

## CURRICULUM VITAE

**Jméno:** Mgr. Monika Kofroňová

**Datum narození:** 2.9.1988

**Rodinný stav:** svobodná

**Občanství:** ČR

**Kontakt:** E-mail: [m.kofronova@seznam.cz](mailto:m.kofronova@seznam.cz)

Tel. Číslo: 721 282 721

**Adresa:** Pod Lesem 2109/21

Praha 12, Komořany

143 00

Česká republika

### Vzdělání:

**2017** – současnost: Vědecký pracovník, Katedra experimentální biologie rostlin, Přírodovědecká fakulta UK

**2014** – současnost: Laboratorní technik, Katedra experimentální biologie rostlin, Přírodovědecká fakulta UK

**2013** – současnost: PhD. Studium, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

**2013** Obhajoba diplomové práce

Téma diplomové práce: Vliv těžkých kovů na sacharidový metabolismus rostlin

**2011 - 2013** Magisterské studium, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Studijní program: Biologie, studijní obor: Anatomie a fyziologie rostlin

**2011** Obhajoba bakalářské práce

Téma bakalářské práce: „Reinventarizace flóry části PP Hrnčířské louky“

**2008-2011** Bakalářské studium, Česká zemědělská univerzita, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha,

Studijní program: Zahradnictví, studijní obor: Zahradní a krajinářské úpravy

2004-2008 Střední odborná škola stavební a zahradnická

1995-2004 Základní škola K Dolům, Praha

**Jazyková znalost:** angličtina (pokročilý)

### Výzkumné zaměření:

Vědecké zaměření – reakce sacharidového metabolismu na stresové podmínky, kultivace rostlin in vitro, antioxidační obrana, vliv arsenu na vlastnosti rostlin

**Jiná činnost:** Účast na výuce PŘF UK: Praktická cvičení Rostlinné explantáty

Praktická cvičení Fyziologie rostlin

Praktická cvičení Biologie orchidejí

## Členství v odborných společnostech

Česká společnost experimentální biologie rostlin (ČSEBR) (člen) 2013 – dosud

## Publikační činnost, plakátová sdělení:

Kofroňová, Lipavská: Influence of arsenic on selected physiological and structural parameters of hairy root cultures of horseradish na 12. Konferenci doktorandů experimentální biologie rostlin (Brno, září 2015)

Kofroňová, Lábusová, Soudek, Lipavská: Effects of heavy metals on carbohydrate metabolism of *Armoracia rusticana* hairy roots culture na konferencích 11. Dni doktorandov experimentálnej biologie rastlín a 13. Konferencie experimentálnej biológie rastlín

Monika Kofroňová: Vliv arsenu na vybrané fyziologické a strukturní parametry kořenové kultury křenu selského. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin (Praha, 2015)

Monika Kofroňová, Helena Lipavská: Influence of arsenic on selected physiological and growth parameters of hairy root cultures of horseradish. Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, Prague Czech Republic

Monika Kofroňová, Jana Tremlová, Dana Koliňová, Petr Soudek, Helena Lipavská  
Vliv arsenu na vybrané fyziologické a strukturní parametry kořenové kultury křenu selského Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin (Zvolen, 2016)

Monika Kofroňová, Petra Mašková, Petr Soudek, Dominik Pinkas, Jana Tremlová, Helena Lipavská: Carbohydrate metabolism responses to stress caused by arsenic in Tobacco.: 13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function September, (Kuşadası-Turkey, 2017)

Monika Kofroňová, Petra Mašková, Petr Soudek, Šárka Petrová, Dominik Pinkas, Jana Tremlová, Helena Lipavská: Active multi-component antioxidative system including robust carbohydrate status is the essence of tobacco tolerance to arsenic stress. Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2018 Congress, Copenhagen, Denmark

Kofroňová M, Mašková P., Lipavská H.: Two facets of world arsenic problem solution: crops poisoning restriction and enforcement of phytoremediation. *Planta*. 2018 May 7. doi: 10.1007/s00425-018-2906-x. [Epub ahead of print] Review.

Kofroňová M, Hrdinová A, Mašková P, Soudek P, Tremlová J, Pinkas D, Lipavská H.: Strong antioxidant capacity of horseradish hairy root cultures under arsenic stress indicates the possible use of *Armoracia rusticana* plants for phytoremediation. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 174 (2019) 295–304

P. Soudek, A. Hrdinová, I.M. Rodriguez Valseca, Z. Lhotáková, M. Mihaljevič, Š. Petrová, M. Kofroňová, K. Mořková, J. Albrechtová, T. Vaněk.: Thorium as an environment stressor for growth of *Nicotiana glutinosa* plants. *Environmental and Experimental Botany* 164 (2019) 84–100

Kofroňová M, Hrdinová A, Mašková P, Soudek P, Tremlová J, Petrová Š, Pinkas D, Lipavská H.: Multi-component antioxidative system together with robust carbohydrate status is the essence of tobacco tolerance to arsenic stress. Odesláno do tisku: *Plant and soil*, dne 3.6 2019