

ŽIVOTOPIS

OSOBNÍ ÚDAJE

Jméno: Petr Kozlík
Datum narození: 10/27/1985
Místo narození: Kutná Hora, Czech Republic
Email: kozlik@natur.cuni.cz
Telefonní číslo: +420728113316
ORCID ID: 0000-0002-0907-7528

VZDĚLÁNÍ

2010-2014: Ph.D., obor Analytická chemie

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie

Dizertační práce: Moderní trendy ve vysokoúčinné kapalinové chromatografii a jejich aplikace (uznána též jako rigorózní práce, titul **RNDr.**)

2008-2010: Mgr., obor Klinická a toxikologická analýza

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie

Diplomová práce: Stanovení estrogenních polutantů v reálné vodné matrici metodou HPLC-UV po extrakci na tuhé fázi

2005-2008: Bc., obor Klinická a toxikologická analýza

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie

Bakalářská práce: Analýza estronu metodou HPLC

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

09/2014-současnost

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie

Pozice: Odborný asistent; plný úvazek, kromě období 09/2016-12/2016 (0,5) a 01/2017-08/2017 (0,1)

09/2016-09/2017

Georgetown University, Lombardy Comprehensive Cancer Center, Department of Oncology, Washington DC, USA

Pozice: Postdoctoral Research Fellow; plný úvazek

02/2013-08/2014

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie

Pozice: Vědecký pracovník; částečný úvazek (0,5)

10/2011-08/2014

Zentiva, k. s.

Pozice: Analytický chemik; dohoda o pracovní činnosti (18,75 hodin týdně)

05/2008-10/2011

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie

Pozice: Laboratorní technik; částečný úvazek (0,5)

POSTDOKTORANDSKÝ POBYT

09/2016-09/2017

Georgetown University, Lombardy Comprehensive Cancer Center, Department of Oncology, Washington DC, USA

GRANTOVÉ PROJEKTY

2021-současnost

Supervizor: Grantová agentura Univerzity Karlovy 336421: Analýza glykopeptidů – studium extrakce tuhou fází v hydrofilním interakčním kapalinovém módu

2020-2023

Člen týmu: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy LTC20078: Glycan-dependent regulation of NK cell recognition: structural biology and novel methods of glycopeptide analysis

2020-2022

Člen týmu: GAČR 20-19655S: Strategie pro on-line štěpení proteinů s následnou separací v mix-mode chromatografii

2019-2022

Hlavní řešitel: GAČR 19-18005Y: Retenční mechanismus intaktních glykopeptidů v hydrofilní interakční kapalinové chromatografii

2013-2015

Člen týmu: GAČR 13-01440S: Chirální supramolekulární polymery založené na derivatizovaných cyklodextrinech jako nové prostředí pro kapilární separační techniky

2013-2015

Člen týmu: Grantová agentura Univerzity Karlovy 18213: Komplexní analýza výstražných a obraných látek ploštic vysokoúčinnými separačními technikami spojenými s hmotnostní detekcí

2008-2010

Člen týmu: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy 1M06011: Centrum molekulárních metod monitorování difúzního znečištění životního prostředí

PUBLIKAČNÍ AKTIVITA (dle Web of Science; 28.4.2023)

Publikace: 55

Citace: 477

H-index: 12

VÝZKUMNÉ ZAMĚŘENÍ

Studium retenčního/separačního mechanismu v kapalinové chromatografii

Využití kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí v glykoproteomické analýze

Vývoj analytických aplikací kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie

Využití separačních metod a kombinace elektrochemie a separačních metod při studiu stability a degradace farmaceuticky významných látek

PEDAGOGICKÁ ČINNOST

Přednášky: Klinická a farmaceutická analýza, Vysokoúčinná kapalinová chromatografie, Vývoj léčivého přípravku, Advances in Separation Science, Spektrometrické metody, Strukturní analýza

Cvičení: Praktikum z analytické chemie, Praktikum ze separačních metod

VEDENÍ STUDENTŮ

Obhájené kvalifikační práce: 9 Mgr., 11 Bc.

V současnosti vedené: 2 Ph.D., 4 Mgr., 3 Bc.

SPOLUPRÁCE

Georgetown University – prof. Radoslav Goldman

Glykoproteomická analýza

Max Planck Institute for Heart and Lung Research – dr. Miloslav Šanda

Glykoproteomická analýza

UK, 1.LF, Farmakologický ústav – prof. Ondřej Slanař

Farmakokinetické, stabilitní a degradační studie nových lékových forem a formulací

UK, 1.LF, Revmatologický ústav – MUDr. Lenka Hasíková

Vliv alantoinu jako biomarkeru oxidativního stresu v řadě onemocnění

UK, PřF, Katedra biochemie – dr. Tomáš Ječmen

Glykoproteomická analýza

UK, PřF, Katedra fyzikální a makromolekulární chemie – doc. Květa Kalíková

Studium retenčního/separačního mechanismu v HPLC

VŠCHT Praha, Ústav chemického inženýrství – prof. František Štěpánek

Studium uvolňování aktivních farmaceutických látek z inovativních lékových formulací

The Parc/Zentiva, k. s.

Vývoj nových farmaceutických formulací, inovace v testování stability a degradace léčiv

Chromservis s.r.o. – Mgr. Luděk Vlk

Testování účinnosti a separačního potenciálu nových stacionárních fází

DALŠÍ

Člen komitě (za PřF UK) ve vědecko-technologickém klastru The Parc (Zentiva + 1.LF UK + PřF UK + VŠCHT + UOCHAB)

Pořadatel workshopu Shimadzu Days zaměřeného na kapalinovou chromatografii a hmotnostní spektrometrii

V Praze dne 3.5.2023

RNDr. Petr Kozlík, Ph.D.