



Medicinska biohemija

FARMACEUTSKI FAKULTET
NOVI SAD

Integrirane akademske studije | 5 godina | 300 ESPB
Zvanje: MAGISTAR FARMACIJE - MEDICINSKI
BIOHEMIČAR



Tokom studija studenti stiču teorijska znanja i praktične veštine iz medicinske i kliničke biohemije, molekularne biologije, hematologije, mikrobiologije, imunologije, genotoksikologije, bromatologije i drugih oblasti koje se bave normalnim i patološkim procesima u ljudskom organizmu, kao i kvalitetom i bezbednošću hrane.

Studenti se upoznaju sa različitim laboratorijskim testovima, biološkim materijalima, kao i njihovim pravilnim uzorkovanjem. Izučavaju metode na kojima se zasnivaju laboratorijski testovi, aparate za laboratorijske analize, bave se tumačenjem laboratorijskih rezultata, organizacijom i kontrolom kvaliteta rada u laboratoriji.

Praksa

Praktična nastava odvija se u fakultetskim laboratorijama i zdravstvenim ustanovama koje su nastavne baze fakulteta – biohemijskim, mikrobiološkim, toksikološkim laboratorijama, laboratoriji za kontrolu kvaliteta i bezbednosti hrane. Studenti imaju i obavezne posete istraživačkim institucijama i privrednim organizacijama iz oblasti medicinske biohemije.

Stručna praksa obavlja se u poslednjem semestru studija i traje 450 časova. Stručna praksa obavlja se u medicinsko-biohemijskoj, toksikološkoj i mikrobiološkoj laboratoriji.



Posao

Nakon završetka studija, obavljenog staža i položenog državnog ispita magistri farmacije - medicinski biohemičari mogu se zaposliti u medicinsko-biohemijskim laboratorijama domova zdravlja, zavoda, instituta, klinika i kliničkih centara. Takođe, mogu raditi i u toksikološkim i sanitarnim laboratorijama, učestvovati u naučnoistraživačkim projektima.

Mogu postati predstavnici proizvođača laboratorijske opreme i laboratorijskih testova, kao i članovi tima u farmaceutskim kompanijama. Prema zvaničnim statistikama Nacionalne službe za zapošljavanje ovo je deficitarno zanimanje u Srbiji.

I godina	PREDMET	ESPB
	Farmaceutski engleski jezik	4
	Biologija sa humanom genetikom	3
	Anatomija	3
	Opšta hemija	9
	Organska hemija	9
	Medicinska etika i zakonodavstvo	2
	Statistika u farmaciji	5
	Histologija	2
	Bioorganska hemija	3
	Neorganska hemija	3
	Biofizika	2
	Fizička hemija	4
	Analitička hemija I	6
	Uvod u medicinsku biohemiju sa osnovama naučno-istraživačkog rada	2
	Medicinski engleski jezik	3

II godina	PREDMET	ESPB
	Analitička hemija II	8
	Instrumentalna farmaceutska analiza	5
	Molekularna biologija ćelije	3
	Opšta biohemija I	5
	Imunologija	4
	Fiziologija I	4
	Farmaceutska neorganska hemija	4
	Farmaceutska organska hemija	3
	Opšta biohemija II	4
	Fiziologija II	4
	Mikrobiologija	7
	Bromatologija	4
	Endokrinologija	3
	Izborni blok 1*	2

* *Organizacija zdravstvene delatnosti; Heterociklična fiziološki aktivna jedinjenja; Steroidna jedinjenja, primena i zloupotreba; Eksperimentalne tehnike u hemiji; Prirodne sirovine u farmaceutskoj industriji*

III godina	PREDMET	ESPB
	Neuronauke	4
	Patofiziologija	5
	Medicinska biohemija I	9
	Farmakologija	4
	Imunohemija	4

Medicinska biohemija II	
Neurofarmakologija	10
Dijetetika	5
Kontrola zdravstvene ispravnosti namirnica I	3
Izborni blok 2-5*	4
	3

* *Koloidni sistemi u farmaciji; Menadžment u zdravstvu i farmaciji; Mehanizmi ćelijske komunikacije; Klinička mikrobiologija; Kontrola kvaliteta u farmaciji; Etika u predkliničkim i kliničkim istraživanjima; Retke bolesti; Molekularna patologija; Javno zdravlje, promocija zdravlja i metodologija zdravstvenog obrazovanja; Odabrana poglavlja organske hemije; Odabrana poglavlja analitičke hemije*

IV godina	PREDMET	ESP B
	Farmakokinetika sa farmakodinamikom	3
	Kontrola zdravstvene ispravnosti namirnica II	8
	Klinička biohemija sa molekularnom dijagnostikom I	10
	Toksikologija sa analitikom	2
	Klinička biohemija sa molekularnom dijagnostikom II	11
	Hematologija	5
	Organska analiza	5
	Izborni blok 6-9*	4

* *Ekotoksikologija; Laboratorijska statistika sa obradom podataka; Genotoksikologija; Molekularna onkologija; Reproductivna endokrinologija; Bioterorizam; Farmaceutski preparati u foranzici; Klinička endokrinologija; Fiziologija fizičke aktivnosti; Odabrana poglavlja imunologije*

V godina	PREDMET	ESP B
	Interakcije i neželjeni efekti lekova	2
	Klinička enzimizologija	11
	Kliničko-toksikološke analize	5
	Studijski istraživački rad	10
	Diplomski rad	5
	Stručna praksa	15
	Izborni blok 10 - 12*	4

* *Naučno-istraživački rad; Klinička istraživanja; Laboratorijski menadžment i dobra laboratorijska praksa; Dijetetska hrana i dijetetski suplementi; Poslovni engleski jezik; Zavisnost i zloupotreba lekova; Metabolizam lekova*

Upis

Uslovi upisa

Za upis u prvu godinu **osnovnih strukovnih i integrisanih akademskih** studija pravo da konkurišu imaju lica:

- sa završenom četvorogodišnjom srednjom školom
- koja polože prijemni ispit (minimalno 40% tj. 24 od 60 bodova)

Za upis na **specijalističke akademske studije** pravo da konkurišu imaju lica koja su završila osnovne akademske i diplomske akademske studije ili integrisane akademske studije u obimu od najmanje 300 ESPB, tj. farmaceutski fakultet ili s ete predviđene ovim studijskim programom.

Dokumentacija

Spisak dokumentacije potrebne za prijavljivanje i upis na Fakultet može se preuzeti sa sajta **www.faculty-pharmacy.rs** ili u Studentskoj službi Fakulteta.

Upisni rokovi

- **Junski predrok** – promotivna cena školarine
- **Julski i septembarski rok** – organizuju se u slučaju da ostane slobodnih mesta nakon prethodnog upisnog roka

Prijemni ispit

Za upis na studijske programe OSS Zdravstvena nega i OSS Radna terapija kandidati polažu prijemni ispit iz jedne oblasti: ZDRAVSTVENA NEGA ILI BIOLOGIJA (kandidat bira jednu oblast).

Za upis na studijske programe IAS Farmacija i IAS Farmacija – medicinska biohemija kandidati polažu prijemni ispit iz oblasti HEMIJA.

Kandidati koji su tokom sve četiri godine srednje škole imali ocenu 5 iz predmeta koji se polaže na prijemnom ispitu ili su iz tog predmeta osvojili 1, 2. ili 3. mesto na gradskom, regionalnom, nacionalnom ili međunarodnom takmičenju NE POLAŽU prijemni ispit i priznaje im se maksimalan broj bodova (60) prilikom rangiranja.

Priprema za prijemni

Fakultet svake godine organizuje pripremnu nastavu za polaganje prijemnog ispita. Detaljne informacije mogu se dobiti u Studentskoj službi ili na sajtu Fakulteta.

Prelazi sa drugih fakulteta

Prilikom prelaska sa drugog fakulteta ili visoke škole za svakog kandidata izrađuje se analiza priznatih i diferencijalnih ispita na osnovu koje student upisuje odgovarajuću godinu, bez polaganja prijemnog ispita (u slučaju prelaska sa istog ili srodnih programa).

Detaljne informacije mogu se dobiti u Studentskoj službi ili na sajtu Fakulteta.

O fakultetu



Farmaceutski fakultet, Novi Sad pravo je mesto za sve one koji brinu o kvalitetu svog obrazovanja, razmišljaju o budućnosti i mogućnostima koje im obrazovanje pruža. Na našem fakultetu steći ćete aktuelna znanja i veštine koje će Vas osposobiti za realne potrebe budućeg zanimanja.

Studijske programe kreirali smo u skladu sa **evropskim standardima** obrazovanja, prateći potrebe tržišta i struke. Akcenat smo stavili na **praksu**. Naši studenti imaju priliku da uče od vrhunskih predavača sa bogatim nastavnonaučnim i praktičnim iskustvom. Profesori našeg fakulteta istovremeno su predavači na univerzitetima u Evropi, Americi i Aziji.

Nastavni proces organizovan je u skladu sa Vašim potrebama. Slušanje predmeta u ciklusima, snimanje predavanja, ispitni rokovi svakog meseca, vežbe organizovane radnim danima i vikendom, elektronski portal, samo su neke od pogodnosti koje će Vam studije učiniti jednostavnijim ostavljajući dovoljno prostora za brojne vannastavne aktivnosti. Posebna organizacija studija za zaposlene studente pruža šansu svima za nastavak školovanja i napredovanje u karijeri.

Dobro došli na fakultet po meri studenta, fakultet mogućnosti, fakultet budućnosti – Farmaceutski fakultet, Novi Sad.





21000 Novi Sad, Trg mladenaca 5
(+381) 021 6615 897, (+381) 064 6592 993
office@faculty-pharmacy.com
www.faculty-pharmacy.rs

