

UNIVERSITY OF TUZLA



UNIVERZITET U TUZLI

UNIVERZITET U TUZLI

FARMACEUTSKI FAKULTET

I CIKLUS STUDIJA

STUDIJSKI PROGRAM

„KOZMETOLOGIJA“

Tuzla, Urfeta Vejzagića 8

tel. 00387 35 320 990

dekanat.frmf@untz.ba, <http://frmf.untz.ba/>

SADRŽAJ

1. Opis studija.....	2
2. Trajanje studijskog programa i ukupan broj ECTS bodova	3
3. Akademski/stručni naziv koji se stiče završetkom studijskog programa	3
4. Uslovi za upis na studijski program	4
5. Ishodi učenja studijskog programa “Kozmetologija”	4
5.1. Znanja	4
5.2. Vještine	4
5.3. Profesionalne vještine	4
6. Kompetencije i vještine koje se stiču kvalifikacijom	5
7. Uslovi prelaska sa drugih studijskih programa u okviru istih ili srodnih oblasti studija	6
8. Uslovi i način upisa obaveznih i izbornih predmeta i drugih aktivnosti	6
9. Uslovi upisa u sljedeći semestar, odnosno narednu godinu studija, te način završetka studija	6
10. Način izvođenja studija	7
11. Uslovi nastavka studija.....	7
12. Nastavni plan studijskog programa „Kozmetologija“	7
12.1. Lista obaveznih i izbornih predmeta	7
12.2. Lista obaveznih i izbornih predmeta i broj sati potreban za njihovu realizaciju, te pripadajući broj ECTS bodova.....	9
12.3. Pripadnost stručnih predmeta već postojećim užim naučnim oblastima, za koje je matičan Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli	11
12.4. Prilozi	13

OPŠTI DIO

1. Opis studija

Osnovni cilj dodiplomskog studija „Kozmetologije“ je osposobljavanje stručnih kadrova za poslove u kozmetičkoj industriji, regulacijskim i inspekcijskim službama, istraživačkim institucijama, predstavništvima, te za savjetovanje i marketing kozmetičkih pripravaka unutar različitih institucija, imajući u vidu kako kozmetologija kao zanimanje i nije posebno razvijena u BiH, a savremeni trendovi ukazuju na veliki potencijal u budućnosti.

Kozmetologija je stručna i naučna disciplina koja se bavi proučavanjem i primjenom naučnih saznanja u svrhu očuvanja prije svega zdravlja kože, ali i ostalih aspekata ljudskog zdravlja i ljepote. Kozmetološke nauke bave se proučavanjem zdravlja kože, kose, noktiju, izradom i pravilnom primjenom kozmetike i sličnih pripravaka. Kozmetolozi su obučeni za rad u privatnim i javnim ustanovama koje provode procese kozmetološke proizvodnje, ustanovama koje se bave ljudskim zdravljem i ljepotom, za rad u pogonima kozmetičke industrije, kao i različitim radnim mjestima iz područja kozmetološke regulative. Kozmetolozi moraju biti obučeni i za rad sa opasnim hemikalijama, te biti upoznati sa njihovim pravilnim korištenjem, skladištenjem, odlaganjem i zbrinjavanjem.

U Bosni i Hercegovini studij Kozmetologije postoji na Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, te na tri privatna fakulteta – Koledž kozmetologije i estetike Banja Luka, Sveučilište/Univerzitet VITEZ - Fakultet zdravstvenih studija – Travnik i Univerzitet modernih znanosti - CKM Mostar.

Strukovno udruženje Komora magistara farmacije FBiH je prepoznalo potrebu za razvojem Kozmetologije kao naučne i stručne discipline te je organizovan simpozij na temu “Dermatofarmacija” 3.12.-4.12-2022. godine, na kojem su elaborirane brojne teme i saznanja temeljena na savremenim naučnim spoznajama iz oblasti farmaceutske tehnologije, dermatologije, farmakologije, farmaceutke hemije, biohemije te farmaceutske analitike.

Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli radi kvalitativni iskorak i započinje razradu modela studija Kozmetologije u skladu sa bolonjskim principima kako bi se mogao uklopiti u Evropski prostor visokog obrazovanja. Plan i program studija Kozmetologije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli po svojoj strukturi odgovara programima preporučenim

Bolonjskom deklaracijom (po ECTS sistemu bodovanja) i sličan je studijskim programima (komparativni) više poznatih univerziteta koji su prihvatili ovaj proces. Sadržajno se malo razlikuju, zbog uvažavanja specifičnih aktuelnih potreba u Bosni i Hercegovini. U suštini studijski programi su kompatibilni sa europskim visokoškolskim sistemima koji omogućavaju dalje školovanje u inostranstvu.

Izrada ovog Elaborata bazirana je na dostignutom stepenu razvoja Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, Sorbonskoj deklaraciji od 25. maja 1998. godine, Bolonjskoj deklaraciji od 19. juna 1999. godine.

Studijski program je kreiran u skladu sa aktuelnim trendovima u visokom obrazovanju u regiji i inostranstvu, te u skladu sa institucionalnim strateškim opredjeljenjem i kapacitetima Univerziteta i Fakulteta.

S obzirom na to da je kvalitet i mogućnost akreditiranja studijskog programa prioritet fakulteta, studijski program osigurava kompatibilnost i uporedivost sa sljedećim akreditiranim studijskim programima u BiH i inostranstvu:

1. Studijski program „Kozmetologija“, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Ljubljani
[https://www.ffa.uni-lj.si/studij/studijski-programi/kozmetologija-\(prva-stopnja\)](https://www.ffa.uni-lj.si/studij/studijski-programi/kozmetologija-(prva-stopnja))
2. Studijski program „Kozmetologija“, Farmaceutski fakultet Sveučilišta u Mostaru
<https://farf.sum.ba/kozmetologija/>,
3. Studijski program “Kozmetologija”, University of Economics and Human Health u Varšavi, <https://vizja.pl/en/specjalizacja/kosmetologia/>

2. Trajanje studijskog programa i ukupan broj ECTS bodova

Studijski program „Kozmetologija“ bi trajao 6 semestara (3 godine) i nosio 180 kredita (ECTS). Svi predmeti su jednosemestralni, tako da svaki semestar nosi 30 ECTS. Također, postoji mogućnost studija na daljinu.

3. Akademski/stručni naziv koji se stiče završetkom studijskog programa

Završetkom trogodišnjeg studija (180 ECTS) pri studijskom programu „Kozmetologija” na Farmaceutskom fakultetu student stiče akademsko, odnosno stručno zvanje Bachelor kozmetologije. Uz diplomu se izdaje i dodatak diplomi kojim se bliže uređuju informacije o nosiocu diplome, nivou i sadržaju kvalifikacije, sistemu i pravilima studiranja, o postignutim

rezultatima tokom studija, kompetencijama i vještinama koje daje diploma, te druge informacije u skladu sa propisima.

4. Uslovi za upis na studijski program

Pravo upisa na studijski program „Kozmetologija“ imaju sva lica koja su završila četverogodišnju srednju školu.

Klasifikacija i izbor kandidata za upis vrši se na osnovu kriterija utvrđenih odlukom Senata Univerziteta u Tuzli i konkursom za upis, bez obaveze polaganja kvalifikacionog ispita.

5. Ishodi učenja studijskog programa “Kozmetologija”

5.1. Znanja

Ekspertna znanja o razvoju kozmetičkih proizvoda: primjenjuje temeljna znanja iz hemije, biohemije, farmaceutske hemije, farmakognozijske, dermatologije, farmakologije i toksikologije potrebna za definiranje, analiziranje i predlaganje postupaka vezanih uz istraživanje, razvoj i proizvodnju, te analizu i kontrolu kozmetičkih proizvoda.

5.2. Vještine

Rješavanje problema i donošenje odluka: pokazuje opazajne, analitičke i kritičke vještine u razvoju i implementaciji rješenja praktičnih problema u proizvodnji i praćenju sigurne i odgovarajuće primjene kozmetičkih proizvoda.

Komunikacijske vještine: usmenim i pisanim putem osigurava komunikaciju sa pacijentima, saradnicima, ostalim zdravstvenim stručnjacima i širom javnosti.

Vještine timskog rada: stručnim i odgovornim ponašanjem daje značajan doprinos u različitim situacijama i okruženjima poput međuprofesionalnih skupina, te profesionalnih organizacija i odbora.

5.3. Profesionalne vještine

Njega pacijenta: kao dio tima za brigu o zdravlju pruža odgovarajuću njegu pacijentu koja podrazumijeva informacije i savjetovanje o djelovanju i ispravnoj primjeni kozmetičkih preparata te praćenje toka i ishoda terapije; aktivno učestvuje u prevenciji bolesti i očuvanju zdravlja kože i kose putem javnih zdravstvenih inicijativa.

Proizvodnja i kontrola kozmetičkih proizvoda: bira i primjenjuje tehnološke procese i analitičke metode, kao i njihove inovacije, te osigurava kvalitetu u procesu proizvodnje kozmetičkih preparata primjenjujući pravila dobre laboratorijske, kontrolno laboratorijske i proizvođačke prakse, kao i relevantne evropske i ISO standarde i smjernice.

Organizacione vještine: primjenjuje finansijske, marketinške i organizacijske principe važne za samostalan i timski rad.

Informacione vještine: koristi informacione tehnologije i baze podataka u svrhu unapređenja stručnih znanja i vještina te samoedukacije.

Istraživačke vještine: kritički procjenjuje i primjenjuje naučna saznanja i dostupne podatke u svrhu unapređenja profesije, rješavanja problema, primjene novih tehnologija te unapređenja postojećih; priprema stručne i naučne publikacije; osmišljava i vodi naučne projekte i programe.

6. Kompetencije i vještine koje se stiču kvalifikacijom

Kompetencije koje se stiču kvalifikacijom (diplomom) na studijskom programu „Kozmetologija“ na Farmaceutskom fakultetu su:

- sposobnost samostalne formulacije i izrade kozmetičkih preparata,
- skladištenje i distribucija kozmetičkih preparata,
- promocija zdravlja kože, edukacija, pružanje savjeta i informacija o kozmetičkim proizvodima,
- pružanje njege i saradnja sa zdravstvenim radnicima u prevenciji i terapiji kozmetičkih nedostataka,
- izrada kozmetičkih preparata metodama savremene tehnologije,
- upravljanje kvalitetom procesa i usluga u oblasti kozmetologije,
- primjena etičkih principa i farmaceutske regulative,
- prilagođavanje razvojnim promjenama u farmaciji i medicini,
- nastavljjanje profesionalnog razvoja,
- razvijanje zdravstvene odgovornosti za njegu i održavanje dobrog stanja tijela s obzirom na principe kozmetologije.

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

Studentu Univerziteta u Tuzli, kao i studentu drugog univerziteta se može omogućiti prelazak sa jednog studijskog programa na studijski program „Kozmetologije“ na Farmaceutskom fakultetu u skladu sa Listom srodnih studijskih programa za odobravanje prelaska studenata sa drugih univerziteta, odnosno sa srodnih studijskih programa Univerziteta u Tuzli.

8. Uslovi i način upisa obaveznih i izbornih predmeta i drugih aktivnosti

Nastavni predmeti mogu biti: obavezni i izborni. Obavezni nastavni predmeti su oni kojima se stiču osnovna znanja, vještine i kompetencije u okviru studijskog programa. Izborni predmeti su obavezni samo za one studente koji su ih izabrali. Izborni predmeti se uvode u nastavni plan i nastavni program i daju na izbor studentu kao mogućnost sticanja stručnih znanja, obrazovanja i opće kulture. Student bira jedan od dva ponuđena izborna predmeta.

Univerzitet, odnosno fakultet može utvrditi da neki od utvrđenih obaveznih ili izbornih predmeta bude zajednički predmet, imajući u vidu stručne osnove i znanja koja se pružaju studentu. Nastava iz pojedinih nastavnih predmeta može se organizovati i na nivou univerziteta koji ovu nastavu organizuje sa matičnom organizacionom jedinicom visokoškolske ustanove za svaki predmet.

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

Student može prenijeti u narednu godinu studija unutar trajanja jednog ciklusa najviše 10 ECTS bodova ili najviše dva predmeta nezavisno koliko zajedno nose ECTS bodova. Ukoliko student ne ostvari broj ECTS bodova utvrđen zakonom i drugim općim aktima Univerziteta za upis u narednu godinu studija, obnavlja upis u istu godinu studija.

Prvi ciklus studija „Kozmetologija“ na Farmaceutskom fakultetu završava se izradom i odbranom Završnog rada, koji se vrednuje sa 20 ECTS kredita. Postupak prijave, izrade i odbrane Završnog rada regulisan je Pravilnikom o završnom radu na prvom i integrisanom prvom i drugom ciklusu studija Univerziteta u Tuzli

10. Način izvođenja studija

Studijski program „Kozmetologija“ na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli organizovan je kao redovni studij, uz mogućnost izvođenja i vanrednog studija ukoliko za to postoji potreba. Nastava se izvodi u učionici i online

11. Uslovi nastavka studija

Student po završetku I ciklusa stiče pravo nastavka školovanja na II ciklusu studiju iz oblasti Kozmetologije i drugih srodnih oblasti, kako u zemlji tako i u inostranstvu.

12. Nastavni plan studijskog programa „Kozmetologija“

12.1. Lista obaveznih i izbornih predmeta

Obavezni predmeti

Zimski semestar

Uvod u kozmetologiju
Opšta hemija sa stehiometrijom
Biologija ćelije i genetika
Anatomija sa histologijom
Higijena u kozmetologiji
Organska hemija
Kozmetičke sirovine biljnog porijekla
Bromatologija
Osnove farmaceutske hemije
Kozmetički proizvodi I
Pakovanje i stabilnost kozmetičkih proizvoda
Specijalna kozmetika
Toksikologija kozmetičkih proizvoda
Biotehnologija u kozmetologiji

Ljetni semestar

Osnove farmakognozije

Fiziologija sa patofiziologijom
Osnove dermatologije
Mikrobiologija
Biohemija
Kozmetički proizvodi II
Analiza i kontrola kozmetičkih proizvoda
Imunohemija sa imunologijom kože
Osnove farmakologije
Etika i zakonodavstvo u kozmetologiji
Poduzetništvo u kozmetologiji

Izborni predmeti

Zimski semestar

Engleski jezik u struci
Njemački jezik u struci
Informatika
Dodaci prehrani
Hemizam dermatika
Dermatotoksini
Aromaterapija
Nanotehnologija u kozmetologiji
Reaktivni intermedijeri u koži i antioksidansi

Ljetni semestar

Primjena polimera u kozmetologiji
Ćelijske i tkivne kulture
Instrumentalne farmaceutske metode
Dekoratívna kozmetika
Tradicionalna medicina
Metabolički poremećaji i koža

12.2. Lista obaveznih i izbornih predmeta i broj sati potreban za njihovu realizaciju, te pripadajući broj ECTS bodova

I GODINA	I SEMESTAR				II SEMESTAR			
<u>OBAVEZNI PREDMETI:</u>	<u>P</u>	<u>A</u>	<u>L</u>	<u>ECTS</u>				
Uvod u kozmetologiju	2	0	0	4				
Opšta hemija sa stehiometrijom	3	1	2	6				
Biologija ćelije i genetika	2	0	2	4				
Anatomija sa histologijom	2	0	2	5				
Higijena u kozmetologiji	2	0	0	3				
Organska hemija	3	0	2	5				
<u>OPŠTI IZBORNI PREDMET</u>								
Engleski jezik u struci	2	0	0	3				
Njemački jezik u struci	2	0	0	3				
Informatika	2	0	0	3				
UKUPNO	16	1	8	30				
<u>OBAVEZNI PREDMETI:</u>					<u>P</u>	<u>A</u>	<u>L</u>	<u>ECTS</u>
Osnove farmakognozije					3	0	2	5
Fiziologija sa patofiziologijom					2	0	2	5
Osnove dermatologije					3	0	2	6
Mikrobiologija					2	0	2	5
Biohemija					3	0	2	6
<u>STRUČNI IZBORNI PREDMET</u>								
Primjena polimera u kozmetologiji					2	0	0	3
Ćelijske i tkivne kulture					2	0	0	3
Instrumentalne farmaceutske metode					2	0	0	3
UKUPNO					15	0	10	30
*P-predavanja, V-vježbe, L-laboratorijske vježbe								

II GODINA	III SEMESTAR				IV SEMESTAR			
<u>OBAVEZNI PREDMETI:</u>	<u>P</u>	<u>A</u>	<u>L</u>	<u>ECTS</u>				
Kozmetičke sirovine biljnog porijekla	2	0	2	6				
Bromatologija	3	0	2	6				
Osnove farmaceutске hemije	3	0	3	7				
Kozmetički proizvodi I	4	0	4	8				
<u>STRUČNI IZBORNI PREDMET</u>								
Dodaci prehrani	2	0	0	3				
Hemizam dermatika	2	0	0	3				
Dermatotoksini	2	0	0	3				
UKUPNO	14	0	11	30				
<u>OBAVEZNI PREDMETI:</u>					<u>P</u>	<u>A</u>	<u>L</u>	<u>ECTS</u>
Kozmetički proizvodi II					5	0	5	10
Analiza i kontrola kozmetičkih proizvoda					4	0	3	8
Imunohemija sa imunologijom kože					2	1	0	5
Osnove farmakologije					2	0	1	4
<u>STRUČNI IZBORNI PREDMET</u>								
Dekoratívna kozmetika					2	0	0	3
Tradicionalna medicina					2	0	0	3
Metabolički poremećaji i koža					2	0	0	3
UKUPNO					15	1	9	30
*P-predavanja, V-vježbe, L-laboratorijske vježbe								

III GODINA	V SEMESTAR				VI SEMESTAR			
<u>OBAVEZNI PREDMETI:</u>	<u>P</u>	<u>A</u>	<u>L</u>	<u>ECTS</u>				
Pakovanje i stabilnost kozmetičkih proizvoda	3	0	3	7				
Specijalna kozmetika	3	0	3	8				
Toksikologija kozmetičkih proizvoda	4	0	3	7				
Biotehnologija u kozmetologiji	2	1	1	5				
<u>STRUČNI IZBORNI PREDMET</u>								
Aromaterapija	2	0	0	3				
Nanotehnologija u kozmetologiji	2	0	0	3				
Reaktivni intermedijeri u koži i antioksidansi	2	0	0	3				
UKUPNO	14	1	10	30				
<u>OBAVEZNI PREDMETI:</u>					<u>P</u>	<u>A</u>	<u>L</u>	<u>ECTS</u>
Etika i zakonodavstvo u kozmetologiji					2	0	0	5
Poduzetništvo u kozmetologiji					3	0	0	5
Završni rad					0	0	0	20
UKUPNO					5	0	0	30
*P-predavanja, V-vježbe, L-laboratorijske vježbe								

12.3. Pripadnost stručnih predmeta već postojećim užim naučnim oblastima, za koje je matičan Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli

UNO Farmaceutska tehnologija: Uvod u kozmetologiju*, Kozmetički proizvodi I, Kozmetički proizvodi II, Pakovanje i stabilnost kozmetičkih proizvoda*, Nanotehnologija u kozmetologiji, Dekorativna kozmetika, Specijalna kozmetika, Primjena polimera u kozmetologiji

UNO Farmaceutska hemija: Osnove farmaceutske hemije, Hemizam dermatika

UNO Farmakognozija: Osnove farmakognozije, Aromaterapija, Tradicionalna medicina, Kozmetičke sirovine biljnog porijekla

UNO Farmaceutska analitika: Analiza i kontrola kozmetičkih proizvoda, Toksikologija kozmetičkih proizvoda, Pakovanje i stabilnost kozmetičkih proizvoda*, Etika i zakonodavstvo u kozmetologiji, Instrumentalne farmaceutske metode*

UNO Biohemija: Biohemija, Bromatologija, Imunohemija sa imunologijom kože, Biotehnologija u kozmetologiji, Dodaci prehrani, Čelijske i tkivne kulture, Metabolički poremećaji i koža, Reaktivni intermedijeri u koži i antioksidansi

Predmeti za koje je matičan Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli:

Higijena u kozmetologiji, Anatomija sa histologijom, Mikrobiologija, Osnove dermatologije, Fiziologija sa patofiziologijom, Osnove farmakologije, Uvod u kozmetologiju*

Predmeti za koje je matičan Prirodno – matematički fakultet Univerziteta u Tuzli

Opšta hemija sa stehiometrijom, Biologija ćelije i genetika, Organska hemija*

Predmeti za koje je matičan Filozofski fakultet Univerziteta u Tuzli

Engleski jezik u struci, Njemački jezik u struci

Predmet za koji je matičan Ekonomski fakultet Univerziteta u Tuzli

Poduzetništvo u kozmetologiji

Predmet za koji je matičan Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Tuzli

Informatika

Predmet za koji je matičan Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli

Instrumentalne farmaceutske metode*, Organska hemija*

12.4. Prilozi

Prilozi koji su sastavni dio Studijskog programa 'Kozmetologija' sa primjenom od akademske 2025/2026. godine su:

– Silabusi nastavnih predmeta