

# Institut za biološka istraživanja 'Siniša Stanković'

## Odeljenje za molekularnu biologiju

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Other biological topics

### Kratak opis ekspertize

OBLAST ISTRAŽIVANJA: identifikacija molekularnih mehanizama uključenih u signalne puteve u beta ćelijama pankreasa i hepatocita u dijabetesu, nakon izlaganja dejstvu prirodnih preparata i endogenih molekularnih medijatora. METODE: Biohemijske, molekularno biološke metode: izolacija i prečišćavanje ćelijskih organela, enzimatski eseji, elektroforetska analiza proteina i nukleinskih kiselina, imunoblot analiza proteina, imunoprecipitacija, CHIP, PCR i srodne metode (RT-PCR, metilaciono-specifična PCR, pirosekvenciranje ), hromatografske procedure, rad ma kulturi ćelija

### Ključne reči

dijabetes, CXCL12, PARP-1, HMGB1, oksidativni stres, epigenetika, transkripcija, melatonin, beta ćelije, DNK metilacija

### Realizovani i aktuelni projekti

#### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Molekularni mehanizmi regulacije transkripcije gena za akutno-fazne proteine	1722	Ministrastvo za nauku i tehnološki razvoj (MNTR)	2001-2006
Akutni i hronični stres: mehanizmi regulacije homeostaze u akutnoj radijacionoj bolesti i dijabetesu	143002	MNTR	2006-2011

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
----------------	---------------	--------------------	--------------------------

Signalni molekuli u  
dijabetesu: identifikacija  
potencijalnih bioloških  
markera uključenih u  
modifikaciju i integraciju  
signalnih puteva u cilju  
predikcije i intervencije u  
dijabetesu

173020

Ministarstvo za obrazovanje,  
nauku i tehnološki razvoj

2011-2015

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

Visoko obrazovanje

[Spisak osoblja u okviru jedinice](#)

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Jelena	Arambašić	Naučni saradnik
Desanka	Bogojević	Naučni savetnik
Svetlana	Dinić	Viši naučni saradnik
Nevena	Grdović	Viši naučni saradnik
Ilijana	Grigorov	Naučni savetnik
Vesna	Martinović	Naučni saradnik
Svetlana	Ivanović-Matić	Naučni savetnik
Mirjana	Mihailović	Naučni savetnik
Goran	Poznanović	Naučni savetnik
Aleksandra	Uskoković	Naučni saradnik
Melita	Vidaković	Naučni savetnik
Anja	Petrović	Istraživač saradnik
Sofija	Jovanović-Stojanov	Istraživač saradnik
Miloš	Đorđević	Istraživač pripravnik
Anja	Tolić	Istraživač pripravnik