

Institut za primenu nuklearne energije

Odeljenje za imunohemiju i glikobiologiju

Naučna oblast (Frascati Manual)

Other biological topics

Health-related biotechnology

Kratak opis ekspertize

Razvoj in vitro dijagnostičkih sredstava (IVD); Imobilizacija bioaktivnih supstanci na čvrstu fazu; Obeležavanje antitela i antigena radioaktivnim izotopom joda, enzimima, koloidnim zlatom, itd.; Standardizacija IVD; Obezbeđenje sledljivosti merenja do referentnih preparata; Analitička validacija. U Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije registrovano je, u poslednjih deset godina, 13 medicinskih sredstava Klase Ostala, kategorije 06- „In vitro“ dijagnostička medicinska sredstva i 2 medicinska sredstva Klase Samotestiranje- „In vitro“ dijagnostička medicinska sredstva proizvedenih u odeljenju. (rešenja broj: 04-1553/10-4 proizvoda; 04-784/10- 2 proizvoda; 04-1571/10-10 proizvoda; 04-1572/10-10 proizvoda 04-629/10- 29 proizvoda U INEP-u je registrovao ukupno 60 proizvoda - medicinskih sredstava Klase Ostala u Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije. Proizvodnja medicinskih sredstava u INEP-u odobrena je od strane Ministarstva zdravlja Republike Srbije broj: 515-04-1571/2014-11

Ključne reči

Biomarkeri, Antitela , Antigen, IVD, Imunoradiometrijski testovi IRMA, Radioimuno testovi RIA, Enzimski imunotestovi na čvrstoj fazi ELISA, Imunohromatografski testovi

Komercijalne usluge

Proizvodnja IVD za istraživanje i kliničku upotrebu u humanoj i veterinarskoj medicini (obeleženi CE znakom)

Razvoj i proizvodnja IVD na zahtev poručioca

Laboratorijsko ispitivanje, kvalitativno i kvantitativno određivanje hormona, tumorskih markera, antitela, itd.

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Glikani kao molekularni markeri ćelijske funkcije: ekspresija, mikroheterogenost i biosignalna svojstva	Projektat 143048	Ministarstvo nauke	2006-2010

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Strukturna heterogenost i efekti kompleksnih ugljenih hidrata kao ključnih komponenti molekulskog raspoznavanja u biološkim sistemima	Projekat br. 173010	Ministarstvo nauke	2011-2015

Istraživanje, razvoj i primena metoda i postupaka ispitivanja, kontrolisanja i sertifikacije proizvoda i procesa za in vitro medicinska sredstva u skladu sa međunarodnim standardima – usklađivanje sa direktivom 98/79/EC	Tehnološki projekat TD 7047A Istraživanje, razvoj i primena metoda i postupaka ispitivanja, kontrolisanja i sertifikacije proizvoda i procesa za in vitro medicinska sredstva u skladu sa međunarodnim standardima – usklađivanje sa direktivom 98/79/EC	Ministarstvo nauke	2005-2008
---	---	--------------------	-----------

Primena specifičnih antitela za proizvodnju progesteronskog set kita u laboratorijskim uslovima a u cilju poboljšanja reproduktivnih sposobnosti goveda u AP Vojvodini	114-451-01512/2007-03	Autonomna pokrajina Vojvodina, pokrajinski sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj, Novi Sad	2006
--	-----------------------	--	------

B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Health improvement in Serbia trough reinforcement of biomedical scienc and technology	INCO-2004-CWB C-SSA-26357	FP6-INCO EU	2006-2009

Primenjivi rezultati istraživanja

PROIZVOD

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
IRMA TG	IRMA Tg je dijagnostički komplet namenjen kvantitativnom određivanju	Laboratorija INEP i laboratorije nuklearne medicine kliničkih centara u Srbiji

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
IRMA Feritin	IRMA Feritin je dijagnostički komplet namenjen kvantitativnom određivanju humanog feritina u serumu	Laboratorija INEP i laboratorije nuklearne medicine kliničkih centara u Srbiji
IRMA C-peptid	IRMA C-peptid je dijagnostički komplet namenjen kvantitativnom određivanju humanog C-peptida u serumu.	Laboratorija INEP i laboratorije nuklearne medicine kliničkih centara u Srbiji
IRMA FPSA	IRMA FPSA je dijagnostički komplet namenjen kvantitativnom određivanju humanog slobodnog specifičnog antigena prostate	Laboratorija INEP i laboratorije nuklearne medicine kliničkih centara u Srbiji

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

Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama

Akreditovane laboratorije

Naziv	Kontakt osoba
Institut za primenu nuklearne energije, INEP Laboratorija za ispitivanje	Ljiljana Hajduković

Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Miroslava Janković	Janković	Naučni savetnik
Snežana	Golubović	Viši stručni saradnik
Ljiljana	Hajduković	Viši naučni saradnik
Maja	Kosanović	Naučni saradnik
Bojana	Milutinović	Naučni saradnik
Ninoslav	Mitić	Naučni saradnik
Sanja	Goč	Istraživač saradnik
Alisa	Gruden Movsesijan	Viši naučni saradnik
Žanka	Bojić Trbojević	Naučni saradnik