

ŽIVOTOPIS

OSOBNÍ ÚDAJE:

Jméno a titul: Ing. Alžbeta Rabatinová

Datum a místo narození: 5.12.1981 Košice

Místo bydliště: Veltrusy

E-mail: cervenaeliska@yahoo.com

VZDĚLÁNÍ:

2008 – současnost: Doktorské studium

Program: Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie

Fakulta: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha

Téma doktorské práce: Regulace transkripce u gram-pozitivních bakterií

Vedoucí práce: Mgr. Libor Krásný, PhD.

Pracoviště: Laboratoř mikrobiální genetiky a genové exprese, Mikrobiologický

ústav, AV ČR

2011 - 2013: Magisterské studium

Obor: Biotechnologie

Fakulta: Fakulta biotechnologie a potravinářstva

Vysoká škola: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI:

2007 – 2020

PhD student, vědecký pracovník

Laboratoř mikrobiální genetiky a genové exprese

Mikrobiologický ústav AV ČR

2020 – současnost

Pracovník licenční a administrativní jednotky

CzechELib

Národní technická knihovna

DOVEDNOSTI:

Základní a pokročilé molekulárně-biologické metody jako jsou purifikace nukleových kyselin a proteinů, transformace a kultivace bakterií, PCR (včetně RT-qPCR), detekce proteinů a nukleových kyselin (např. northern, western blot), příprava a purifikace rekombinantních proteinů, bakteriální transkripce *in vitro*

SEZNAM PUBLIKACÍ

Publikace I

Solution structure of the N-terminal domain of *Bacillus subtilis* delta subunit of RNA polymerase and its classification based on structural homologs.

Motáčková V., Šanderová H., Zídek L., Nováček J., Padrta P., Švenková A., Korelusová J., Jonák J., Krásný L., Sklenář V.

Proteins 2010 March;78(7):1807-10

Doi: 10.1002/prot.22708

Publikace II

The delta subunit of RNA polymerase is required for rapid changes in gene expression and competitive fitness of the cell.

Rabatinová, A., Šanderová, H., Jirát Matějčková, Korelusová, J., Sojka, L., Barvík, I., Papoušková, V., Sklenář, V., Žídek, L., and Krásný, L.

J Bacteriol 2013 Jun;195(11):2603-11.

Doi: 10.1128/JB.00188-13.

Publikace III

Structural study of the partially disordered full length delta subunit of RNA polymerase from *Bacillus subtilis*.

Papoušková, V., Kadeřávek, P., Otrusínová, O., Rabatinová, A., Šanderová, H., Nováček, J., Krásný, L., Sklenář, V., Žídek, L.

Chembiochem 2013 Sep ;14(14):1772-9.

Doi: 10.1002/cbic.201300226

Publikace IV

Spectral density mapping protocols for analysis of molecular motions in disordered proteins.

Kadeřávek, P., Zapletal, V., Rabatinová, A., Krásný, L., Sklenář, V., Žídek, L.

J Biomol 2014 Mar;58(3):193-207.

Doi: 10.1007/s10858-014-9816-4

Publikace V

X-ray vs. NMR structure of N-terminal domain of delta subunit of RNA polymerase.

Demo, G., Papoušková, V., Komárek, J., Kadeřávek, P., Otrusínová, O., Srb, P., Rabatinová, A., Krásný, L., Žídek, L., Sklenář, V., and Wimmerová, M.

J Struct Biol 2014 Aug;187(2):174-186.

doi: 10.1016/j.jsb.2014.06.001

Publikace VI

Triple resonance ¹⁵N NMR relaxation experiments for studies of intrinsically disordered proteins.

Srb, P., Nováček, J., Kadeřávek, P., Rabatinová, A., Krásný, L., Žídková, J., Bobálová, J., Sklenář, V., Žídek, L.

J. Biomol. NMR. 2017 Oct;69(3):133-146.

Doi: 10.1007/s10858-017-0138-1

Publikace VII

Characterization of HelD, an interacting partner of RNA polymerase from *Bacillus subtilis*.

Wiedermannová, J., Sudzinová, P., Kovař, T., Rabatinová, A., Šanderová, H., Ramaniuk, O., Rittich, Š., Dohnálek, J., Zhihui, F., Halada, P., Lewis, P., Krásný, L.

Nucleic Acids Res 2014 Apr;42(8):5151-63.

Doi: 10.1093/nar/gku113

Publikace VIII

Solution Structure of Domain 1.1 of the σ A Factor from *Bacillus subtilis* is reformed for Binding to the RNA Polymerase Core.

Zachrdla, M., Padrta, P., Rabatinová, A., Šanderová, H., Barvík, I., Krásný, L., Žídek, L.

J Biol Chem 2017 Jul 14;292(28):11610-11617.

Doi: 10.1074/jbc.M117.784074.

Publikace IX

Lipophosphonoxins – new modular molecular structures with significant antibacterial properties.

Rejman, D., Rabatinová, A., Pombinho, A., Kovačková, S., Pohl, R., Zborníková, E., Kolář, M., Bogdanová, K., Nyč, O., Šanderová, H., Látal, T., Bartůněk, P., Krásný, L.

J Med Chem 2011 Nov 24;54(22):7884-98.

Doi: 10.1021/jm2009343

Publikace X

Genome-wide identification of genes directly regulated by the pleiotropic transcription factor Spx in *Bacillus subtilis*.

Tatiana Rochat 1, Pierre Nicolas, Olivier Delumeau, Alžbeta Rabatinová, Jana Korelusová, Aurélie Leduc, Philippe Bessières, Etienne Dervyn, Libor Krásny, Philippe Noirot

Nucleic Acids Res. 2012 Oct;40(19):9571-83.

Doi: 10.1093/nar/gks755

Publikace XI

Construction of in vitro transcription system for *Corynebacterium glutamicum* and its use in the recognition of promoters of different classes.

Jiří Holátko 1, Radoslav Silar, Alžbeta Rabatinová, Hana Šanderová, Petr Halada, Jan Nešvera, Libor Krásný, Miroslav Pátek

Appl Microbiol Biotechnol. 2012 Oct;96(2):521-9.

Doi: 10.1007/s00253-012-4336-1.