



České vysoké učení technické v Praze

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Břehová 7, 115 19 Praha 1

tel.: 224 358 286, fax: 222 317 680

e-mail: monika.zabranska@fjfi.cvut.cz

Studium v doktorském studijním programu

PUBLIKAČNÍ LIST

Jméno doktoranda:	Ing. Leona Švecová
Školitel, pracoviště:	RNDr. Tereza Skálová, Ph.D., Biotechnologický ústav, AV ČR, v.v.i.
Školitel-specialista:	Mgr. Tomáš Koval', Ph.D., Biotechnologický ústav, AV ČR, v.v.i.

Publikace se vztahem k tématu studie k disertační práci (popř. disertační práce):

- v impaktovaných časopisech
 - Švecová, L., Øestergaard, L. H., Skálová, T., Schnorr, K., Koval', T., Kolenko, P., Stránský, J., Sedlák, D., Dušková, J., Trundová, M., Hašek, J., Dohnálek, J. (2021) Crystallographic fragment screening-based study of novel FAD-dependent oxidoreductase from *Chaetomium thermophilum*, *Acta Crystallographica D77*, 755-775.
 - Koval', T., Švecová, L., Øestergaard, L. H., Skálová, T., Dušková, J., Hašek, J., Kolenko, P., Fejfarová, K., Stránský, J., Trundová, M., Dohnálek, J. (2019) Trp-His covalent adduct in bilirubin oxidase is crucial for effective bilirubin binding but has a minor role in electron transfer, *Scientific Reports* 3: 13700.
- příspěvky na konferencích, ve sbornících abstraktů
 - Švecová, L., Øestergaard, L. H., Skálová, T., Kolenko, P., Malý, M., Dohnálek, J. (2020) Krystalografický screening fragmentů: Lokalizace vazebných míst a predikce substrátové specifity proteinu neznámé funkce, Sborník 9. Studentské vědecké konference fyziky pevných látek a materiálů, str. 91-94, ISBN 978-80-01-06799-4 (rozšířený abstrakt).
 - Švecová, L. (2019) FAD-dependent oxidoreductase from *Chaetomium thermophilum*: Structural data-based identification of substrate specificity, *Kniha abstraktů konference Biennial Structural Biology Conference*, (poster).
 - Švecová, L., Skálová, T., Koval', T., Øestergaard, L. H., Kolenko, P., Dušková, J., Dohnálek, J. (2018) So, what does the enzyme do? Structural data-based identification of substrate specificity, sborník abstraktů konference 21st Hearth of Europe Bio-Crystallography Meeting, str. 12 (přednáška).
 - Švecová, L., Koval', T., Skálová, T., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2017) Spektroskopické studie bilirubin oxidázy a jejího mutant, Sborník 7. Studentské vědecké konference fyziky pevných látek a materiálů, str. 47-49, ISBN 978-80-01-06374-3 (rozšířený abstrakt).

- Švecová, L., Kovař, T., Skálová, T., Stránský, J., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2017) Bilirubin oxidase: towards the substrate binding mechanism, 7. Studentská vědecká konference fyziky pevných látek a materiálů (přednáška).
- Švecová, L., Kovař, T., Skálová, T., Stránský, J., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2017) Bilirubin oxidáza: strukturní analýza komplexů s ligandy v aktivním místě a studie aktivit, Materials Structure 24(1), str. 59-60 (přednáška).
- Švecová, L., Kovař, T., Skálová, T., Stránský, J., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2017) Substrate binding mechanism of bilirubin oxidase, Kniha abstraktů konference Biennial Structural Biology Conference, str. 81 (poster).
- Švecová, L., Kovař, T., Skálová, T., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2017) Bilirubin oxidase: insight into the substrate binding mechanism, Kniha abstraktů kurzu International School of Crystallography ERICE, str. 287 (poster).
- Švecová, L., Kovař, T., Skálová, T., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2016) Bilirubin oxidase: determination of its substrate binding and electron transfer route, sborník abstraktů 19th Hearth of Europe Bio-Crystallography Meeting, str. 29 (přednáška).
- Švecová, L., Kovař, T., Skálová, T., Stránský, J., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2015) Structure of bilirubin oxidase from *Myrothecium verrucaria* with ligand in oxidation center, Materials Structure 23(1), str. 10 (přednáška).
- Švecová, L., Kovař, T., Skálová, T., Dušková, J., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2015) X-ray structure of bilirubin oxidase from *Myrothecium verrucaria* with ligand in the active site, 18th Hearth of Europe Bio-Crystallography Meeting, Materials Structure 22(4), str. 330 (přednáška)
- Švecová, L., Kovař, T., Skálová, T., Dušková, J., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2015) Structure of bilirubin oxidase from *Myrothecium verrucaria* with ligand in active site, Materials Structure 22(1), str. 57 (poster).
- Švecová, L., Kovař, T., Skálová, T., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2015) Krystalová struktura bilirubin oxidázy z *Myrothecium verrucaria* s ligandem v aktivním místě, Sborník 5. Studentské vědecké konference fyziky pevných látek, str. 28-32, ISBN 978-80-01-05842-8 (rozšířený abstrakt).

Publikace nevztahující se k tématu studie k disertační práci (popř. disertační práce):

- v impaktovaných časopisech
 - Kovař, T., Øestergaard, L. H., Lehmbeck, J., Nørgaard, A., Lipovová, P., Dušková, J., Skálová, T., J., Trundová, M., Kolenko, P., Fejfarová, K., Stránský, J., Švecová, L., Hašek, J., Dohnálek, J. (2016) Structural and Catalytic Properties of S1 Nuclease from *Aspergillus oryzae* Responsible for Substrate Recognition, Cleavage, Non-specificity, and Inhibition, *PLOS ONE* 11(12), e0168832.
- v recenzovaných (neimpaktovaných) časopisech
 - Kolenko, P., Malý, M., Švecová, L. (2020) Strukturní analýza biologických materiálů, *Pražská technika* 2, 26-27.

- příspěvky na konferencích, ve sbornících abstraktů
 - Švecová, L., Skálová, T., Kovaľ, T., Øestergaard, L. H., Dohnálek, J. (2018) Crystal structure of novel aryl-alcohol oxidase from thermophilic fungus *Chaetomium thermophilum*, *Material Structure*, 25(1), str. 18 (přednáška).
 - Švecová, L., Skálová, T., Kovaľ, T., Øestergaard, L. H., Kolenko, P., Malý. M., Dohnálek, J. (2018) Thermal stability of FAD-dependent oxidoreductase CtAO from thermophilic fungus *Chaetomium thermophilum*, *Sborník 8. Studentské vědecké konference fyziky pevných látek a materiálů*, str. 5-7, ISBN 978-80-01-06511-2 (rozšířený abstrakt).
 - Švecová, L., Skálová, T., Kovaľ, T., Øestergaard, L. H., Kolenko, P., Malý. M., Dohnálek, J. (2018) Structural studies of novel aryl-alcohol oxidase from thermophilic fungus *Chaetomium thermophilum*, *8. Studentská vědecká konference fyziky pevných látek a materiálů*, (přednáška).