ŽIVOTOPIS

OSOBNÍ ÚDAJE:

Jméno a titul: Ing. MARTINA JANOUŠKOVÁ

Datum a místo narození: 30. ledna 1990, Hořice (Česká republika)

Adresa: Pod strání 442, Varnsdorf, 407 47

Telefonní číslo: +420 603 910 562

E-mail: janouskova31@seznam.cz

ADRESA PRACOVIŠTĚ:

Laboratoř mikrobiální genetiky a genové exprese
Mikrobiologický ústav, AV ČR
Vídeňská 1083,
142 20 Praha 4,
Česká republika,
TEL.: +420 241 063 406
E-MAIL: martina.janouskova@biomed.cas.cz

VZDĚLÁNÍ:

2014 – současnost:

Doktorské studium,
Program: Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova,
Téma doktorské práce: Interakce nukleových kyselin s RNA polymerázou,
Vedoucí práce: Mgr. Libor Krásný, PhD.
Pracoviště: Laboratoř mikrobiální genetiky a genové exprese,
Mikrobiologický ústav, AV ČR

2012 – 2014:

Magisterské studium,
Fakulta potravinářské a biochemické technologie,
Vysoká škola chemicko-technologická, Praha
Program: Klinická bioanalytika,
Téma diplomové práce: Přírodní látky jako modulátory tvorby extracelulárních polymerních látek na biofilm opurtunního patogena *Trichosporon cutaneum*
Vedoucí práce: prof. Ing. Jan Masák, Csc., Katedra biotechnologie, Vysoká škola chemicko-technologická, Praha

2009 – 2012:

Bakalářské studium,
Fakulta potravinářské a biochemické technologie,
Vysoká škola chemicko-technologická, Praha,
Program: Biotechnologie léčiv,
Téma bakalářské práce: Vliv antibiotik na tvorbu a stabilitu bakteriálních biofilmů
Vedoucí práce: prof. Ing. Alena Čejková, Csc., Katedra biotechnologie, Vysoká škola chemicko-technologická, Praha

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI:

2014 – současnost:

PhD student,
Laboratoř mikrobiální genetiky a genové exprese
Mikrobiologický ústav, AV ČR

DOVEDNOSTI:

Základní a pokročilé molekulárně-biologické metody, manipulace s DNA, RNA a protein: purifikace DNA, RNA a protein, transformace, kultivace bakterií, transkripce in vitro (bakteriální, eukaryotické), RT-qPCR, northern-blot, příprava rekombinantních proteinů, western blot, příprava kmenů s depletovanými nebo depletovanými geny

GRANTY:

Degradace Ms1 v *M. smegmatis*, Grantová agentura Univerzity Karlovy, 2016-2018

KURZY:

Vysokoškolská pedagogika (2018)

KONFERENCE:

Studentská vědecká konference 2011, Vysoká škola chemicko-technologická, Praha; ústní prezentace
Studentská vědecká konference 2013, Vysoká škola chemicko-technologická, Praha; prezentace posteru
RNA Club 2014, Praha; prezentace posteru
RNA Club 2015, České Budějovice; prezentace posteru
Biomania 2015, Brno; prezentace posteru
New Approaches and Concepts in Microbiology 2015, Heidelberg, Německo; prezentace posteru
Bacell 2016, Paříž, Francie; prezentace posteru
RNA Club 2016, Brno; ústní prezentace
7th World Congress on Microbiology 2016, Valencie, Španělsko; prezentace posteru
19th International Conference on Bacilli & Gram-Positive Bacteria, 2017, Berlín, Německo; prezentace posteru
Biomania 2017, Brno; ústní prezentace
FEBS 2018, Praha; prezentace posteru
The Complex Life of RNA 2018, Heidelberg, Německo; prezentace posteru

SEZNAM PUBLIKACÍ

I. publikace

Influence of major-groove chemical modifications of DNA on transcription by bacterial RNA polymerases

Veronika Raindlová*, Martina Janoušková*, Michaela Slavíčková, Pavla Perlíková, Soňa Boháčová, Nemanja Milisavljevič, Hana Šanderová, Martin Benda, Ivan Barvík, Libor Krásný a Michal Hocek

* Tito autoři měli na přípravě článku stejný podíl a jsou označeni jako prvoautoři

Nucleic Acids Research. 2016 Apr 20; 44(7): 3000-3012

PMID: 27001521

IF_{2017}: 11.561

IF_{2016}: 10.162

II. publikace

5-(Hydroxymethyl)uracil and -cytosine as potential epigenetic marks enhancing or inhibiting transcription with bacterial RNA polymerase

Martina Janoušková*, Zuzana Vaníková*, Fabrizia Nici, Soňa Boháčová, Dragana Vítovská, Hana Šanderová, Michal Hocek a Libor Krásný

Chem Commun (Camb). 2017 Dec 12; 53(99): 13253-13255

PMID: 29184924

IF_{2017}: 6.29

III. publikace

Turning Off Transcription with Bacterial RNA Polymerase through CuAAC Click Reactions of DNA Containing 5-Ethynyluracil

Michaela Slavíčková, Martina Janoušková, Anna Šimonová, Hana Cahová, Milada Kambová, Hana Šanderová, Libor Krásný, a Michal Hocek

Chemistry. 2018 Jun 12; 24(33): 8311-8314

PMID: 29655191

IF_{2017}: 5.16

IV. publikace

Switching transcription with bacterial RNA polymerase through photocaging, photorelease and phosphorylation reactions in the major groove of DNA

Zuzana Vaníková*, Martina Janoušková*, Milada Kambová, Libor Krásný a Michal Hocek

Chemical Science, 2019 March 4, 10: 3937-3942

IF_{2017}: 9.063

V. publikace

Ms1 RNA increases the amount of RNA polymerase in *Mycobacterium smegmatis*

Michaela Šiková*, Martina Janoušková*, Olga Ramaniuk, Petra Páleníková, Jiří Pospíšil, Pavel Bartl, Agnieszka Suder, Petr Pajer, Pavla Kubičková, Ota Pavliš, Miluše Hradilová, Dragana Vítovská, Hana Šanderová, Martin Převorovský, Jarmila Hnilicová a Libor Krásný

Mol Microbiol. 2019 Feb;111(2):354-372

PMID: 30427073

IF_{2017}: 3.816