

# Profesijný životopis

## Osobné údaje

Priezvisko, Meno	<b>PROCHÁZKA, Emanuel</b>
Adresa	Mánesovo námestie 6, 851 01, Bratislava, Slovenská republika
Telefón (pracovný)	+421 2 59302 647
E-mail (pracovný)	emanuel.prochazka@savba.sk
Štátna príslušnosť	Slovenská republika
Rok narodenia	1985
Pohlavie	Muž

## Odborná prax

Od - do	<b>2012 – doteraz</b>
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Vedecký pracovník
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Identifikácia, purifikácia a charakterizácia biologicky aktívnych látok z hmyzu, hmyzích produktov a mikroorganizmov. Výskum rozmnožovania bodaviek tsetse na molekulárnej úrovni.
Názov a adresa zamestnávateľa	Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 9, 845 06, Bratislava, Slovenská republika
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	vedecký výskum

## Vzdelávanie a príprava

Od - do	<b>2008 – 2013</b>
Názov získanej kvalifikácie	Vysokoškolské vzdelanie: Philosophiae doctor, program Biotechnológie
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Absolvovaná dizertačná skúška z predmetov: Biotechnológie, Molekulárna biológia, Fermentačné biotechnológie Absolvovaný predmet Odborná angličtina Názov dizertačnej práce: Alterations in the architecture of mitochondrial DNA of biotechnologically important yeasts and their interspecific hybrids (Zmeny v architektúre mitochondriálnej DNA biotechnologicky významných kvasiniek a ich medzidruhových hybridov)
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15, Bratislava, Slovenská republika
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	3. stupeň vysokoškolského vzdelania
Od - do	<b>2006 – 2008</b>
Názov získanej kvalifikácie	Vysokoškolské vzdelanie: Magister, program Biotechnológie
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Absolvované skúšky z predmetov (najdôležitejšie): Biotechnológie, Bioinžinierstvo, Molekulárna biológia, Biochémia, Extrachromozomálne genetické elementy Absolvované cvičenia z biotechnológií, molekulárnej biológie a biochémie Názov diplomovej práce: Mitochondriálna fylogenomika – genómy a rekombinácia (mýty – skutočnosť – budúcnosť)
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15, Bratislava, Slovenská republika
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	2. stupeň vysokoškolského vzdelania
Od - do	<b>2003 – 2006</b>
Názov získanej kvalifikácie	Vysokoškolské vzdelanie: Bakalár, odbor Chémia, špecializácia Biochémia
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Absolvované skúšky z predmetov (najdôležitejšie): Všeobecná chémia, Anorganická chémia,

Organická chémia, Fyzikálna chémia, Biofyzikálna chémia, Fyzika, Jadrová chémia, Analytická chémia, Spektrálne metódy, Biochémia, Biochémia fyziologických funkcií, Molekulárna biológia, Všeobecná genetika, Cytológia pre chemikov, Odborná angličtina

Absolvované cvičenia z chemických predmetov (Anorganická, Organická, Fyzikálna, Jadrová, Analytická chémia a Biochémia), z fyziky, molekulárnej biológie a z genetiky

Názov bakalárskej práce: Možnosti vzniku syntetického života

Názov a typ organizácie  
poskytujúcej vzdelávanie a prípravu

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15, Bratislava,  
Slovenská republika

Stupeň vzdelania v národnej alebo  
medzinárodnej klasifikácii

1. stupeň vysokoškolského vzdelania

## Kurzy, školenia, semináre

- 2015 seminár „Setkání uživatelů Waters LC a MS“
- 2013 seminár „Chromatografia Merck Millipore 2013“
- 2012 „Datová škola kapalinové chromatografie „Basic“ “

## Zahraničné pobyty

- 2009 Lund University, Faculty of Science, Department of Cell and Organism Biology (dnes Department of Biology), Sölvegatan 35, SE-223 62 Lund, Švédsko  
laboratórium prof. Jure Piškura

## Granty (výber)

- 2016 - doteraz Grant APVV: Zníženie plodnosti a kontrola trypanozomiáz bodaviek tsetse aplikáciou metód sterility a molekulárnych metód (spoluriešiteľ)
- 2016 - doteraz Grant VEGA: Neuropeptidy regulujúce inerváciu pohlavných orgánov a sexuálne správanie bodaviek tsetse (spoluriešiteľ)
- 2012 - 2015 Grant OP VaV: Výskum a vývoj nových bioterapeutických metód a ich využitie pri liečbe niektorých závažných ochorení (odborný riešiteľ)

## Publikácie

- Bucekova, M., Valachova, I., Kohutova, L., Prochazka, E., Kludiny, J., and Majtan, J. (2014). Honeybee glucose oxidase—its expression in honeybee workers and comparative analyses of its content and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-mediated antibacterial activity in natural honeys. *Naturwissenschaften* 101(8): 661-670.
- Valachova, I., Prochazka, E., Bohova, J., Novak, P., Takac, P., and Majtan, J. (2014). Antibacterial properties of lucifensin in *Lucilia sericata* maggots after septic injury. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* 4(5): 358-361.
- Majtan, J., Bohova, J., Prochazka, E., and Kludiny, J. (2014). Methylglyoxal may affect hydrogen peroxide accumulation in manuka honey through the inhibition of glucose oxidase. *Journal of Medicinal Food* 17(2): 290-293.
- Procházka, E., Takáč, P., and Majtán, J. (2013). Larválna terapia a antimikrobiálne peptidy. *Entomofauna carpathica* 25(2): 57-68.
- Procházka, E., Franko, F., Poláková, S., and Sulo, P. (2012). A complete sequence of *Saccharomyces paradoxus* mitochondrial genome that restores the respiration in *S. cerevisiae*. *FEMS Yeast Research* 12(7): 819-830.
- Procházka, E., Poláková, S., Piškur, J., and Sulo, P. (2010). Mitochondrial genome from the facultative anaerobe and petite-positive yeast *Dekkera bruxellensis* contains the NADH dehydrogenase subunit genes. *FEMS Yeast Research* 10(5): 545-557.

## Príspevky na konferenciách

Majtán, J., Bohová, J., Procházka, E., and Klaudiny, J. (2014) Methylglyoxal - a causative agent of detrimental glucose oxidase modification in manuka honey. *Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy*, Central Plaza Hotel, Piatra Neamț, Romania, Phytochemical Society of Europe, p. 95. ISBN-13 978-0-9565472-4-8 (poster)

Andersen, M. R., Jøck-Ramberg, D., Merico, A., Poláková, S., Piškur, J., Laurenčík, M., Procházka, E., and Sulo, P. (2011) PHYLOGENETIC ANALYSIS WITHIN THE GENUS *DEKKERA/BRETTANOMYCES* REVEALED NOVEL YEAST SPECIES *DEKKERA PSEUDOBUXELENSIS* SP. NOV. 39<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia, Slovak Academy of Sciences, p. 105. ISSN 1336-4839 (poster)

Procházka, E., Laurenčík, M., and Sulo, P. (2011) EXPERIMENTAL EVOLUTION OF GOOD BREWER: NUCLEO-MITOCHONDRIAL RELATIONSHIP IN *KLUYVEROMYCES/LACHANCEA* INTERSPECIFIC HYBRIDS. 39<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia, Slovak Academy of Sciences, p. 109. ISSN 1336-4839 (poster)

Jatzová, K., Procházka, E., and Sulo, P. (2010) INTRON GAMES IN THE INTERSPECIES HYBRID MTDNA (INTRON THROWN IN THRONE). 38<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia, Slovak Academy of Sciences, p. 110. ISSN 1336-4839 (poster)

Procházka, E., Hagman, A., Sulo, P., and Piškur, J. (2010) EXPERIMENTAL EVOLUTION OF GOOD BREWER: "THE RISE". 38<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia, Slovak Academy of Sciences, p. 111. ISSN 1336-4839 (poster)

Procházka, E. (2010) Syntéza veľkých úsekov DNA pri absencii templátu. ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovenská republika, p. 1663-1668. ISBN 978-80-223-2819-7 (poster)

Hagman, A., Johansson, L., Procházka, E., Compagno, C., and Piškur, J. (2009) Ethanol production in yeast: an evolutionary perspective. *EMBO Conference Series - Comparative Genomics of Eukaryotic Microorganisms*, San Feliu de Guixols, Spain, European Molecular Biology Organization, p. 64. Abstract book nemá ISSN. (poster)

Poláková, S., Procházka, E., Sulo, P., Lang, F., and Piškur, J. (2009) A COMPARISON OF MITOCHONDRIAL GENOMES FROM TWO RELATED *BRETTANOMYCES/DEKKERA* YEAST SPECIES (DISTRIBUTION OF PATCHY ELEMENTS, FUNGAL PHYLOGENY). 37<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia, Slovak Academy of Sciences, p. 69. ISSN 1336-4839 (poster)

Procházka, E., Sulo, P., and Poláková, S. (2009) A FATE OF MTDNA IN THE INTERSPECIES HYBRIDS. (RECOMBINATION DRIVEN BY MOBILE INTRONS IS PREFERRED). 37<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia, Slovak Academy of Sciences, p. 72. ISSN 1336-4839 (poster)

Procházka, E., Sulo, P., Franko, F., and Poláková, S. (2009) A COMPLETE SEQUENCE OF MITOCHONDRIAL GENOME FROM *SACCHAROMYCES PARADOXUS*. 37<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia, Slovak Academy of Sciences, p. 73. ISSN 1336-4839 (poster)