

1. Naziv centra / laboratorije / kancelarije / tima**LABORATORIJA ZA BIOMEDICINSKA ISTRAŽIVANJA**

Departman za biomedicinske nauke

2. Ključne reči (za pretraživanje on-line kataloga)

Molimo Vas da navedete što više ključnih reči koje najbolje opisuju aktivnosti, istraživačke oblasti, ekspertizu, obuke i projekte u okviru navedenog centra / laboratorije / kancelarije / tima.

Biomedicina, oksidacioni stres, azot monoksid, ćelijske linije.

3. Opišite ukratko glavne ciljeve i aktivnosti Vašeg centra / laboratorije / kancelarije / tima

Laboratorija za biomedicinska istraživanja bavi se naučno-istraživačkim radom u oblasti ispitivanja uloge oksidaciono/antioksidacionog metabolizma u patofiziološkoj osnovi bolesti, proliferaciji i migraciji ćelija.

Cilj Laboratorije za biomedicinska istraživanja je da kroz naučno-istraživački rad i edukaciju, uz permanentno usavršavanje istraživača, metoda i tehnika istraživanja doprinese unapređenju postojećih i razvoju novih saznanja u oblasti biomedicinskih nauka, da uspostavi međunarodnu naučnu saradnju i doprinese integraciji Državnog univerziteta u Novom Pazaru u evropski naučno-istraživački prostor.

4. Opišite najvažnije rezultate koji su postignuti u centru / laboratoriji / kancelariji / timu

- Edukacija studenata Master i Doktorskih akademskih studija Biologija u primeni naučno-istraživačkih metoda.
- Realizovano preko 20 eksperimentalnih istraživanja u okviru Master akademskih studija Biologija
- Realizacija 4 eksperimentalna istraživanja u okviru Doktorskih akademskih studija Biologija
- Realizovano 5 uslužnih istraživanja ispitivanja citotoksičnosti

5. Opišite ključno osoblje zaposleno u Vašem timu

Ime, kratak CV, najviše pet najbitnijih reference

Prof. dr Nataša Đorđević

Doktorirala je 2010. iz oblasti Animalna i humana fiziologija i molekularna biologija na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta u Kragujevcu, gde je i radila od 2006. do 2012. godine. Na Državnom univerzitetu u Novom Pazaru radi od 2012. godine, gde je 2017. izabrana u zvanje vanredni profesor za užu naučnu oblast Biologija. U rad i razvoj Laboratorije za biomedicinska istraživanja uključena je od 2012. godine. Naučno-istraživačkim radom bavi se u oblasti Oksidacionog stresa i redoks homeostaze.

- Novakovic T, Dolicanin Z, Djordjevic N. Oxidative stress biomarkers in amniotic fluid of pregnant women with hypothyroidism. The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. doi: 10.1080/14767058.2017.1400005.

- Djordjevic NZ, Paunovic MG, Peulic AS. Anxiety-like behavioural effects of extremely low-frequency electromagnetic field in rats. Environ Sci Pollut Res Int. 2017;24(27):21693-21699.
- Babic GM, Markovic SD, Varjasic M, Djordjevic NZ, Nikolic T, Stojic I, Jakovljevic V. Estradiol decreases blood pressure in association with redox regulation in preeclampsia. Clin Exp Hypertens. 2017, doi: 10.1080/10641963.2017.1368538.
- Djordjević NZ, Babić GM, Marković SD, Ognjanović BI, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS. The antioxidative effect of estradiol therapy on erythrocytes in women with preeclampsia. Reproductive Toxicology. 2010;29(2):231-236.
- Djordjević NZ, Babić GM, Marković SD, Ognjanović BI, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS. Oxidative stress and changes in antioxidative defense system in erythrocytes of preeclampsia in women. Reproductive Toxicology. 2008;25(2):213-218.

Prof. dr Zana Dolićanin

Magistrirala je 2005. godine iz oblasti Patofiziologija na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Prištini. Specijalističke studije iz Oftalmologije završila je na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Nišu 2010. godine, gde je doktorirala 2009. iz oblasti Patofiziologija. Od 2001. do 2010. radila je na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Prištini sa sedištem u Kosovskoj Mitrovici. Od 2010. radi na Državnom univerzitetu u Novom Pazaru, gde je u zvanje vanrednog profesora izabrana 2014. godine, a od 2016. je šef Departama za biomedicinske nauke. U rad i razvoj Laboratorije za biomedicinska istraživanja uključena je od 2011. godine. Naučno-istraživačkim radom bavi se u oblasti Patofiziologije.

- Novakovic T, Dolicanin Z, Djordjevic N. Oxidative stress biomarkers in amniotic fluid of pregnant women with hypothyroidism. The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. doi: 10.1080/14767058.2017.1400005.
- Nurković J, Zaletel I, Nurković S, Hajrović Š, Mustafić F, Isma J, Jurišić Škevin A, Grbović V, Kovačević Filipović M, Dolicanin Z. Combined effects of electromagnetic field and low-level laser increase proliferation and alter the morphology of human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. Lasers in Medical Science. 2017;32:151-160.
- Nurkovic J, Dolicanin Z, Mustafic F, Mujanovic R, Memic M, Grbovic V, Jurisic Skevin A, Nurkovic S. Mesenchymal stem cells in regenerative rehabilitation. Journal of Physical Therapy Science 2016;28(6):1943-1948.
- Dolicanin Z, Bogdanovic D, Lazarevic K. Changes in stroke mortality trends and premature mortality due to stroke in Serbia 1992-2013. Int journal of public health, 2016;61:131-137.
- Stefanovic V, Cukuranovic R, Dolicanin Z, Cukuranovic J, Stojnev S, Bogdanovic D, Kocic G. Placental growth factor and placental protein 13 in patient with Balcan endemic nephropathy, a worldwide disease. Ren Fail. 2015;37:1145-1148.

6. Nabrojte najvažnije projekte u okviru Vašeg centra / laboratorije / kancelarije / tima

Međunarodni projekti (FP7, CIP, TEMPUS, ERASMUS, LLL, COST, EUREKA, itd.) i nacionalni projekti

U Laboratoriji za biomedicinska istraživanja naučno-istraživački rad se sprovodi u okviru nacionalnih projekata Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije:

- Molekularno fiziološki biomonitoring aerobnih organizama zasnovan na određivanju biohemijskih biomarkera oksidacionog stresa" br. 173041.

7. Nabrojte najvažnije prototipove / proizvode / usluge uključujući i koncepte, strategije i metodologije

Laboratorija za biomedicinska istraživanja pruža usluge drugim istraživačima u oblasti ispitivanja citotoksičnosti potencijalno biološki aktivnih novosintetisanih hemijskih jedinjenja i biljnih ekstrakata.

8. Nabrojte najvažnije patente ili druga sredstva za valorizaciju istraživanja

(najviše 10)

/

9. Opišite najvažnije istraživačke resurse, opremu, softvere i opremu/metode za testiranje i sertifikaciju koji mogu biti dostupni malim i srednjim preduzećima ili drugim istraživačkim timovima (preporučljivo je navesti u opisu i brojčane vrednosti, ilustracije, linkove na internet stranice sa video materijalima, fotografijama, animacijama i kontakt detaljima)

- UV/VIS Spektrofotometar, Shimadzu UV-1800
- Microplate reader, RT-6100, Rayto
- Vertikalna laminarna komora Faster BIO48-M/flowfast V sa pratećom opremom
- CO₂ inkubator CB53, 53l sa pratećom opremom, Binder
- Invertni mikroskop XDS-3 sa kamerom, Optica
- Optički mikroskop BA 200, Motic
- Centrifuga Universal 320R, Hettich
- Stoni autoklav 2540MKA, Tuttnauer
- Lab dancer, Ika Werke

10. Da li postoje neke komercijalne usluge (npr. konsultantske usluge, obuke, merenja, atesti, razvoj proizvoda) koje nudi Vaš centar / laboratorija / kancelarija / tim? Ako postoje, opišite koje su to usluge i koje su ciljne grupe korisnika tih usluga.

NE

11. Kontakt osoba centra / laboratorije / kancelarije / tima (ime, adresa, telefon, faks, e-mail, URL)

Prof. dr Nataša Đorđević
natasa.djordjevic@gmail.com
natasadj@np.ac.rs
064 150 45 05