

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 na 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