

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 |