

# Institut za medicinska istraživanja Grupa za imunologiju

## Naučna oblast (Frascati Manual)

Cell biology, Microbiology

Biochemistry and molecular biology

Biochemical research methods

Bioproducts (products that are manufactured using biological material as feedstock) biomaterials, bioplastics, biofuels, bioderived bulk and fine chemicals, bio-derived novel materials

Physiology (including cytology)

Hematology

Biomaterials (as related to medical implants, devices, sensors)

Veterinary science

## Kratak opis ekspertize

Grupa za imunologiju Instituta za medicinska istraživanja se bavi ispitivanjem ćelijskih i molekularnih mehanizama regulacije imunskog odgovora u normalnim fiziološkim stanjima organizma kao i u različitim patološkim stanjima ljudi, domaćih i eksperimentalnih životinja. Kao vid primenjenih istraživanja saradnici grupe rade na razvoju i karakterizaciji sistema za kontrolisanu isporuku /produženo oslobađanje/ najčešće korišćenog imunomodulatornog leka deksametazona, koji su zasnovani na biloškim membranama - duhovima eritrocita poerklom iz otpadne klanične krvi.

## Ključne reči

imunomodulacija, imunoglobulini, matične ćelije, imunomodulatorna terapija, ćelijska signalizacija, imunohemija, ćelijska imunologija, imuno-hematopoetski sistem

## Realizovani i aktuelni projekti

### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Regenerativni i modulatorni kapacitet adultnih matičnih ćelija	OI 175062	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	od 2011. Projekat je u toku

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponentata hrane u cilju povećanja konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti	III46010	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	od 2011. Projekat je u toku
Ispitivanje patogeneze hematoloških maligniteta	OI 175053	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	od 2011. Projekat je u toku
Ćelijski i molekularni mehanizmi regulacije hematopoeze	145048B	Ministarstvo nauke Republike Srbije	2006-2010
Interakcija imobilisanih ćelija i biološki aktivnih molekula u bioreaktorskim sistemima	142075B	Ministarstvo nauke Republike Srbije	2006-2010
Uticaj anaerobnog vežbanja na funkcionalne karakteristike ćelija periferne krvi	Rešenje broj 450-451/02-012713/1/2011-03, od 10. novembra 2011.	Ministarstvo omladine i sporta Republike Srbije	2011 godina.

#### B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Research and development of blood derived hemoglobin for animal usage - HEMIRON	E 4486	Ministarstvo nauke republike Srbije	2008-2011
Optimizacija procesa izolovanja i prečišćavanja hemoglobina	651-03-1251/2012-09/27	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	Projekat u okviru bilateralne saradnje između Republike Srbije i Republike za period 2012-2013

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

Ponovna upotreba materijala

Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama

Visoko obrazovanje

Ostalo obrazovanje

Pomoćne obrazovne delatnosti

### Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Vesna	Ilić	Naučni savetnik
Dragana	Marković	naučni saradnik
Sonja	Mojsilović	Istraživač saradnik