

## Životopis

**Mgr. Olívia Petrvalská**

**Datum a místo narození:** 17.2.1991, Košice, Slovenská republika

**Občanství:** Slovenská republika, Česká republika

**Rodinný stav:** Svobodná

**Telefon:** +420 722 759 936

**E-mail:** petrvalo@gmail.com

**Adresa:** Svaté pole 61, 26 301 Dobříš, Česká republika

---

### Vzdělání

2014-dosud	Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova Obor: fyzikální chemie, doktorské studium
2012-2014	Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova Obor: biofyzikální chemie, navazující magisterské studium
2009-2012	Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova Obor: biochemie, bakalářské studium
2001-2009	Gymnázium Alejová 1, Košice Zaměření: matematika

---

### Praxe

2012-dosud	Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova Laboratoř biofyzikální chemie proteinových komplexů – prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. vědecko-výzkumný pracovník
2012-dosud	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i. Laboratoř strukturní biologie signálních proteinů - RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D. vědecko-výzkumný pracovník
2011-2012	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i. Oddělení: Katepsinové proteasy v patologii - RNDr. Michael Mareš, CSc. vědecko-výzkumný pracovník

## **Kurzy**

- 2014 Biophysical methods for protein interactions workshop, USA
- 2016 Advanced Methods in Macromolecular Crystallization VII, Nové Hrady
- 

## **Pedagogická činnost**

- 2014-dosud Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova  
Cvičící k předmětu Biofyzikální chemie I (MC260P44)
- 2017-dosud Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova  
Vyučující předmětu Praktikum z fyzikální chemie (MC260C45N)
- 

## **Udělené granty**

- 2013-2014 GA UK 568912/2012/B-CH/PřF (**spoluřešitel**),  
Příprava a strukturní analýza komplexu ASK-1 se 14-3-3 proteinem
- 

## **Účast na konferencích**

- 2015 XIII Discussions in Structural Molecular Biology, Nové Hrady  
Structural analysis of the ASK1-CD:14-3-3 complex by small angle X-ray scattering, prezentace formou posteru
- 2016 XIV Discussions in Structural Molecular Biology, Nové Hrady  
Structural Insight into the 14-3-3 Protein-Dependent Inhibition of Protein Kinase ASK1, prezentace formou přednášky
- 2017 42. FEBS CONGRESS, Jeruzalém, Izrael  
Analytical ultracentrifugation studies of the 14-3-3 protein complexes, prezentace formou posteru

## Publikace

2016

**Petrvalska, O.**, Kosek, D., Kukacka, Z., Tosner, Z., Man, P., Vecer, J., Herman, P., Obsilova, V., Obsil, T. (2016) Structural Insight into the 14-3-3 Protein-Dependent Inhibition of Protein Kinase ASK1. *J. Biol. Chem.* 291(39), 20753-65.

2016

Kylarova, S., Kosek, D., **Petrvalska, O.**, Psenakova, K., Man, P., Vecer, J., Herman, P., Obsilova, V., Obsil, T. (2016) Cysteine Residues Mediate High-affinity Binding of Thioredoxin to ASK1. *FEBS J.* 283(20), 3821-3838.

2017

Kalabova, D., Smidova, A., **Petrvalska, O.**, Alblova, M., Kosek, D., Man, P., Obsil, T., Obsilova, V. (2017) Human Procaspase-2 Phosphorylation at both S139 and S164 is Required for 14-3-3 Binding. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 493(2), 940-945.

2018

Psenakova, K., **Petrvalska, O.**, Kylarova, S., Santo, D. L., Kalabova, D., Herman, P., Obsilova, V., Obsil, T. (2018) 14-3-3 Protein Directly Interacts with the Kinase Domain of Calcium/calmodulin-dependent Protein Kinase Kinase (CaMKK2). *Biochim. Biophys. Acta-General Subjects.* 1862(7), 1612-1625.