

Životopis M. Matovina

Mihaela Matovina

Adresa: Institut Ruđer Bošković
Zavod za organsku kemiju i biokemiju
Laboratorij za biokemiju proteina i molekulsko modeliranje
Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb
Matični broj znanstvenika: 254976
E-mail: mmatovina@irb.hr

Izbor u zvanja

studeni 2016. – izabrana u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta iz znanstvenog područja Biomedicina i zdravstvo, znanstvenog polja temeljne medicinske znanosti na poslijediplomskom interdisciplinarnom sveučilišnom studiju Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

studeni 2010. – izabrana u zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicina i zdravstvo, polje temeljne medicinske znanosti

Školovanje

svibanj 2006.

doktorirala na sveučilišnom znanstvenom poslijediplomskom studiju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, iz područja prirodne znanosti, polje biologija, s temom "Značenje integracije humanog papilomavirusa unutar genoma u nastanku raka vrata maternice"

lipanj 2002.

magistrirala na sveučilišnom znanstvenom poslijediplomskom studiju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, iz područja prirodne znanosti, polje biologija (Molekularna i stanična biologija), s temom magistarskog rada "Molekularna detekcija bakterijskih infekcija u placenti spontano pobačenih ljudskih plodova"

lipanj 1997.

diplomirala na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, stekavši zvanje dipl. inž. biologije (smjer molekularna biologija)

Radno iskustvo

ožujak 2013. – sada

znanstvena suradnica u Laboratoriju za biokemiju proteina i molekulsko modeliranje, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Institut Ruđer Bošković

srpanj 2013. – ožujak 2014.

iskusni istraživač na FP7 Integra-Life projektu Sveučilišta u Zagrebu na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Životopis M. Matovina

veljača 2011. – lipanj 2013.

znanstveni istraživač na FP7 TransMedRi projektu u Zavodu za mikrobiologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci

rujan 2009. – siječanj 2011.

znanstveni novak-viši asistent u Laboratoriju za molekularnu virologiju i bakteriologiju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković

rujan 2006. – kolovoz 2009.

postdoktorand (*Postdoctoral Research Associate*), Sveučilište Brown, Zavod za molekularnu i staničnu biologiju i biokemiju, Laboratorij prof. Arthura Landy, Providence RI, SAD

studeni 2002. – kolovoz 2006.

znanstveni novak-asistent u Laboratoriju za molekularnu virologiju i bakteriologiju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković

veljača 1998. – studeni 2002.

znanstveni novak-asistent, Sveučilišna bolnica Merkur, Klinike za ženske bolesti i porode, Laboratorij za citologiju i kliničku genetiku, Zagreb

Voditeljstvo projekata

- suvoditelj projekta fonda Jedinstvo kroz znanje (eng. *Unity through knowledge*, UKF) „*Elucidation of the physiological roles of human dipeptidyl peptidase III*“, 15.12.2015. – 14.12.2017., iznos financiranja 1.409.411,00 HRK

Stručno usavršavanje

EMBO *Laboratory Management Course for group leaders*, Leimen, Njemačka, 23.-26.10.2017.

Symposium and Workshop on Microscale Thermophoresis, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Kemijski odsjek, Zavod za biokemiju, 30.6.-1.7.2015.

The InnoMol Bioimaging Workshop, Institut Ruđer Bošković, 20.-22.10.2014.

Sheridan Teaching Certificate I, Sveučilište Brown, Providence, RI, USA, listopad 2008. – svibanj 2009.

Tečaj fluorescentne i konfokalne mikroskopije, Institut Ruđer Bošković, travanj 2004.

Citogenetska radionica, održana u sklopu Drugog hrvatskog kongresa humane genetike, Zagreb, listopad 2008.

Sudjelovanje u organizaciji kongresa i radionica

- organizacija radionice "Workshop on Molecular Methods in Microbiology and Epidemiology", Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 12.-15.6.2012.
- član organizacijskog odbora na "FEBS Lecture Course on Cellular Signaling & 4th Dubrovnik Signaling Conference", Dubrovnik 2004.

Članstvo u društvima

- HDBMB – Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju
- HDIR – Hrvatsko društvo za istraživanje raka
- EACR – European Association for Cancer Research
- HMD – Hrvatsko mikrobiološko društvo

Popis radova

1. Sabljic I, Tomin M, **Matovina M**, Sušec I, Tomašić Paić A, Tomić A, Abramić M, Tomić S. The first dipeptidyl peptidase III from a thermophile: Structural basis for thermal stability and reduced activity. PLoS ONE 2018; 13: e0192488.
2. Sabol I, Milutin Gašperov N, **Matovina M**, Božinović K, Grubišić G, Fistončić I, Belci D, Alemany L, Džebro S, Dominis M, Šekerija M, Tous S, de Sanjosé S, Grce M. Cervical HPV type-specific pre-vaccination prevalence and age distribution in Croatia. PLoS ONE 2017; 12: e0180480.
3. **Matovina M**, Agić D, Abramić M, Matic S, Karacic Z, Tomic S. New findings about human dipeptidyl peptidase III based on mutations found in cancer. RSC Adv 2017; 58: 36326-34.
4. Gundic M, Tomic A, Wade RC, **Matovina M**, Karacic Z, Kazacic S, Tomic S. Human DPP III-Keap1 Interactions: a Combined Experimental and Computational Study. Croat Chem Acta 2016; 89:217-28.
5. Sobočanec S, Filić V, **Matovina M**, Majhen D, Šafranko ŽM, Hadžija MP, Krsnik Ž, Kurilj AG, Šarić A, Abramić M, Balog T. Prominent role of exopeptidase DPP III in estrogen-mediated protection against hyperoxia in vivo. Redox Biol 2016; 8:149-59.
6. Bubonja-Sonje M, **Matovina M**, Skrobbonja I, Bedenic B, Abram M. Mechanisms of Carbapenem Resistance in Multidrug-Resistant Clinical Isolates of Pseudomonas aeruginosa from a Croatian Hospital. Microb Drug Resist 2015; 21:261-9.
7. Sabol I, **Matovina M**, Si-Mohamed A, Grce M. Characterization and Whole Genome Analysis of Human Papillomavirus Type 16 E1-1374A63nt Variants. PLoS ONE 2012; 7:e41045.
8. Poljak-Blaži M, Jaganjac M, Sabol I, Mihaljević B, **Matovina M**, Grce M. Effect of ferric ions on reactive oxygen species formation, cervical cancer cell lines growth and E6/E7 oncogene expression. Toxicol In Vitro 2010; 25:160-6.
9. **Matovina M**, Seah N, Hamilton T, Warren D, Landy A. Stoichiometric Incorporation of Base Substitutions at Specific Sites in Supercoiled DNA and Supercoiled Recombination Intermediates. Nucleic Acids Res 2010; 38: e175.
10. Grce M, **Matovina M**, Milutin-Gašperov N, Sabol I. Advances in Cervical Cancer Control and Future Perspectives. Coll Antropol 2010; 34:731-6.
11. Sabol I, Cretnik M, Hadzisejdić I, Si-Mohamed A, **Matovina M**, Grahovac B, Levanat S, Grce M. A new approach for the evaluation of the human papillomavirus type 16 variability with high resolution melting analysis. J Virol Methods 2009;162:142-7.
12. **Matovina M**, Sabol I, Grubisic G, Milutin Gasperov N, Grce M. Identification of human papillomavirus type 16 integration sites in high-grade precancerous cervical lesions. Gynecol Oncol 2009;113(1):120-7.
13. **Sabol I**, Matovina M, Milutin Gasperov N, Grce M. Identification of a novel human papillomavirus type 16 E1 gene variant with potentially reduced oncogenicity. J Med Virol 2008;80:2134-40.

Životopis M. Matovina

14. Milutin Gasperov N, Sabol I, **Matovina M**, Spaventi S, Grce M. Detection and typing of human papillomaviruses combining different methods: polymerase chain reaction, restriction fragment length polymorphism, line probe assay and sequencing. *Pathol Oncol Res* 2008;14:355-63.
15. Milutin Gasperov N, Sabol I, Halec G, **Matovina M**, Grce M. Retrospective study of the prevalence of high-risk human papillomaviruses among Croatian women. *Coll Antropol* 2007; Suppl 2:89-96.
16. **Matovina M**, Husnjak K, Milutin N, Ciglar S, Grce M. Possible role of viral and bacterial infections in miscarriages. *Fertil Steril* 2004;81:662-669.
17. Grce M, Husnjak K, **Matovina M**, Milutin N, Magdic L, Husnjak O, Pavelic K. Human Papillomavirus, cytomegalovirus and adeno-associated virus 2 infections in pregnant and non-pregnant women with cervical intraepithelial neoplasia. *J Clin Microbiol* 2004;42:1341-1344.
18. Grce M, Husnjak K, Milutin N, **Matovina M**. Otkrivanje papilomavirusa čovjeka i drugih uzročnika spolno prenosivih bolesti metodama molekularne dijagnostike. *Acta Med Croatica* 2003; 57:297-303. [hrvatski]