

Ing. Petr Kolenko, Ph.D.

Curriculum Vitae

OSOBNÍ ÚDAJE

Narozen

Adresa

Telefon

Mobil

E-Mail

petr.kolenko@fjfi.cvut.cz

WWW

people.fjfi.cvut.cz/kolenpe1

ORCID ID

VZDĚLÁNÍ

Doktorské: obor Fyzikální inženýrství

2006-2009

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT, Praha

Disertační práce: *Studie makromolekulárních komplexů v imunitním systému - vztah struktury a funkce.*

Magisterské: obor Fyzikální inženýrství

2001-2006

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT, Praha

Diplomová práce: *Stanovení struktury Fc fragmentu monoklonální protilátky IgG2b pomocí difrakčních metod.*

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

2015-nyní

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT, částečný úvazek

Katedra inženýrství pevných látek - výuka (dva předměty) a vedení studentských závěrečných prací v bakalářském i magisterském oboru. Kontakt: Ladislav Kalvoda (doporučující dopis přiložen).

2015-nyní

Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i., částečný úvazek

Strukturní a biochemické studie biotechnologických enzymů, návrhy interakcí rozpoznávajících molekul, synchrotronová měření. Kontakt: Jan Dohnálek.

2013

Aston University, Birmingham, Anglie

Stáž zaměřená na přípravu, modifikaci a velkoobjemovou produkci biotechnologických proteinů pro průmyslové aplikace. Kontakt: Prof. Roslyn M. Bill.

2010-2012

Institute of Biochemistry and Biotechnology, MLU Halle-Saale, Německo

Biochemické a strukturní analýzy proteinů - převážně enzymů - pro účely cíleného návrhu léčiv - spolupráce s několika farmaceutickými firmami. Částečně podíl na výukových aktivitách.

Kontakt: Prof. Milton T. Stubbs (doporučující dopis přiložen).

2006-2015

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.

Řešení struktur technologicky důležitých proteinů pomocí makromolekulární krystalografie.

Kontakt: Jindřich Hašek (současně na BTÚ AV ČR, v.v.i.).

ZNALOSTI

Odborné: Makromolekulární strukturní analýza, molekulární biologie, bakteriální a kvasinková produkce proteinů, široké spektrum biofyzikálních charakterizací proteinů.

Jazyky: Angličtina, Němčina

VÝBĚR PUBLIKACÍ (CELKEM 17)

- P. Mikulecký, J. Zahradník, P. Kolenko, *et al.* (2016). Crystal structure of human interferon- γ receptor 2 reveals the structural basis for receptor specificity. *Acta Cryst. D* **72**, 1017-1025. Impakt faktor: 2,5; citováno 1x.
- B. Koch, P. Kolenko, *et al.* (2012). Crystal structures of glutaminyl cyclases (QCs) from *Drosophila melanogaster* reveal active site conservation between insect and mammalian QCs. *Biochemistry* **51**, 7383-7392. Impakt faktor: 3,0; citováno 4x.
- P. Kolenko *et al.* (2009). New insights into intra- and intermolecular interactions of immunoglobulins: Crystal structure of mouse IgG2b-Fc at 2.1-Å resolution. *Immunology* **126**, 378-385. Impakt faktor: 3,7; citováno 15x.
- T. Skálová, ..., P. Kolenko, *et al.* (2009). The Structure of the Small Laccase from *Streptomyces coelicolor* Reveals a Link between Laccases and Nitrite Reductases. *J. Mol. Biol.* **385**, 1165-1178. Impakt faktor: 4,3; citováno 69x.

DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

- Více než 70 příspěvků na konferencích.
- Celkem 52 struktur v PDB databázi.

DALŠÍ

- Zkušenosti z pořádání několika kursů pro doktorandy v ČR i zahraničí.
- Vedoucí nově založené Laboratoře strukturní biologie na Katedře inženýrství pevných látek FJFI ČVUT.