



- SENAT -

Broj: 01-7-71/22

Sarajevo 25. 05. 2022. godine

Broj: 0101-2990/22

Datum; 31-5-2022 god.

Na osnovu članova 50. i 130. stav (2) tačka g) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), 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 prijedlog Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta broj: 0101-2219/22 od 06. 05. 2022. godine, uz mišljenje Službe za nastavu od 10. 05. 2022. godine, Senat Univerziteta u Sarajevu je, na 47. redovnoj sjednici održanoj 25. 05. 2022. godine, donio sljedeću

ODLUKU**I**

Usvajaju se izmjene i dopune Nastavnog plana i programa integrisanog studija prvog i drugog ciklusa na Univerzitetu u Sarajevu – Farmaceutskom fakultetu.

II

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja i primjenjivat će se od studijske 2022/2023. godine.

Obrazloženje:

Predložene izmjene Nastavnog plana i programa fokusirane su na uvođenja većeg broja sati Stručne prakse, raspoređenih tokom IV, VI, VIII IX i X semestra. Predmeti *Stručna praksa* (I, II, III, IV i V) su organizirani tako da će njihovim pohađanjem student steći sva neophodna predznanja za samostalan rad u apoteci i galenskom laboratorijumu. Nadalje, izmjene u predloženom Nastavnom planu i programu dovode do niveliranja obima i sadržaja predavanja i vježbi na pojedinačnim nastavnim predmetima, te srazmjerno manjem opterećenju studenata izraženom kroz broj kontaktnih i nekontaktnih sati potrebnih za uspješno savladavanje gradiva. Također, predviđeno je uvođenje i novih (izbornih i obaveznih) nastavnih predmeta, koji će dodatno olakšati nostrifikaciju diplome Univerziteta u Sarajevu - Farmaceutskog fakulteta u drugim zemljama. Na svim predmetima je došlo do osavremenjenja sadržaja silabusa i nastavnih jedinki Ujedno, predloženim promjenama se osigurava kontinuirano unapređenje nastavnog procesa i potiče kreiranje djelotvornog okruženja za naučnoistraživački rad studenata. Shodno navedenom, Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta je na sjednici održanoj 06. 05. 2022. godine, utvrdilo prijedlog za izmjene i dopune Nastavnog plana i programa integrisanog studija prvog i drugog ciklusa, te iste uputilo, putem matičnog Vijeća Grupacije, Senatu Univerziteta u Sarajevu na razmatranje.

Nakon pozitivnog mišljenja Vijeća Grupacije medicinskih nauka od 17. 05. 2022. 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

Broj: 0101-3191/22
 Sarajevo, 10.06.2022.godine

ETCS INFORMACIJSKI PAKET 2022
 (KATALOG PREDMETA SA ŠIFRAMA PREDMETA)

I GODINA						
I SEMESTAR						
Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO1	Uvod u farmaciju i historija farmacije	30	0	30	60	2
FFO2	Metodologija naučnog rada	15	15	30	60	2
FFO3	Matematika	30	30	60	120	4
FFO4	Fizika	30	30	60	120	4
FFO5	Opšta hemija	45	30	75	150	5
FFO6	Analitička hemija I	30	60	90	180	6
FFO7	Biologija sa genetikom	45	30	75	150	5
FFO8	Statistika u farmaciji	15	15	30	60	2
	Ukupno	240	210	450	900	30
II SEMESTAR						
Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO9	Anorganska hemija	30	45	75	150	5
FFO10	Analitička hemija II	30	60	90	180	6
FFO11	Organska hemija I	45	60	105	210	7
FFO12	Anatomija sa histologijom	45	0	45	90	3
FFO13	Fiziologija čovjeka	45	30	75	150	5
FFO14	Fizikalna hemija I	30	30	60	120	4
	Ukupno	225	225	450	900	30

II GODINA						
III SEMESTAR						
Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO15	Organska hemija II	45	60	105	210	7
FFO16	Fizikalna hemija II	30	30	60	120	4
FFO17	Farmaceutska biohemija	45	15	60	120	4
FFO18	Farmaceutska botanika	45	15	60	120	4
FFO19	Patološka fiziologija	30	30	60	120	4
FFO20	Imunologija	30	15	45	90	3
FFO21	Primijenjena mikrobiologija u farmaciji	30	30	60	120	4
	Ukupno	255	195	450	900	30
IV SEMESTAR						
Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO22	Zdravstvena informatika	30	30	60	120	4
FFO23	Farmaceutska hemija I	45	60	105	210	7
FFO24	Kontrola lijekova I	45	60	105	210	7
FFO25	Farmakognozija i hemija droga I	60	60	120	240	8
FFO26	Stručna praksa I	45	15	60	120	4
	Ukupno	225	225	450	900	30

III GODINA						
V SEMESTAR						
Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO27	Farmaceutska hemija II	60	60	120	240	8
FFO28	Kontrola lijekova II	45	60	105	210	7
FFO29	Farmakognozija i hemija droga II	60	60	120	240	8
FFO30	Farmakologija I	45	45	90	180	6
	Izborni predmet I	15	0	15	30	1
	Ukupno	225	225	450	900	30
	Lista izbornih predmeta za odabir izbornog predmeta I					
	Prijedlog 1	15	0	15	30	1
	Prijedlog 2	15	0	15	30	1
	Prijedlog 3	15	0	15	30	1
FFI2	Odabrana poglavlja iz Analitičke hemije – Bioanalitička hemija					
FFI19	Odabrana poglavlja iz Fizikalne hemije- Koloidna hemija					
VI SEMESTAR						
Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO31	Farmakologija II	45	45	90	180	6
FFO32	Oblikovanje lijekova I	45	75	120	240	8
FFO33	Toksikološka hemija I	45	15	60	120	4
FFO34	Farmakokinetika	30	30	60	120	4
FFO35	Stručna praksa II	15	45	60	120	4
	Izborni predmet II	15	15	30	60	2
	Izborni predmet III	15	15	30	60	2
	Ukupno	210	240	450	900	30
	Lista izbornih predmeta za odabir izbornog predmeta II					
	Prijedlog 1	15	15	30	60	2
	Prijedlog 2	15	15	30	60	2
	Prijedlog 3	15	15	30	60	2
	Lista izbornih predmeta za odabir izbornog predmeta III					
	Prijedlog 1	15	15	30	60	2
	Prijedlog 2	15	15	30	60	2
	Prijedlog 3	15	15	30	60	2
FFI4	Odabrana poglavlja iz Anorganske hemije- Hemija bioelemenata					
FFI8	Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije – Dizajniranje lijekova					
FFI9	Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije – Lijekovi za tretman gripe i prehlade					
FFI12	Odabrana poglavlja iz Farmakognozije i hemije droga- Aromatično bilje i eterična ulja					
FFI14	Odabrana poglavlja iz Farmakognozije i hemije droga- Izolacija prirodnih bioaktivnih produkata					

FFI16	Odabrana poglavlja iz Farmakologije – Farmakoterapija boli					
FFI17	Odabrana poglavlja iz Farmakologije – Hitna stanja u zdravstvenoj praksi					
FFI18	Odabrana poglavlja iz Farmakologije– Pedijatrijska farmakologija i toksikologija					
FFI27	Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova- Osiguranje kvaliteta u kontrolnom laboratoriju					
FFI30	Odabrana poglavlja iz Organske hemije- Mehanizmi sinteza biološki aktivnih spojeva					
FFI31	Odabrana poglavlja iz Organske hemije- Heterociklusi u strukturi farmaceutski aktivnih supstanci					
FFI32	Odabrana poglavlja iz Primijenjene mikrobiologije u farmaciji- Mehanizmi rezistencije na antimikrobne lijekove					
FFI35	Odabrana poglavlja iz Toksikološke hemije- Zloupotreba lijekova u sportu					
FFI36	Odabrana poglavlja iz zdravstvene informatike- Biomedicinska instrumentacija					

IV GODINA
VII SEMESTAR

Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO36	Oblikovanje lijekova II	45	75	120	240	8
FFO37	Toksikološka hemija II	30	45	75	150	5
FFO38	Klinička biohemija I	45	60	105	210	7
FFO39	Industrijska farmacija I	30	30	60	120	4
FFO40	Farmaceutska biotehnologija	30	30	60	120	4
	Izborni predmet IV	15	15	30	60	2
	Ukupno	195	255	450	900	30

Lista izbornih predmeta za odabir izbornog predmeta IV						
	Prijedlog 1	15	15	30	60	2
	Prijedlog 2	15	15	30	60	2
	Prijedlog 3	15	15	30	60	2
FF17	Odabrana poglavlja iz Bromatologije - Funkcionalna hrana i dodaci prehrani					
FF126	Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova- Nečistoće u lijekovima					
FF128	Odabrana poglavlja iz Oblikovanja lijekova- Certifikacijski standardi u apoteci					
FF129	Odabrana poglavlja iz Oblikovanja lijekova- Kozmetologija					
FF133	Odabrana poglavlja iz Toksikološke hemije- Toksikologija i sigurnost hrane					
FF137	Odabrana poglavlja iz zdravstvene informatike- Biomedicinski signali i sistemi					

VIII SEMESTAR

Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO41	Industrijska farmacija II	45	60	105	210	7
FFO42	Klinička biohemija II	45	45	90	180	6
FFO43	Bromatologija	45	60	105	210	7
FFO44	Biohemija lijekova	30	30	60	120	4
FFO45	Stručna praksa III	15	45	0	60	2
	Izborni predmet V	15	15	30	60	2
	Izborni predmet VI	15	15	30	60	2
	Ukupno	210	270	420	900	30

Lista izbornih predmeta za odabir izbornog predmeta V						
	Prijedlog 1	15	15	30	60	2
	Prijedlog 2	15	15	30	60	2
	Prijedlog 3	15	15	30	60	2
	Lista izbornih predmeta za odabir izbornog predmeta VI					
	Prijedlog 1	15	15	30	60	2
	Prijedlog 2	15	15	30	60	2
	Prijedlog 3	15	15	30	60	2
FF15	Odabrana poglavlja iz Biokemije lijekova – Farmakogenomika i personalizirana terapija					

FFI20	Odabrana poglavlja iz Industrijske farmacije- Stabilnost lijekova					
FFI22	Odabrana poglavlja iz Kliničke bihemije- Biohemija sporta i fizičke aktivnosti					
FFI34	Odabrana poglavlja iz Toksikološke hemije- Toksikološka procjena rizika					

V GODINA						
IX SEMESTAR						
Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO46	Klinička farmacija	30	45	75	150	5
FFO47	Farmakoterapija	30	30	60	120	4
FFO48	Farmaceutska njega	15	15	30	60	2
FFO49	Socijalna farmacija i zdravstveni sistem	30	0	30	60	2
FFO50	Farmaceutsko zakonodavstvo i etika	30	0	30	60	2
FFO51	Stručna praksa IV	0	330	0	330	11
	Izborni predmet VII	15	15	30	60	2
	Izborni predmet VIII	15	15	30	60	2
	Ukupno	165	450	285	900	30
	Lista izbornih predmeta za odabir izbornog predmeta VII					
	Prijedlog 1	15	15	30	60	2
	Prijedlog 2	15	15	30	60	2
	Prijedlog 3	15	15	30	60	2
	Lista izbornih predmeta za odabir izbornog predmeta VIII					
	Prijedlog 1	15	15	30	60	2
	Prijedlog 2	15	15	30	60	2
	Prijedlog 3	15	15	30	60	2
FFI1	Odabrana poglavlja iz Analitičke hemije- Analitika elemenata u tragovima					
FFI3	Odabrana poglavlja iz Analitičke hemije- Slobodni radikali i antioksidansi					
FFI6	Odabrana poglavlja iz Bromatologije - Dijetetika					
FFI10	Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije – Neurohemija					
FFI11	Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije – Novi lijekovi u tretmanu kardiovaskularnih bolesti					
FFI13	Odabrana poglavlja iz Farmakognozije i hemije droga - Fitoterapija					
FFI15	Odabrana poglavlja iz Farmakologije – Farmakoekonomika					
FFI21	Odabrana poglavlja iz Kliničke biohemije- Laboratorijska dijagnostika u trudnoći					
FFI23	Odabrana poglavlja iz Kliničke farmacije – Optimizacija terapije u kliničkoj praksi					
FFI24	Odabrana poglavlja iz Kliničke farmacije – Samoliječenje					
FFI25	Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova- Granični proizvodi i medicinska sredstva					
FFI38	Odabrana poglavlja iz zdravstvene informatike- Vještačka inteligencija					
X SEMESTAR						
Šifra predmeta	Predmet	Kontakt sati		Samostalni rad studenta	Ukupno opterećenje studenta	ETCS krediti
		Predavanja	Vježbe			
FFO52	Stručna praksa V		300	0	300	10
	Završni rad		600	0	600	20
	Ukupno		900	0	900	30

* izborni predmet se može kandidirati u semestru ukoliko je obavezni predmet. čije odabrano poglavlje se kandidira kao izborni predmet, odslušan i/ili položen ili se u tom semestru pohada.

Akt pripremio i odobrio:


Prodekan za nastavu i studentska pitanja, Doc dr Mirza Dedić

Akt kontrolisala, te za usklađenost sa zakonskim i podzakonskim aktima odgovara:

Sekretar, Đenita Krnić, dipl. iur. *za potvrdu*



Prof. dr. Fahir Bečić

DEKAN



Prof. dr Fahir Bečić