

# Farmaceutski fakultet

## Katedra za farmaceutsku hemiju

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Organic chemistry

Medicinal chemistry

### Kratak opis ekspertize

Sinteza, dizajn i biofarmaceutska ispitivanja , fizičko-hemijska ispitivanja

### Ključne reči

predlek supstance, soft lekovi, strukturne modifikacije, biološke, farmakološke osobine, dizajn

### Komercijalne usluge

Razvoj i ispitivanje farmaceutskih proizvoda

### Realizovani i aktuelni projekti

#### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Sinteza, kvantitativni odnosi između strukture i dejstva, fizičko- hemijska karakterizacija i analiza farmakološko aktivnih supstanci	142071	Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja	2006-2010
Sinteza, kvantitativni odnosi između strukture i dejstva, fizičko- hemijska karakterizacija i analiza farmakološko aktivnih supstanci	172033	Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja	2011-2015

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Supstance za farmaceutske upotrebu: modeliranje, sinteza, fizičko-hemijske i biološke osobine, stepen čistoće i ispitivanje doziranih oblika	142072	Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije	2005-2010

Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijska karakterizacija i formulaciona ispitivanja	172041	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015
---	--------	---	-----------

#### B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Primena hemometrije u analizi lekova i u ispitivanjima kvantitativnih odnosa, strukture, retencionih parametara, osobina i aktivnosti (QSRP, QSPR i QSAR)	-	Ministarstvo nauke Republike Srbije i Ministarstvo nauke Republike Slovenije	2006-2007
Određivanje aktivnih supstanci u dijetetskim suplementima	-	2008-2010	Ministarstvo nauke Republike Srbije i Ministarstvo nauke Republike Slovenije
Free Radicals in Chemical Biology (CHEMBIORADICAL)“	Action CM0603	FP7/COST, EU	2008-2011

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain.	Action CM1103	FP7/COST, EU	2011-2015
GLISTEN: GPCR-Ligand Interactions, Structures, and Transmembrane Signalling: a European Research Network.	Action CM1207	FP7/COST, EU	2013-2017.

### Primenjivi rezultati istraživanja

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
RAZVOJ NOVIH ANALITIČKIH METODA	TAČNE, PRECIZNE, VALIDIRANE PO ICH I DRUGIM MEDJUNATODNIM STANDARDIMA SA UŠTEDOM VREMENA I MATERIJALA	INDUSTRIJA I LABORATORIJE

### Grana primene (prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10)

Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama

### Akreditovane laboratorije

Naziv	Kontakt osoba
Laboratorija za ispitivanje i kontrolu lekova	Danica Agbaba

### Doktorske teze urađene za potrebe privrede u okviru jedinice

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Katarina	Nikolić	Molekulska modeliranje i in vitro ispitivanje antioksidativnih osobina fenil-seleno-sukcinil-beta-tokoferola sa potencijalnim antiproliferativnim dejstvom	2007	Danica Agbaba

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Bojan	Marković	Sinteza, hemijska i biološka karakterizacija alfa-alkoksialkanskih i alfa-ariloksialkanskih estara steroidnih antiinflamatornih lekova	2012	Sote Vladimirov
Branka	Ivković	Dizajniranje, sinteza i biološka aktivnost aminoalkoksi derivata fenilpropiofenona	2013	Sote Vladimirov
Slavica	Filipić	Kvantitativni odnosi strukture, aktivnosti i retencionih osobina liganada imidazolinskih i alfa2 adrenergičkih receptora	2013	Danica Agbaba; Katarina Nikolić
Vladimir	Dobričić	Dizajniranje, sinteza, fizičko-hemijske i biološke osobine amida kortienskih kiselina antiinflamatornih steroida	2014	Olivera Čudina
Milkica	Crevar Sakač	Uticaj ekstrakta lista artičoke na metabolizam atorvastatina i optimizacija metoda tečne hromatografije za praćenje nastalih metabolita u biološkom materijalu	2015	Zorica Vujić

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Danica	Agbaba	redovni profesor
Sote	Vladimirov	redovni profesor
Bojan	Marković	docent
Zorica	Vujić	redovni profesor
Slavica	Erić	vanredni profesor
Olivera	Čudina	vanredni profesor
Jasmina	Brborić	vanredni profesor
Katarina	Nikolić	docent
Branka	Lučić	docent
Slavica	Filipić	docent
Milkica	Crevar Sakač	saradnik u nastavi
Jelena	Savić	asistent
Vladimir	Dobričić	istraživač saradnik
Marija	Popović	istraživač saradnik
Jelica	Vučičević	istraživač saradnik