

UNIVERSITY OF TUZLA



UNIVERZITET U TUZLI

FARMACEUTSKI FAKULTET

STUDIJSKI PROGRAM DOKTORSKOG STUDIJA NA FARMACEUTSKOM FAKULTETU (III CIKLUS)

Tuzla, Univerzitetska 8, tel. 00387 35 320 990, fax. 00387 35 320 991,
farmacy@untz.ba, <http://www.farmacy.untz.ba/>

1. NAZIV STUDIJSKOG PROGRAMA

Naziv doktorskog studija je „Farmaceutske znanosti“, a traje najmanje tri godine, 180 ECTS bodova, te će predstaviti Bolonjsku shemu trećeg stupnja. Studijske obaveze programa se mjere po evropskom sistemu prijenosa bodova (ECTS - European Credit Transfer System), čime se omogućuje direktna integracija programskih komponenti u međunarodnoj razmjeni sa Univerzitetima u zemljama sa ECTS sistemom. Nositelj Doktorskog studija je Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli.

Doktorski studij organizira se u kroz jedan modul pod naslovom:

Farmaceutske znanosti

2. NAČIN REALIZACIJE STUDIJSKOG PROGRAMA

Doktorski studij na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Tuzli je Univerzitetski naučni studij čijim se završetkom i obranom doktorske disertacije stiče akademski stepen doktora farmaceutskih znanosti. Doktorski studij traje 3 godine tokom kojih je potrebno postići minimalno 180 ECTS bodova.

Doktorski studij je namijenjen magistrima farmacije, magistrima farmaceutskih znanosti, medicinskim biohemičarima i izuzetno drugim stručnjacima iz područja Biomedicine i zdravstva, što će se pojedinačno rješavati.

Studijski program po kojem se ustrojava predloženi Doktorski studij na Farmaceutskom fakultetu sastoji se od organizirane nastave, neposrednog individualnog naučnoistraživačkog rada doktorskog kandidata na doktorskoj disertaciji uz sudjelovanje mentora, te od izbornih, izvannastavnih znanstvenih i nastavnih aktivnosti.

U primjeni evropskog sistema prijenosa bodova (ECTS) u prijedlogu Doktorskog studija u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Tuzli, polazimo od dogovora, prihvaćenog u čitavom evropskom prostoru visokog obrazovanja, da rad potreban za savladavanje jedne akademske godine studija iznosi 60 ECTS bodova. Prema tome, za završetak studija i svih propisanih obaveza u najmanje 3 godine, svaki student stiče ukupno najmanje 180 ECTS bodova.

Studij uključuje:

1. organiziranu nastavu (obavezne i izborne predmete)

Iz organizirane nastave, koja uključuje slušanje i polaganje obaveznih i izbornih predmeta, svaki student doktorskog studija mora steći ukupno 90 ECTS bodova za dovršenje studija. Kroz slušanje organizirane teoretske i praktične nastave sa polaganjem završnog ispita na kraju svakog kolegija u prvom, drugom i trećem semestru studija student doktorskog studija stiče 90 ECTS bodova. Svaki student doktorskog studija mora redovno prisustvovati nastavi. Izborni kolegiji organiziraju se ako se za slušanje toga kolegija prijavi najmanje 1/3 od ukupnog broja polaznika doktorskog studija.

2. aktivno bavljenje znanstveno-istraživačkim radom,

Aktivno bavljenje naučnim radom tj. naučna aktivnost izvan organizirane nastave uključuje eksperimentalni rad, prijavu teme doktorske disertacije; publiciranje u časopisima; sudjelovanje na seminarima, konferencijama, okruglim stolovima i sl.

Udio naučne aktivnosti izražen ECTS bodovima je viši u višim godinama studija. Svaki polaznik Doktorskog studija mora u načelu iz ove bodovne skupine postići određeni broj bodova (do ukupno 180 ECTS bodova). Naučna aktivnost vrednuje se na kraju studija, a završava se pozitivnom procjenom navedene aktivnosti, pozitivnom ocjenom i odbranom doktorskog rada. Doktorand ne može predati doktorsku disertaciju na ocjenu bez pismene saglasnosti mentora doktorske disertacije da se rad stavi u proceduru ocjene i dokaza da je objavio ili da mu je prihvaćen najmanje jedan naučni rad u međunarodnim časopisima indeksiranim u međunarodnim bibliografskim bazama iz oblasti teme doktorske disertacije. Navedene obaveze studenata na doktorskome studiju "Farmaceutске znanosti" prikazane su u Tabeli 1

3. USLOVI UPISA NA DOKTORSKI STUDIJ NA FARMACEUTSKOM FAKULTETU

Na doktorski studij na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli se mogu upisati kandidati iz Republike Bosne i Hercegovine i inostranstva ukoliko su završili integrisani petogodišnji studij na Farmaceutskom fakultetu (magistri farmacije), Farmaceutsko-biohemijski fakultet (magistri farmaceutske ili medicinske biohemije) (1 i 2. ciklus

najmanje 300 ECTS) i magistri farmaceutskih nauka. Izuzetno, na doktorski studij se mogu upisati i drugi stručnjaci iz područja Biomedicine i zdravstva, što će se rješavati pojedinačno. Svi kandidati moraju ispunjavati kriterijume propisane Pravilnikom o trećem ciklusu-doktorskom studiju na Univerzitetu u Tuzli. Kandidati koji upisuju doktorski studij trebaju imati prosjek ocjena na dodiplomskom studiju najmanje 8 (3,50 u sistemu ocjenjivanja od 1-5). Kandidati koji imaju manji prosjek od navedenog trebaju pribaviti preporuke dva univerzitetska profesora od kojih će jedan biti mentor doktorandu. Doktorski studij mogu upisati magistri nauka koji su magisterij stekli u oblasti Biomedicinae i zdravstva.

Upis na doktorski studij provodi se na osnovu Odluke NNV Farmaceutskog fakulteta i javno objavljenog Konkursa.

Kriteriji upisa se razlikuju prema kategoriji kandidata.

3.1. OSNOVNI KRITERIJI UPISA NA DOKTORSKI STUDIJ

- Doktorski studij na Farmaceutskom fakultetu u Tuzli mogu upisati kandidati koji su završili odgovarajući studij i koji su tokom studija ostvarili najmanje 300 ECTS.
- Kandidati koji upisuju doktorski studij trebaju imati prosjek ocjena na dodiplomskom studiju najmanje 8 (3,50). Ukoliko kandidat ima prosjek ocjena od 7-7,99 mora pribaviti dvije relevantne preporuke od kojih jedna mora biti od potencijalnog mentora doktorskog rada ili mentora diplomskog rada ili najmanje jedan naučni rada publicirana u časopisima indeksiranim u bazi PubMed (Medline) ili sličnim relevantnim bazama.
- Kandidati za upis na doktorski studij obavezno moraju poznavati engleski jezik na nivou koji omogućuje komunikaciju putem govora i pisma, praćenje naučne i nastavne literature, pisanje naučnih radova i upotrebu računalnih programa.

4. NAČIN PRIZNAVANJA REZULTATA, ODNOSNO ECTS BODOVA KANDIDATIMA OSTVARENIH TOKOM STICANJA ODGOVARAJUĆIH ZVANJA NA PRETHODNO ZAVRŠENIM CIKLUSIMA STUDIJA, PROMJENA STUDIJSKOG PROGRAMA

4.1. KRITERIJI UPISA ZA KANDIDATE S MAGISTERIJEM NAUKA

- Kandidatima koji su završili postdiplomski studij i stekli zvanje magistra nauka iz područja Biomedicine i zdravstva, vrednovan određenim brojem ECTS, priznat će se stečeni krediti u ukupnom broju od 60 ECTS doktorskog studija na Farmaceutskom fakultetu (prva godina doktorskog studija).
- Razliku od 120 ECTS bodova kandidati stižu pohađanjem nastave i ispunjavanjem drugih obaveza predviđenih Planom i programom Doktorskog studija.

4.2. KRITERIJI UPISA ZA KANDIDATE BEZ DIPLOME MAGISTRA NAUKA (NISU ODBRANILI MAGISTARSKI RAD)

- U prvu godinu doktorskog studija može se upisati osoba koja je položila sve ispite, odnosno, ispunila sve uvjete na poslijediplomskom magistarskom znanstvenom studiju u oblasti Biomedicine i zdravstva, a koja nije izradila i odbranila završni rad.
- Najmanja prosječna ocjena ovih kandidata na položenim ispitima treba biti 9 (4,5) ili dvije preporuke univerzitetskih nastavnika.
- Ovim kandidatima se priznaje 40 ECTS bodova u okviru prve godine doktorskog studija. Na osnovu Plana i programa magistarskog studija koji je kandidat pohađao Vijeće doktorskog studija će utvrdit na koji kolegij se kandidat treba uključiti u okviru prve godine doktorskog studija.

4.3. KRITERIJI UPISA ZA KANDIDATE SA ZAVRŠENIM SPECIJALISTIČKIM STUDIJEM

- Kandidatima koji su završili specijalistički studij, priznat će se stečeni krediti u ukupnom broju od 40 ECTS doktorskog studija na Farmaceutskom fakultetu (prva godina doktorskog studija). Na osnovu Plana i programa specijalističkog studija koji je kandidat pohađao Vijeće doktorskog studija će utvrdit na koji kolegij se kandidat treba uključiti u okviru prve godine doktorskog studija.

4.4. KRITERIJI UPISA ZA KANDIDATE BEZ POLOŽENOG SPECIJALISTIČKOG ISPITA

- Doktorski studij može upisati i osoba koja je završila specijalistički studij iz oblasti Biomedicine i zdravstva, a nije položila specijalistički ispit.
- Najmanja prosječna ocjena ovih kandidata na svim položenim ispitima treba biti 9 (4,5) ili dvije preporuke univerzitetskih nastavnika i s potrebnim brojem ECTS bodova. Ovim kandidatima se priznaje 30 ECTS bodova u okviru prve godine doktorskog studija. Na osnovu Plana i programa specijalističkog studija koji je kandidat pohađao Vijeće doktorskog studija će utvrditi na koji kolegij se kandidat treba uključiti u okviru prve godine doktorskog studija.

4.5. KRITERIJI UPISA ZA KANDIDATE KOJI NISU POLOŽILI SVE ISPITE NA POSTDIPLOMSKOM/SPECIJALISTIČKOM STUDIJU

- Kandidatima koji nisu položili sve ispite u okviru Postdiplomskog ili Specijalističkog studija može se odobriti upis na doktorski studij ako udovolje uvjetima upisa propisanim Nastavnim planom i programom doktorskog studija i Pravilnikom o trećem ciklusu-doktorskog studiju na Univerzitetu u Tuzli. Ovim kandidatima Vijeće doktorskog studija može priznati najviše 20 ECTS, a zahtjevi će se pojedinačno rješavati.

4.6. KRITERIJI UPISA ZA KANDIDATE KOJI SU PROVELI ODREĐENO VRIJEME NA ORGANIZIRANOM NAUČNOM USAVRŠAVANJU U INOSTRANSTVU ILI NA DRUGIM BIOMEDICINSKIM FAKULTETIMA U ZEMLJI

- Kandidatima koji su proveli određeno vrijeme na organiziranom naučnom usavršavanju u inostranstvu ili na drugim biomedicinskim fakultetima u zemlji može se odobriti upis na doktorski studij ako udovolje uvjetima upisa propisanim Nastavnim planom i programom doktorskog studija i Pravilnikom o trećem ciklusu-doktorskog studiju na Univerzitetu u Tuzli. Ovim kandidatima se može priznati najviše 10 ECTS, a zahtjevi će se pojedinačno rješavati.
- Vijeće doktorskog studija Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli će imenovati stručnu Komisiju za priznavanje određenog dijela ispita i ECTS bodova ostvarenih na Postdiplomskom studiju i ili Specijalističkom studiju i određivanje razlikovnih sadržaja koje kandidat mora realizirati.
- Upis studenata na doktorski studij na Farmaceutskom fakultetu obavljat će se na temelju Konkursnog postupka, bez obaveze polaganja prijemnog ispita. Raspisivanje natječaja za upis na studij, postupak izbora kandidata i upis studenata na studij provest će se u skladu sa Statutom Univerziteta u Tuzli i Pravilnikom o trećem ciklusu-doktorskog studiju na Univerzitetu u Tuzli. Kandidat stječe pravo uspisa ukoliko ispunjava obavezne kriterije upisa na Doktorski studij predviđene Konkurskom. Dekan Farmaceutskog fakulteta

Univerziteta u Tuzli vlastitim potpisom potvrđuje listu za upis. Naučno-nastavno vijeće Farmaceutskog fakulteta u Tuzli odobrava upis kandidata koji su zadovoljili kriterije i imenuje studentske savjetnike svakom studentu upisanom na doktorski studij.

4.7. KRITERIJI UPISA ZA KANDIDATE KOJI PRELAZE NA DOKTORSKI STUDIJ SA DRUGOG UNIVERZITETA

- Studentu III ciklusa studija Farmaceutskog fakulteta drugih univerziteta u zemlji i inostranstvu se može omogućiti prelazak na studijski program III ciklusa studija Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli pod uslovima i kriterijuma koji Odlukom utvrđuje Senat Univerziteta na prijedlog NNV Fakulteta. Pravo na promjenu studijskog programa može se ostvariti prije početka nastave u semestru. Uz zahtjev za promjenu studijskog programa prilaže se uvjerenje o statusu studenta i o postignutom uspjehu na studijskom programu, te druge relevantne informacije o započetom studijskom programu.
- Položeni ispiti na prethodno upisanom studijskom programu priznaju se ako predmeti iz kojih su ispiti položeni, po svom sadržaju i obimu odgovaraju nastavnom predmetu drugog studijskog programa od najmanje 80%. Priznavanjem ispita priznaje se i ocjena kojom je student ocijenjen, te broj bodova u skladu sa nastavnim planom studijskog programa.

5. USLOVI UPISA NAREDNOG SEMESTRA, ODNOSNO NAREDNE GODINE STUDIJA

5.1. PLAN NAUČNO-NASTAVNE AKTIVNOSTI U TOKU DOKTORSKOG STUDIJA

a) Upis u I godinu

b) Obavezne aktivnosti u prvoj godini studija

- odslušani kolegiji
- položena najmanje dva kolegija
- izbor mentora
- dogovaranje teme s mentorom, obrada relevantnih znanstvenih članaka, prijedlog za rješavanje znanstvenog problema, preliminarni rezultati istraživanja

c) II. godina studija

- odslušani kolegiji
- položen najmanje dva kolegija
- znanstveno-istraživački rad na temi disertacije
- pismena prijava teme

d) III. godina studija i razdoblje do obrane doktorskog rada

- polaganje preostalih ispita tj. ispunjavanje uvjeta svih bodovnih skupina organizirane nastave
- naučno-istraživački rad na temi disertacije
- objavljivanje dijela istraživanja doktorske disertacije u relevantnim publikacijama
- ispunjavanje uvjeta naučne aktivnosti
- osnivanje Komisije za ocjenu i obranu disertacije

e) odbrana doktorske disertacije

5.2. MENTOR

Mentor se određuje iz reda vanrednih i redovnih profesora, članova akademije nauka, te osoba u zvanju profesor emeritus iz uže naučne/umjetničke oblasti doktorske disertacije. Mentor mora imati najmanje dva naučna rada objavljena u časopisima koji su indeksirani u međunarodnim bibliografskim bazama iz oblasti teme doktorskog rada, Kandidat mora priložiti pismenu saglasnost mentora o prihvatanju mentorstva i popis mentorovih naučnih radova s područja predviđene teme kandidatove doktorske disertacije.

**6. NASTAVNI PLAN DOKTORSKOG STUDIJA
„FARMACEUTSKE ZNANOSTI“ PO GODINAMA SA
OBAVEZNI I IZBORNIM PREDMETIMA, BROJEM
SATI POTREBNIH ZA REALIZACIJU NASTAVNOG
PLANA I PRIPADAJUĆIM ECTS BODOVIMA**

I semestar

ŠIFRA KOLEGIJA / COLLEGIUM CODE	KOLEGIJ / COLLEGIUM	UKUPAN BROJ KONTAKT SATI* U SEMESTRU / TOTAL NUMBER OF CONTACT HOURS* PER SEMESTER	ECTS
OFZ1	Metodologija naučno istraživačkog rada / Research methodology	30	15
OFZ2	Farmaceutska hemija, i farmakognozija / (Pharmaceutical chemistry and pharmacognosy)	30	15
	Ukupno / Total	60	30

* Predavanja /seminari/vježbe/konsultacije - Lectures/seminars/exercises/consultations

II semestar

ŠIFRA KOLEGIJA / COLLEGIUM CODE	KOLEGIJ / COLLEGIUM	UKUPAN BROJ KONTAKT SATI U SEMESTRU / TOTAL NUMBER OF CONTACT HOURS PER SEMESTER	ECTS
OFZ3	Farmaceutska tehnologija i biofarmacija/ Pharmaceutical technology and biopharmacy	30	15
OFZ4	Klinička farmacija i farmaceutska njega / Clinical pharmacy and pharmaceutical care	30	15
	Ukupno / Total	60	30

III semestar

ŠIFRA KOLEGIJA / COLLEGIUM CODE	KOLEGIJ / COLLEGIUM	UKUPAN BROJ KONTAKT SATI U SEMESTRU / TOTAL NUMBER OF CONTACT HOURS PER SEMESTER	ECTS
OFZ5	Biohemija u farmaciji Biochemistry in Pharmacy	30	15
IFZ1	Analitičke metode u farmaciji / Analitical methods in pharmacy	30	15
IFZ2	Farmaceutska biotehnologija / Pharmaceutical biotechnology	30	15
	Ukupno / Total	60	30

IV semestar

Prijedlog i odbrana teme doktorske disertacije
ECTS: 30

V semestar

Izrada doktorske disertacije i priprema publikacije iz dobivenih rezultata
ECTS: 30

VI semestar

Izrada doktorske disertacije i priprema publikacije iz dobivenih rezultata
ECTS: 30

Tabela 1. Obaveze studenata po godinama

Godina studija	I		II		III		ECTS
	semestar		semestar		semestar		
	I	II	III	IV	V	VI	
Kontakt sati- Obavezni predmeti	+	+	+				75
Kontakt sati- Izborni predmeti (broj)			+				15
Dogovor sa potencijalnim mentorom	+	+					
Izrada nacрта istraživanja		+					
Prijava teme doktorskog rada			+				
Obrana teme doktorskog rada				+			30
Izrada doktorskog rada i publiciranje rezultata istraživanja					+	+	60
Samostalni znanstveni rad*	+	+	+	+	+	+	
Ukupno ECTS	30	30	30	30	30	30	180

*samostalni znanstveni rad: eksperimentalni rad, prijava teme doktorske disertacije; publiciranje u časopisima; sudjelovanje na seminarima, konferencijama, okruglim stolovima i sl.

Napomena: uz prijavu teme doktorskog rada kandidat prilaže i dokaz da ima najmanje jedan naučni rad objavljen kao odgovarajuća publikacija koja je uvrštena u Univerzitetski registar publikacija.

Uz disertaciju doktorant prilaže dokaz da je objavio ili da mu je prihvaćen najmanje jedan naučni rad u međunarodnim časopisima indeksiranim u međunarodnim bibliografskim bazama iz oblasti teme doktorske disertacije

7. NAČIN PROVJERE ZNANJA STUDENATA, ODNOSNO NAČIN IZVRŠAVANJA OBAVEZA UTVRĐENIH STUDIJSKIM PROGRAMOM

Način provjere znanja studenata doktorskog studija na Farmaceutskom fakultetu utvrdit će odgovorni nastavnici u Silabusima predmeta.

8. AKADEMSKA TITULA, ODNOSNO NAUČNO ZVANJE KOJE SE STIČE ZAVRŠETKOM DOKTORSKOG STUDIJA

Završetkom doktorskog studija na Farmaceutskom fakultetu i odbranom doktorske disertacije doktorand stiče akademski stupanj doktor farmaceutskih nauka (dr.sc. ph.), što je u skladu sa Pravilnikom o trećem ciklusu-doktorskog studiju na Univerzitetu u Tuzli i Pravilnikom o akademskim zvanjima i načinu njihovog korištenja koji donosi Ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta TK.

9. KOMPETENCIJE I VJEŠTINE KOJE STUDENT STJEČE ZAVRŠETKOM DOKTORSKOG STUDIJA

Univerzitetski doktorski studij na Farmaceutskom fakultetu je ciklus izobrazbe naučnika za naučnoistraživački rad u naučnoj oblasti Biomedicina i zdravstvo. Temelj je za buduću akademsku, naučnu i/ili naučnonastavnu karijeru. Prema važećim propisima u Republici Bosni i Hercegovini, stjecanje titule doktora nauka je uvjet za akademsku karijeru, odnosno za izbor u naučnonastavna zvanja. Usvajanjem općih, generičkih znanja i vještina, te usvajanjem metodoloških vještina i teorijskog znanja specifičnih za oblast Biomedicine i zdravstva u kojoj radi, nakon završetka doktorskog studija i stjecanja titule, doktor znanosti biti će osposobljen za samostalno obavljanje naučnoistraživačke djelatnosti u naučnoj oblasti Biomedicina i zdravstvo. Završetkom doktorskog studija od doktora farmaceutskih nauka se očekuju znanje, razumijevanje i vještine za:

- demonstriranje sistemskog znanja, razumijevanja i suverenog vladanja savremenom metodologijom, tehnikama i vještinama specifičnim za naučnu oblast Biomedicina i zdravstvo;
- demonstriranje kreativnosti i originalnosti u interpretaciji znanja u naučnoj oblasti Biomedicina i zdravstva;

- sposobnost primjene istraživanja i znanja za kreiranje novih koncepata, hipoteza i projekata koje će generirati novo znanje i/ili njegovu primjenu u oblasti Biomedicina i zdravstvo;
- sposobnost primjene znanja, razumijevanja i istraživanja tako da doprinosi ukupnom fundusu znanja koje se verificira kroz publiciranje u nacionalno i međunarodno priznatim publikacijama iz discipline u kojoj radi;
- donošenje zaključaka, prosudbi i odluka:
- sposobnost otvorene, objektivne i kritičke analize, evaluacije i sinteze novih i kompleksnih, vlastitih i tuđih znanstvenih ideja i rezultata;
- sposobnost prosuđivanja i donošenja odluka o kompleksnim temama koje uključuju relevantnu znanstvenu, etičku i društvenu odgovornost;
- sposobnost prezentiranja vlastitih ideja, zamisli, koncepata i rezultata, te jasnoća i efikasnost priopćavanja rezultata svojih istraživanja znanstvenoj, stručnoj i općoj javnosti;
- sposobnost kontinuiranog napredovanja u teorijskom i praktičnom, metodološkom smislu u naučnoj oblasti Biomedicina i zdravstvo;
- sposobnost dokazivanja kvalitete i vještine potrebne za zapošljavanje i samozapošljavanje;

Kompetitivnost naučnih istraživanja i kompetentnost naučnika provjerava se izlaganjem naučnih rezultata kritici najšire, međunarodne javnosti publiciranjem in extenso naučno-istraživačkih radova u naučnim časopisima s međunarodnom recenzijom.

Nakon završetka doktorskog studija, doktor nauka može nastaviti naučnu edukaciju postdoktorskim usavršavanjem u oblasti Biomedicine i zdravstva, na Univerzitetima i naučnim institutima u inostranstvu. Naučnicima iz Republike Bosne i Hercegovine dostupne su stipendije za postdoktorsko usavršavanje (Humboldt, Fullbright i druge).

Doktori farmaceutskih nauka, osim na Univerzitetima, naučnim institutima, kliničkim bolnicama i centrima, zdravstvenim zavodima i institutima, te državnoj upravi, mogu se zaposliti i u farmaceutskoj industriji (istraživački instituti, marketing, upravljanje).

Doktori nauka se mogu zaposliti i u privatnom sektoru, u poduzećima zasnovanim na znanju, poduzećima koja razvijaju biotehnologiju (kontrola i proizvodnja ljudske hrane, lijekovita sredstva) i poduzećima koja proizvode i trguju tehnologijama i aparaturom primjenjivom u medicini i biomedicinskoj znanosti (dijagnostička i terapijska medicinska oprema, naučnoistraživačka oprema)

10. LISTA NASTAVNIKA KOJI IZVODE NASTAVU NA DOKTORSKOM STUDIJU

U izvođenju nastave doktorskog studija na Farmaceutskom fakultetu sudjelovat će nastavnici i saradnici sa Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Tuzli, nastavnici sa drugih fakulteta Univerziteta u Tuzli, Univerziteta u Sarajevu, Sveučilišta u Zagrebu, Univerziteta u Beogradu Univerze v Ljubljani, Univerziteta u Beču, Univerziteta u Banja Luci, Univerziteta u Kairu, Univerziteta u Diseldorfu i drugi. Nastavnik koji učestvuje u nastavi doktorskog studija mora imati najmanje jedan naučni rad objavljen u časopisu koji je indeksiran u međunarodnim bibliografskim bazama (SCI, CC, Pub Med, CAB i sl.) iz oblasti na kojoj izvodi nastavu ili najmanje tri naučna rada objavljena u drugim relevantnim časopisima.

10.1. NASTAVNICI KOJI ĆE SUDJELOVATI U REALIZACIJI DOKTORSKOG STUDIJA

Redni broj	Ime i prezime nastavnika	Ustanova u kojoj radi
1	Dr.sc. Aleš Mrhar, red.prof.	Univerzitet u Ljubljani, Farmaceutski fakultet
2	Dr.sc. Biljana Antonijević, red.prof.	Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet
3	Dr.sc. Davorka Završnik, red.prof.	Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet
4	Dr.sc. Elvira Kovač- Bešović, red.prof.	Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet
5	Dr.sc. Farid Ljuca, red.prof.	Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet
6	Dr.sc. Husref Tahirović, prof.emeritus	Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet
7	Dr.sc. Janko Kos, red.prof.	Univerzitet u Ljubljani, Farmaceutski fakultet
8	Dr.sc. Jasminka Nikolić, red.prof.	Univerzitet u Banja Luci, Medicinski fakultet-odsjek Farmacija
9	Dr.sc. Jerka Dumić-Belamarić, red.prof.	Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutski fakultet
10	Dr.sc. Lejla Begić, red.prof.	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet
11	Dr.sc. Matko Marušić, red. prof.	Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet
12	Dr.sc. Mira Zečević, red.prof.	Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet
13	Dr.sc. Mirjana Đukić, red.prof.	Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet

14	Dr.sc. Nada Kovačević, red.prof.	Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet
15	Dr.sc. Nurka Pranjić, red.prof.	Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet
16	Dr.sc. Ranka Kubiček, red.prof.	Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet
17	Dr.sc. Sabira Hadžović, prof.emeritus	Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet
18	Dr.sc. Silvia Koceva El Arini, red.prof.	Univerzitet u Kairu
19	Dr.sc. Zlata Žigić, red.prof.	Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet
20	Dr.sc. Zorica Vujić, red.prof.	Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet
21	Dr.sc. Amra Odobašić, vanr.prof.	Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet
22	Dr.sc. Aida Mehmedagić, vanr.prof.	Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet
23	Dr.sc. Ana-Maria Šimundić, vanr.prof.	Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutski fakultet
24	Dr.sc. Boris Turk, vanr.prof.	Internacionalni postdiplomski (doktorski) studij Institut Jožef Stefan Ljubljana
25	Dr.sc. Ermina Iljazović, red.prof.	Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet
26	Dr.sc. Eva Žerovnik, vanr.prof.	Internacionalni postdiplomski (doktorski) studij Institut Jožef Stefan Ljubljana
27	Dr.sc. Franz Gabor, vanr.prof.	Univerzitet u Beču, Farmaceutski fakultet
28	Dr.sc. Hatidža Pašalić, vanr.prof.	Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet
29	Dr.sc. Jasminka H.Halilović, vanr.prof.	Univerzitet u Tuzli, PMF
30	Dr.sc. Johannes Saukel, vanr.prof.	Univerzitet u Beču, Farmaceutski fakultet
31	Dr.sc. Mensura Aščerić, vanr.prof.	Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet
32	Dr.sc. Midhat Jašić, vanr.prof.	Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet
33	Dr.sc. Sabine Glasl-Tazreiter, vanr.prof.	Univerzitet u Beču, Farmaceutski fakultet
34	Dr.sc.Selma Berbić, vanr.prof.	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet
35	Dr.sc. Senad Fazlović, vanr.prof.	Univerzitet u Tuzli, Ekonomski fakultet
36	Dr.sc. Vesna Bačić-Vrca, vanr.prof.	Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutski fakultet
37	Dr.sc. Zekerijah Šabanović, vanr.prof.	Univerzitet u Tuzli, Fakultet elektrotehnike
38	Dr.sc. Zlata Mujagić, vanr.prof.	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet
39	Dr.sc. Zoran Maksimović, vanr.prof.	Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet
40	Dr.sc. Aida Smajlović, docent	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet
41	Dr.sc. Adaleta Softić, docent	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet
42	Dr.sc. Broza Šarić-Kundalić,	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet

	docent	Univerzitet u Beču, Farmaceutski fakultet
43	Dr.sc. Emina Obarčanin, docent	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet
44	Dr.sc. Elisabeth Fritz, docent	Univerzitet u Beču, Farmaceutski fakultet
45	Dr.sc. Gerda Ratzinger, docent	Univerzitet u Beču, Farmaceutski fakultet
46	Dr.sc. Isabel Waltering, docent	Univerzitet u Diseldorfu, Farmaceutski fakultet
47	Dr.sc. Maja Ortner, docent	Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutski fakultet
48	Dr.sc. Martina Hahn, docent	Univerzitet u Diseldorfu, Farmaceutski fakultet
49	Dr.sc. Nadira Ibrišimović, docent	Univerzitet u Tuzli, PMF
50	Dr.sc. Šeharzada Hadžidedić, docent	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet
51	Dr.sc. Vera Kerleta, docent	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet Univerzitet u Beču, Farmaceutski fakultet
52	Dr.sc. Verena Plattner, docent	Univerzitet u Beču, Farmaceutski fakultet
53	Dr.sc. Zahida Ademović, docent	Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet

11. NASTAVNI PROGRAMI PREDMETA (SILABUSI)