

Mgr. Salome Kylarová

Datum narození: 6.3.1988

Místo narození: Praha

Občanství: Česká republika

Telefon: +420737053352

E-mail: salomek@seznam.cz

Kontaktní adresa: Praha-Smíchov, Kotevní 1001/9, 15000, Česká republika

Praxe

- 10/2013 – 1/2014** Přírodovědecká fakulta UK
Katedra fyzikální a makromolekulární chemie
- **pedagogická činnost** – výuka praktických cvičení k předmětu Biofyzikální chemie
- 04/2012 – dosud** Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
Oddělení Proteinové struktury - RNDr. Veronika Obšilová, PhD.
- **vědecko výzkumný pracovník**

Vzdělání

- 2013 – dosud** **Přírodovědecká fakulta UK**
Katedra fyzikální a makromolekulární chemie
Téma doktorské práce: „Studium molekulárního mechanismu regulace signálních proteinů“
Školitel: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D. (FGÚ AV ČR, v.v.i.)
- 2011 – 2013** **Přírodovědecká fakulta UK**
Katedra fyzikální a makromolekulární chemie
Téma diplomové práce: „Příprava a charakterizace vazebných partnerů fosducinu“
Školitel: doc. RNDr. Tomáš Obšil, PhD. (Katedra fyzikální a makromolekulární chemie)
Státní závěrečné zkoušky: Biofyzikální chemie, Fyzikální chemie, Biochemie
- 2007 – 2011** **Přírodovědecká fakulta UK**
Katedra biochemie
Téma bakalářské práce: „Studium mechanismu účinku protinádorového léčiva tamoxifenu a jeho vedlejších toxických účinků“
Školitel: prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc. (Katedra biochemie)
Státní závěrečné zkoušky: Analytická chemie, Biochemie, Anorganická chemie, Organická chemie, Fyzikální chemie

2003 – 2007

Akademické gymnázium Štěpánská

humanitní studium s rozšířenou výukou francouzštiny

Kurzy

Workshop for the hydrodynamic and thermodynamic analysis of biological macromolecules and their interactions with SEDFIT and SEDPHAT; International Institute of Molecular and Cell biology, Warsaw; 19. – 23. 9.2016

High-throughput protein production and crystallization; EMBO Practical course; Laboratoire Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques, Marseille; 29.6. – 8.7.2015

5th International school on biological crystallization; The Laboratorio de Estudios Cristalográficos, Granada; 24.5. – 29.5. 2015

Elements of Science; Institut Molekulární genetiky CAS, v.v.i., Praha ; 24. 3. – 28. 3. 2014

Postery

S. Kylarova, K. Psenakova, O. Petrvalska, D. Kalabova, V. Obsilova, T. Obsil “Structural insights into the regulation of CaMKK2 by calmodulin and 14-3-3 protein. 15th discussions in Structural Molecular Biology, Nove Hradky, March 22-24, 2018, *Materials Structure*, vol. 25, no.1, p.44 (2018)

S. Kylarova, K. Psenakova, D. Kosek, V. Obsilova, T. Obsil “Role of Cys residues in the interaction between proteinkinase ASK1 and thioredoxin” 12th International Congress of Cell biology, Prague, July 21-25, 2016

S. Kylarova, D. Kosek, V. Obsilova, T. Obsil “Structural basis of the ASK1 inhibition by reduced thioredoxin” European Biophysics Congress 2015, Dresden, *European Biophysics Journal*, vol. 44 (Suppl 1):S1–S2 (2015)

S. Kylarova, D. Kosek, K. Psenakova, L. Rezabkova, P. Herman, J. Vecer, V. Obsilova, T. Obsil “Understanding the mechanism of ASK1 regulation by thioredoxin using biophysical characterization of their complexes” FEBS/EMBO conference 2014, Paris, 30 August - 4 September, 2014, *The FEBS journal*, vol. 281, SI 1, 647 (2014)

S. Kylarova, D. Kosek, K. Psenakova, L. Rezabkova, P. Herman, J. Vecer, V. Obsilova, T. Obsil “Structural characterization of the thioredoxin-binding domain of protein kinase ASK1 and its interaction with thioredoxin” 12th Discussions in Structural Molecular Biology, Nove Hradky, March 13-15, 2014, *Materials Structure*, vol. 21, no. 1, p. 40 (2014)

Publikace

S. Kylarova, K. Psenakova, P. Herman, V. Obsilova, T. Obsil „CaMKK2 kinase domain interacts with the autoinhibitory region through the N-terminal lobe including the RP insert.“ V recenzním řízení.

K. Psenakova⁺, O. Petrvalska⁺, **S. Kylarova**⁺, D. Lentini Santo, D. Kalabova, P. Herman, V. Obsilova, T. Obsil V. Obsilova, T. Obsil „14-3-3 protein directly interacts with the kinase domain of calcium/calmodulin-dependent protein kinase kinase (CaMKK2).“ *Biochimica et Biophysica Acta*. Accepted. (2018) <doi: 10.1016/j.bbagen.2018.04.006. > (IF = 4.702)

S. Kylarova⁺, D. Kosek⁺, O. Petrvalska, K. Psenakova, P. Man, J. Vecer, P. Herman, V. Obsilova, T. Obsil „Cysteine residues mediate high-affinity binding of thioredoxin to ASK1.“ *FEBS Journal* 283, 3821-3838 (2016) (IF = 4.237, Q1)

D. Kosek⁺, **S. Kylarova**⁺, K. Psenakova, L. Rezaczkova, P. Herman, J. Vecer, V. Obsilova, T. Obsil „Biophysical nad Structural Characterization of the Thioredoxin-Binding domain of Protein Kinase ASK1 and its Interaction with Reduced Thioredoxin.“ *Journal of Biological Chemistry* 279, 24463-24474 (2014) (IF = 4.573, Q1)

V. Obsilova, M. Kopecka, D. Kosek, M. Kacirova, **S. Kylarova**, L. Rezaczkova, T. Obsil “Mechanisms of the 14-3-3 protein function: regulation of protein function through conformational modulation” *Physiological Research* 63 Suppl 1, 155-164 (2014), **IF²⁰¹⁵ = 1.643**

⁺ rovnocenní první autoři

Certifikáty, členství

27.- 30.8. 2014 Účast na setkání mladých vědců v Paříži (14th FEBS Young Scientists Forum) – **přednáška**

září 2011 Certificat d'assiduite - Alliance Francaise de Nice
třítýdenní studium francouzského jazyka na úrovni B2 (B2-1 CECR)

Granty

2016 – 2017 GAUK: Studium inhibičního účinku thioredoxinu v ASK1 signálních drahách “ (č. 161116)

Znalosti a dovednosti

Francouzština: Pokročilá (B2-C1)

Angličtina: Pokročilá (B2)

Znalost výpočetní techniky: Uživatelská - Microsoft Office, Origin, ChemSketch, PyMOL, Data Analysis, DeutEX – programy pro vyhodnocování H/D výměny

Seznam publikací:

S. Kylarova, K. Psenakova, P. Herman, V. Obsilova, T. Obsil „CaMKK2 kinase domain interacts with the autoinhibitory region through the N-terminal lobe including the RP insert.“ V recenzním řízení.

K. Psenakova⁺, O. Petrvalska⁺, **S. Kylarova**⁺, D. Lentini Santo, D. Kalabova, P. Herman, V. Obsilova, T. Obsil V. Obsilova, T. Obsil „14-3-3 protein directly interacts with the kinase domain of calcium/calmodulin-dependent protein kinase kinase (CaMKK2).“ *Biochimica et Biophysica Acta*. Accepted. (2018) <doi: 10.1016/j.bbagen.2018.04.006. > (IF = 4.702)

S. Kylarova⁺, D. Kosek⁺, O. Petrvalska, K. Psenakova, P. Man, J. Vecer, P. Herman, V. Obsilova, T. Obsil „Cysteine residues mediate high-affinity binding of thioredoxin to ASK1.“ *FEBS Journal* 283, 3821-3838 (2016) (IF = 4.237, Q1)

D. Kosek⁺, **S. Kylarova**⁺, K. Psenakova, L. Rezabkova, P. Herman, J. Vecer, V. Obsilova, T. Obsil „Biophysical nad Structural Characterization of the Thioredoxin-Binding domain of Protein Kinase ASK1 and its Interaction with Reduced Thioredoxin.“ *Journal of Biological Chemistry* 279, 24463-24474 (2014) (IF = 4.573, Q1)

V. Obsilova, M. Kopecka, D. Kosek, M. Kacirova, **S. Kylarova**, L. Rezabkova, T. Obsil “Mechanisms of the 14-3-3 protein function: regulation of protein function through conformational modulation” *Physiological Research* 63 Suppl 1, 155-164 (2014) (IF²⁰¹⁵ = 1.643)

⁺ rovníocenní první autoři