



- SENAT -

Broj: 01-9-26/23

Sarajevo, 27. 04. 2023. godine

Broj: 0101-1916/23

Datum: 05.05.2023 god.

Na osnovu člana 61. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 36/22), člana 59. tačka g) i člana 138. Statuta Univerziteta u Sarajevu, a u vezi sa odredbama člana 3. stav (3) Pravilnika o postupku predlaganja, ocjene, usvajanja novih i izmjena postojećih studijskih programa i nastavnih planova i programa na Univerzitetu u Sarajevu, na prijedloge Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta broj: 0101-1560/23 od 06. 04. 2023. godine i broj: 0101-1664/23 od 18. 04. 2023. godine, uz mišljenje Službe za nastavu od 12. 04. 2023. godine, Senat Univerziteta u Sarajevu je na 57. redovnoj sjednici održanoj 27. 04. 2023. godine, donio slijedeću

**ODLUKU****I**

Usvajaju se izmjene i dopune studijskog programa trećeg ciklusa studija – doktorski studij *Farmaceutska istraživanja* na Univerzitetu u Sarajevu – Farmaceutskom fakultetu.

**II**

Daje se saglasnost na izmjenu visine školarine studijskog programa iz tačke I ove odluke u iznosu od 15.000,00 KM (slovima: petnaest hiljada KM) po studentu.

**III**

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja i primjenjuje se od akademske 2023/2024. godine.

**Obrazloženje:**

Predložene izmjene i dopune studijskog programa trećeg ciklusa studija rezultat su kontinuirane evaluacije i potrebe osavremenjivanja postojećeg studijskog programa, u smislu izmjene i dopune obaveznih i izbornih predmeta u skladu sa odredbama Pravilnika o postupku predlaganja, ocjene, usvajanja novih i izmjena postojećih studijskih programa i nastavnih planova i programa na Univerzitetu u Sarajevu. Shodno predloženim izmjenama i dopunama studijskog programa, predložena je i izmjena cijene studija u iznosu od 15.000,00 KM po studentu. U obrazloženju Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta navedeno je da se predlaže smanjenje cijene studija sa postojeće cijene od 21.000,00 KM na 15.000,00 KM, a uvažavajući činjenicu da se cijena doktorskih studija na drugim javnim univerzitetima u BiH kreće u rasponu od 11.000,00 KM do 18.000,00 KM.

U skladu sa svim naprijed navedenim, Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta, na sjednici održanoj 06. 04. 2023. godine donijelo je Odluku broj: 0101-1560/23, kojom se predlažu izmjene i dopune studijskog programa, kao i Odluku broj: 0101-1664/23 od 18. 04. 2023. godine, kojom se predlaže izmjena visine školarine na predmetnom studijskom programu.

Nakon pozitivnog mišljenja Vijeća Grupacije medicinskih nauka od 18. 04. 2023. godine, Senat Univerziteta u Sarajevu je donio odluku kao u dispozitivu.

REKTOR

Prof. dr. Rifat Škrijelj

Dostavljeno:

- Farmaceutskom fakultetu
- Službi za nastavu
- U dokumentaciju Senata
- Arhivi

**UNIVERZITET U SARAJEVU  
FARMACEUTSKI FAKULTET**

**FARMACEUTSKA ISTRAŽIVANJA**

**III ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu – Farmaceutskom fakultetu**

**Inovirani nastavni plan i program doktorskog studija  
(studijski program)**

**Sarajevo, 2023. godine**



ECTS – informacijski paket 2023  
(Katalog predmeta)  
Trećeg ciklusa studija  
Univerziteta u Sarajevu- Farmaceutskog fakulteta

**Autori:**

Prof. dr Ervina Bečić, Prof. dr Fahir Bečić, Prof. dr Tanja Dujčić, Prof. dr Kemal Durić, Prof. dr Hurija Džudžević-Čančar, Prof. dr Jasmina Đeđibegović, Prof. dr Belma Imamović, Prof. dr Senada Kalabušić, Prof. dr Maja Malenica, Prof. dr Samija Muratović, Prof. dr Haris Nikšić, Prof. dr Aleksandra Porobić, Prof. dr Selma Špirtović Halilović, Prof. dr Elma Veljović, Prof. dr Edina Vranić, Prof.dr Mirsada Salihović, Prof.dr Tamer Bego, Prof.dr Selma Škrbo, Prof.dr Šaćira Mandal, Prof.dr Elma Omeragić, Doc.dr Mirza Dedić, Doc.dr Amar Osmanović, Doc.dr Nermina Žiga-Smajić, Doc.dr Almir Badnjević, Doc.dr Una Glamočlija

**Izdavač:**

Univerzitet u Sarajevu- Farmaceutski fakultet

**Za izdavača:**

Prof. dr Fahir Bečić, dekan

**Godina izdavanja:**

2023. godine



Tabela 5: Obavezni predmeti

1. OBAVEZNI PREDMETI						
Kod	Naziv predmeta, nositelj	Nastava				ECT
		P	S	V	$\Sigma$	
1.	Statistika i dizajn eksperimenta	25	5	10	40	10
2.	Metodologija i etika naučnog istraživanja	40	20	20	80	20
<b>Ukupno</b>		<b>75</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>120</b>	<b>30</b>

U prijedlogu studijskog programa ponuđeno je ukupno 37 izbornih predmeta.



Tabela 6: Izborni predmeti

2. IZBORNI PREDMETI						
Kod	Naziv predmeta, nositelj	Nastava				ECT
		P	S	V	$\Sigma$	
1.	<i>Humana nutricija</i>	20	0	10	30	5
2.	<i>Endokrino aktivne supstance u hrani i okolišu</i>	20	10	0	30	5
3.	<i>Toksikološka procjena rizika</i>	20	10	0	30	5
4.	<i>Novi trendovi u ekstrakciji i pripremi uzoraka za farmaceutsku analizu</i>	15	0	15	30	5
5.	<i>Instrumentalne metode analize proteina i biofarmaceutika</i>	15	0	15	30	5
6.	<i>Savremene analitičke metode za identifikaciju i karakterizaciju nečistoća u lijekovima</i>	15	0	15	30	5
7.	<i>Odabrana poglavlja iz fizikalne farmacije</i>	20	0	10	30	5
8.	<i>Predformulacijske studije i razvoj farmaceutskih oblika</i>	20	0	10	30	5
9.	<i>Savremeni farmaceutski oblici</i>	20	0	10	30	5
10.	<i>Dijetetika</i>	20	0	10	30	5
11.	<i>Savremeni pristup istraživanjima u farmakognoziji</i>	20	5	5	30	5
12.	<i>Naučna osnova racionalne fitoterapije</i>	20	5	5	30	5
13.	<i>Eterična ulja, karakterizacija i primjena</i>	10	10	10	30	5
14.	<i>Oksidativni stres i najznačajniji biomarkeri u patogenezi bolesti</i>	15	10	5	30	5



## 2. IZBORNI PREDMETI

Kod	Naziv predmeta, nositelj	Nastava				ECT
		P	S	V	$\Sigma$	
15.	Personalizirana medicina	20	5	5	30	5
16.	Savremeni pristup u dijagnostici i praćenju šećerne bolesti	15	10	5	30	5
17.	Molekularne osnove farmaceutske hemije	20	0	10	30	5
18.	Odabrana poglavlja iz kozmetologije	20	0	10	30	5
19.	Otkriće i razvoj lijekova	20	0	10	30	5
20.	Primjena in silico metoda u dizajniranju lijekova	20	0	10	30	5
21.	Inflamacija i antiinflamatorni lijekovi	15	5	10	30	5
22.	Imunofarmakologija	15	5	10	30	5
23.	Savremeni pristup ekstrakciji i analizi volatila iz prirodnih materijala	15	10	5	30	5
24.	Hiralna hromatografija - primjena na prirodnim materijalima	20	5	5	30	5
25.	Mikrotalasno potpomognute zelene sinteze bioaktivnih spojeva	15	10	5	30	5
26.	Organska hemija u sintezi lijekova	15	0	15	30	5
27.	Hemometrija u analitici lijekova	15	0	15	30	5



## 2. IZBORNI PREDMETI

Kod	Naziv predmeta, nositelj	Nastava				ECT
		P	S	V	$\Sigma$	
28.	<i>Primjena vještačke inteligencije u zdravstvu</i>	15	0	15	30	5
29.	<i>Alternativni pristupi u testiranju toksičnosti</i>	20	0	10	30	5
30.	<i>Interakcije i sigurnost lijekova u kliničkoj praksi</i>	18	0	12	30	5
31.	<i>Klinička farmacija u zdravstvenom sistemu</i>	21	0	9	30	5
32.	<i>Biohemija sporta i fizičke aktivnosti</i>	15	0	15	30	5
33.	<i>Organizacija i rukovođenje u zdravstvenom sistemu</i>	10	10	10	30	5
34.	<i>Dizajn i sinteza novih farmakoloških aktivnih spojeva</i>	15	0	15	30	5
35.	<i>Savremeni pristup istraživanjima u analizi masnih kiselina</i>	15	0	15	30	5
36.	<i>Psihofarmakoterapija</i>	15	5	10	30	5
37.	<i>Ćelijska kultura u farmaciji</i>	10	0	20	30	5