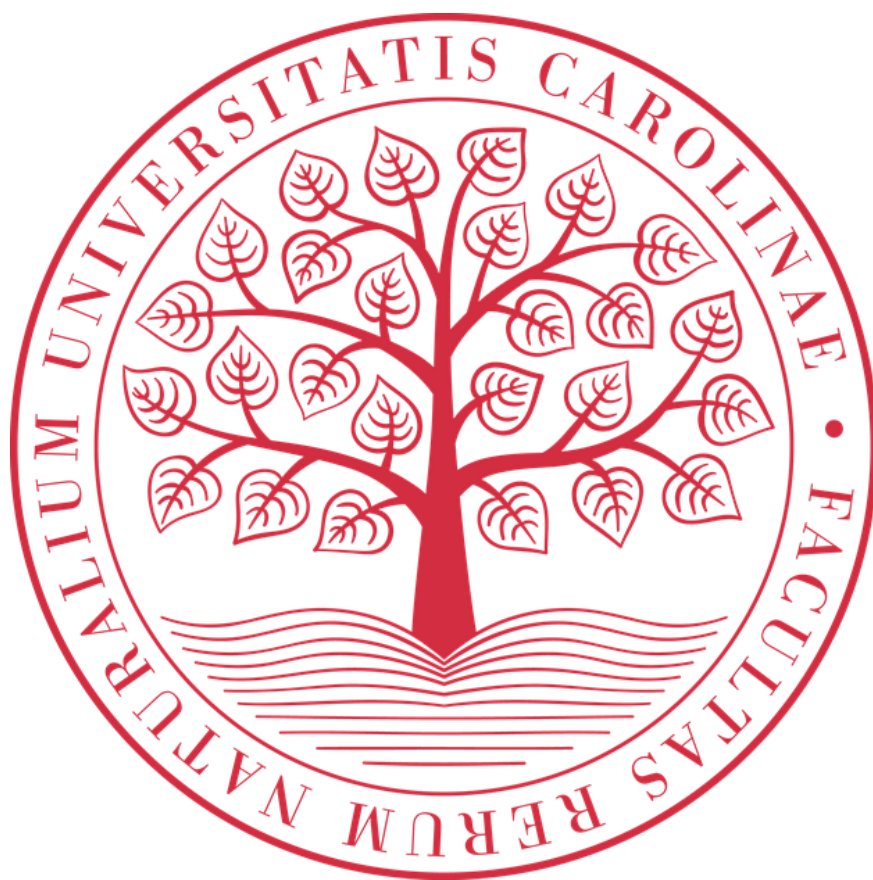


# Profesní životopis



**Osobní údaje**

datum narození: 3. 9. 1988

místo narození: Louny

adresa trvalého bydliště: Pnětluky 135, 44001 Louny, ČR

státní příslušnost: ČR

národnost: česká

email: jitka.ortmann@gmail.com

telefon: +420774914339

**Vzdělání**

2013 – probíhající PhD studium Rostlinné fyziologie a anatomie, KEBR, PřFUK, Praha, ČR

2012 – zimní semestr, Mgr studium Biologie v rámci programu Erasmus, LMU, Mnichov, DEU

2011 – 2013 ukončené Mgr studium Fyziologie a Anatomie Rostlin, KEBR, PřFUK, Praha, ČR

2008 – 2011 ukončené Bc studium Obecné Biologie, PřFUK, Praha, ČR

2004 – 2008 ukončené Gymnázium nám. Edvarda Beneše, Kladno, ČR

**Jazykové dovednosti**

český jazyk                      mateřská řeč

anglický jazyk                  pokročilý

německý jazyk                 základní

## Technické dovednosti

### Práce s modelovými rostlinami *Arabidopsis thaliana*

- pěstování, sklizeň, křížení, fenotypizace
- transformace *Agrobacterium tumefaciens*
- fytopatologické testy, ošetření bakteriemi a houbami

### Mikroskopie

- epifluorescenční mikroskopie (Zeiss Apotome)
- barvení a pozorování tkání (anilinová, trypanová, coomassie, toluidinová modř, rutheniová červeň, propidiumjodid, lipofilická Fm4-64 barva, atd.)
- konfokální mikroskopie (Zeiss LSM 880, základy Leica TCS SP8 SMD - FLIM, mikroskop Nikon s rotačním diskem a Yokogawa CSU-X1 SD, Zeiss Elyra PS.1 TIRF / VAEM)

### Práce s DNA

- PCR, DNA extrakce a purifikace
- molekulární klonování rekombinantní DNA, klasické klonování a multisite GATEWAY systém, systém TOPO
- transformace bakterií a kvasinek, kvasinkový dvou-hybridní test, mbSUS

### Práce s RNA

- extrakci a purifikaci RNA
- reverzní transkripce
- qRT-PCR analýza

### Proteomické techniky

- extrakce a čištění proteinů, *in vitro* exprese
- Western-blotting
- koimunoprecipitace, gelová elektroforéza

### Práce s lipidy a membránami

- LUVs, lipidové stripy
- diferenciální centrifugace

### Práce s počítačovými programy

- návrh primerů (např. MACAW, SNAP gen, Geneious, Benchling)
- analýza sekvencí (např. NCBI BLAST, sjednocení více sekvencí, Geneious, Arabidopsis.org, Uniprot, SolGenomics.net)
- práce s grafickými a statistickými programy (Inkscape, MS Office, ImageJ / Fiji, GIMP, R)

## **Pracovní zkušenosti**

Laboratoř buněčné biologie, Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha, ČR, PhD práce

Laboratoř buněčné morfogeneze, Katedra experimentální botaniky, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, ČR, Bakalářské a magisterské studium, základní laboratorní práce

10 týdnů pracovní stáž v laboratoři fyziologie rostlin na Univerzitě v Glasgow pod vedením prof. Michaela Blatta a dr. Emily Larson, 2015-2017, doktorské studium

Úspěšný řešitel projektu Grantové agentury Univerzity Karlovy, GAUK, 2014-2016, Role komplexu exocyst při tvorbě rozhraní mezi houbovým haustoriem a rostlinnou buňkou

## **Absolvované konference**

ENPER2017, oral presentation: Exocyst complex in penetration resistance, in Prague, CR, 12-15 September 2017

New Phytologist Next Generation Scientist meeting, poster presentation: Exocyst complex in penetration resistance, in Norwich, UK, 24-26 July 2017

SEB's 2015 Annual Meeting, passive presence, in Prague, CR, 30-3 July 2015

ENPER2014, oral presentation: Secretory pathway in penetration resistance, Lecce, Italy, 8-11 September 2014

XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, poster presentation: Exocyst and biotic interaction, 6-10 July 2014, Rhodes, Greece, 2014

Society for Experimental Biology Cell Section Symposium: Exocytosis in Animals, Fungi and Plants, poster presentation: Root hair growth after bacteria treatment, in London, 19-21 September 2011

## Seznam publikací

**Jitka Ortmannová**, Tamara Pečenková, Juraj Sekereš, Ivan Kulich, Viktor Žárský\*  
(submitted) EXO70B2 containing exocyst complex mediates fungal penetration resistance in Arabidopsis.

Kulich I, **Kulich I**, Vojtíková Z, Sabol P, Ortmannová J, Neděla V, Tihlaříková E, Žárský V. (2018). Exocyst subunit EXO70H4 has a specific role in callose synthase secretion and silica accumulation. Plant Physiology.

Pečenková T, Janda M, **Ortmannová J**, Hajná V, Stehlíková Z, Žárský V. (2017) Early Arabidopsis root hair growth stimulation by pathogenic strains of Pseudomonas syringae. Annals of Botany.

Pečenková T, Sabol P, Kulich I, **Ortmannová J**, Žárský V. (2016) Constitutive Negative Regulation of R Proteins in Arabidopsis also via Autophagy Related Pathway?. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE.

Kulich I, Vojtíková Z, Glanc M, **Ortmannová J**, Rasmann S, Žárský V. (2015) Cell Wall Maturation of Arabidopsis Trichomes Is Dependent on Exocyst Subunit EXO70H4 and Involves Callose Deposition. PLANT PHYSIOLOGY.

Master Thesis:

Studium interakce proteinů zapojených do exocytózy v obraně před patogenem. 2013

Bachelor Thesis:

Pokročilé metody vizualizace endocytózy a exocytózy na plazmatické membráně rostlinné buňky. 2011