Ukupno:</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>
<b>VII SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Dermatovenerologija	1	0	1	3
	Infektologija	1	0	1	3
	Interna medicina	8	0	6	16
	Neurologija	2	0	2	4
	Psihijatrija sa medicinskom psihologijom	2	0	1	4
<b>Ukupno:</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>
<b>VIII SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Dermatovenerologija	1	0	1	2
	Infektologija	2	0	1	4
	Neurologija	2	0	2	4
	Interna medicina	6	0	4	11
	Psihijatrija sa medicinskom psihologijom	2	0	1	4
	Epidemiologija sa statistikom	2	0	1	5
<b>Ukupno:</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
<b>IX SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Ginekologija i akušerstvo	4	0	3	7
	Hirurgija	4	0	2	6
	Ortopedija	2	0	1	4
	Pedijatrija	4	0	2	8
	Oftalmologija	2	0	1	5
<b>Ukupno:</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>
<b>X SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Ginekologija i akušerstvo	3	0	2	5
	Hirurgija	4	0	2	7
	Pedijatrija	2	0	2	6
	Otorinolaringologija	3	0	2	5
	Onkologija	2	0	1	3
	Higijena i zdravstvena ekologija	1	0	1	4
<b>Ukupno:</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
<b>XI SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Fizijatrija i rehabilitacija	2	0	1	4
	Medicina rada	2	0	1	4

	Porodična medicina	2	0	3	5
	Socijalna medicina	2	0	1	5
	Sudska medicina	2	0	3	6
	Klinička imunologija	2	0	1	3
	Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje	2	0	1	3
<b>Ukupno:</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>
<b>XII SEMESTAR</b>					
Kod	Naziv predmeta	Nastava			ECTS
		P	V	L	
	Klinički staž – Porodična medicina				6
	Klinički staž – Internistički staž				4
	Klinički staž – Hirurški staž				5
	Klinički staž – Ginekološki staž				5
	Klinički staž – Pedijatrijski staž				4
	Klinički staž – Urgentna medicina				4
	Klinički staž – Epidemiološki staž				1
	Klinički staž – Osnovi ustavnog sistema BiH i FBiH kao i organizacija zdravstvene zaštite u FBiH				1
<b>Klinički staž ukupno:</b>					<b>30</b>

### 7.1. Klinički staž

Studenti ljetnog semetra posljednje, šeste godine studija medicine Medicinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli će nakon završetka i ovjere zimskog, tj XI semetra, započeti sa obavljanjem kliničkog staža, koji je podudaran sa planom i programom pripravnčkog staža doktora medicine, propisanom od strane nadležnog Federalnog ministarstva. Klinički staž traje ukupno šest mjeseci i obavlja se bez prekida u nastavnim bazama Medicinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli i to u Domu zdravlja Tuzla (Porodična medicina), Zavodu za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona (Epidemiologija i Osnovi ustavnog sistema BiH i FBiH i organizacija zdravstvene zaštite u FBiH) te na JZU UKC Tuzla (Internistički staž, Hirurški staž, Pedijatrijski staž i Urgentna medicina).

Za vrijeme trajanja kliničkog staža, studenti imaju pravo svakog mjeseca polagati nepoložene ispite iz prethodnih semestara. Za obavljanje dijela kliničkog staža u odgovarajućoj organizacionoj jedinici nastavne baze Fakulteta, odgovoran je Voditelj tj. odgovorni nosilac odgovarajuće uže naučne oblasti, izabran u neko od naučno-nastavnih zvanja na Univerzitetu u Tuzli, koji u knjižici kliničkog staža svakog studenta ovjerava tačnost podataka o poslovima obavljenim u okviru programske cjeline, vremenu i mjestu gdje se dio tog staža obavio. Pored toga voditelj svake programske cjeline će, nakon obavljenog staža ocijeniti studenta ocjenom od 6 do 10 i istu upisati u knjižicu kliničkog staža. Nakon obavljenog cjelokupnog kliničkog staža, knjižicu kliničkog staža zaključno ovjerava dekan Medicinskog fakulteta ili osoba koju je imenovao za voditelja Kliničkog staža, i u indeks studenta upisuje ocjenu koja je jednaka zbiru svih ocjena sa kliničkog staža podijeljena sa osam (8) i zaokružena na cijeli broj. S obzirom da je Klinički staž, integralni dio Nastavnog plana i programa Studijskog programa medicine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli, svaki dio Staža nosi određeni broj ECTS kredita, koji se upisuje u indeks studenta, što za cijeli XII semester iznosi 30 ECTS.

## **8. Način izbora izbornih nastavnih predmeta**

Studenti Medicinskog fakulteta prve i druge godine, uz obavezne, izabiraju i nastavne predmete sa liste izbornih predmeta u semestru. U prvoj studijskoj godini student izabira jedan izborni predmet, a u drugoj dva izborna nastavna predmete. Ukupan broj ostvarenih ECTS bodova u semestru iznosi 30.

## **9. Uslovi upisa u sljedeći semestar, odnosno narednu godinu studija, te način završetka studija**

Student stiče pravo na upis u narednu godinu studija ostvarivanjem predviđenog broja ECTS bodova iz prethodne godine studija.

Student koji obnavlja studijsku godinu, obavezan je prisustvovati realizaciji nastave samo iz nastavnih predmeta iz kojih nije izvršio utvrđene obaveze po nastavnom planu i programu nastavnog predmeta, odnosno nije ostvario pravo na potpis. Ukoliko student nije izvršio obaveze iz grupe izbornih predmeta, u narednoj akademskoj godini, može ponovo upisati isti ili birati drugi izborni predmet koji nosi potreban broj ECTS bodova.

Student završne godine studija, koji je ovjerio posljednji semestar (apsolvent) zadržava status studenta još 6 (šest) mjeseci, odnosno do 31. marta naredne godine, u kojem periodu ima pravo na obavljanje preostalih završnih ispita. Ukoliko ne završi sve obaveze predviđene Studijskim programom u navedenom roku, preostale obaveze izvršava kao student – imatrikulant. Status imatrikulacije podrazumijeva vođenje studenta u evidenciji, bez obaveze obnavljanja završne godine studija i može trajati najduže do isteka akademske godine u kojoj ga sustiže generacija studenata upisanih po izmijenjenom nastavnom planu i programu. Student koji ne diplomira do isteka akademske godine u kojoj ga sustiže generacija studenata upisanih po izmijenjenom nastavnom planu i programu obnavlja upis završne godine studija, uz obavezu izvršavanja razlike obaveza iz nastavnog plana i programa u primjeni, ukoliko se ona utvrdi.

Studenti Medicinskog fakulteta, studij završavaju nakon što polože sve ispite, izvrše ostale obaveze predviđene nastavnim planom i programom studija medicine, obave klinički staž i ostvare 360 ECTS.

## **10. Način izvođenja studija**

Studij medicine se izvodi kao integralni studij u skladu sa nastavnim planom i programom, koji na prijedlog Naučno-nastavnog vijeća Medicinskog fakulteta donosi Senat Univerziteta u Tuzli. Studijskim programom utvrđen je broj kredita za svaki nastavni predmet, koji se određuje na osnovu ukupnog vremena angažovanja studenta na datom predmet kroz nastavu, samostalne zadatke i učenje za provjeru znanja.

Studij je organizovan isključivo kao redovan studij.

## **11. Uslovi nastavka studija**

Osoba koja je izgubila status studenta Medicinskog fakulteta može nastaviti studij medicine na način i po postupku utvrđenim opštim aktima Univerziteta.

Osoba iz prethodnog stava može steći status studenta na nekom od fakulteta/Akademije Univerziteta u Tuzli u skladu sa Pravilnikom o studiju.



## **12. Druga pitanja od značaja za izvođenje studijskog programa**

Sva druga pitanja, koja se tiču studija medicine, koja nisu uređena ovim Programom bliže su uređena Statutom, Pravilnikom o studiju i drugim opštim aktima Univerziteta u Tuzli.