

# Farmaceutski fakultet

## Katedra za toksikologiju "Akademik Danilo Soldatović"

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Toxicology

### Kratak opis ekspertize

Katedra za toksikologiju "Akademik Danilo Soldatović" se u svojoj dugogodišnjoj tradiciji bavi izučavanjem otrova, od čega treba istaći sledeće oblasti: toksikologija metala; toksikologija pesticida; toksikologija smeša; toksikomanije; mehanizmi toksičnosti; terapija i profilaksa trovanja; analitička toksikologija; ekotoksikologija i procena rizika po čoveka i životnu sredinu.

### Ključne reči

toksikologija metala, pesticida, smeša; mehanizmi toksičnosti; toksikomanije; analitička toksikologija; ekotoksikologija i procena rizika po čoveka i životnu sredinu

### Komercijalne usluge

Toksikološka ocena aktivne supstance  
Toksikološka ocena preparata sa jednom aktivnom supstancom  
Toksikološka ocena preparata sa dve i više aktivnih supstanci  
Ponovna toksikološka ocena aktivne supstance  
Ponovna toksikološka ocena preparata sa jednom aktivnom supstancom  
Ponovna toksikološka ocena preparata sa dve i više aktivnih supstanci  
Toksikološka ocena industrijskih hemikalija/formulacija  
Toksikološko mišljenje  
Izrada dosijea, deo toksikologija za aktivnu supstancu  
Izrada dosijea, deo toksikologija za preparat  
Reklasifikacija hemikalija  
Izrada bezbednosnog lista  
Ekspertsko mišljenje  
Ocena biološke efikasnosti otrova  
Ispitivanje akutne toksičnosti  
Toksikološko ispitivanje medicinskih sredstava  
Hemijsko-toksikološka analiza (kvalitativna i kvantitativna)  
Toksikološka procena rizika  
Određivanje metala AAS metodom sa pripremom uzorka  
Određivanje metala AAS metodom bez pripreme uzorka  
Toksikološka analiza HPLC metodom  
Kvantitativna analiza fluorida jon-selektivnom metodom  
Kvalitativni skrining biološkog materijala  
Obuka za savetnika za hemikalije

### Realizovani i aktuelni projekti

#### A) NACIONALNI PROJEKTI

| Naziv projekta                                                                                                                                                                                                         | Broj projekta | Izvor finansiranja | Period trajanja projekta |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------|
| Podprojekat „Hemijski kontaminanti hrane“ u okviru projekta „Unapređenje i razvoj higijenskih i tehnoloških postupaka u proizvodnji namirnica životinjskog porekla u cilju dobijanja kvalitetnih i bezbednih proizvoda | III 46009     | Ministarstvo RS    | 2011-danas               |

| Naziv projekta                                                        | Broj projekta | Izvor finansiranja | Period trajanja projekta |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------|
| Bezbednost hrane, hemijski kontaminanti i integrativna procena rizika |               | Ministarstvo RS    | 2009-2010                |

|                                                                                             |      |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------|
| Endogeni parametri ekspozicije ksenobioticima; analitika, monitoring, profilaksa i terapija | 1432 | Ministarstvo RS | 2001-2005 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------|

#### B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

| Naziv projekta                                                                                                                      | Broj projekta                                                                             | Izvor finansiranja | Period trajanja projekta |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Probabilistic risk assessment for mercury associated with food consumption/Probabilistička procena rizika od unosa žive putem hrane | 451-03-3095/2014-09/03_Bilateralni projekat između Republike Srbije i Republike Slovenije | Ministarstvo RS    | 1.11.2014-31.12.2015.    |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Prof. dr Mirjana Đukić je kolaborator na međunarodnim projektima: National Institutes of Health, National Institute for Occupational Safety and Health Human Frontier Science Program | NIH: HL114453, U19 AIO68021, ES 020693, and ES 021068; NIOSH: OH008282; Human Frontier Science Program Grant HFSP - RGP0013/2014. | National Institutes of Health; National Institute for Occupational Safety and Health Human Frontier Science Program | 2014. god. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

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

Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama  
Visoko obrazovanje

#### [Doktorske teze urađene za potrebe privrede u okviru jedinice](#)

| Ime | Prezime | Naziv teze | Godina odbrane | Mentor |
|-----|---------|------------|----------------|--------|
|-----|---------|------------|----------------|--------|

|      |          |                                |            |                                 |
|------|----------|--------------------------------|------------|---------------------------------|
| Saša | Janković | Procena rizika pri             | 2015. god. | prof. dr Biljana<br>Antonijević |
|      |          | ekspoziciji                    |            |                                 |
|      |          | organohalogenim                |            |                                 |
|      |          | kontaminantima i               |            |                                 |
|      |          | teškim metalima putem<br>hrane |            |                                 |

Spisak osoblja u okviru jedinice

| Ime        | Prezime     | Nastavno / Naučno zvanje |
|------------|-------------|--------------------------|
| Vesna      | Matović     | redovni profesor         |
| Biljana    | Antonijević | redovni profesor         |
| Mirjana    | Đukić       | redovni profesor         |
| Dragana    | Vujanović   | vanredni profesor        |
| Zorica     | Bulat       | vanredni profesor        |
| Danijela   | Đukić-Čosić | docent                   |
| Marijana   | Ćurčić      | asistent/dr sc.          |
| Aleksandra | Buha        | asistent                 |
| Evica      | Antonijević | asistent                 |