

**Seznam disertačních prací od roku 1996  
v doktorském studijním programu Organická chemie  
v doktorském studijním programu Organická technologie**

**Ph.D. Theses  
in Ph.D. programme Organic Chemistry  
in Ph.D. programme Organic Technology**

Ústav organické chemie a technologie (od 1. 7. 2008)  
Katedra organické chemie (do 30. 6. 2008)  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice

Institute of Organic Chemistry and Technology (since 1. 7. 2008)  
Department of Organic Chemistry (until 30. 6. 2008)  
Faculty of Chemical Technology  
University of Pardubice

**Ing. Pavel Šimon** (2024)  
Ladění vlastností monomerů pro polymery s pokročilými aplikacemi.  
Tuning of properties of monomers for polymers with advanced applications.

**Ing. Eliška Pilařová** (2023)  
Pokročilé deriváty biologicky aktivních salicylamidů.  
Advanced derivatives of biologically active salicylamides.

**Ing. Fouzy Alafid** (2023)  
Functional high performance colorants.

**Ing. Jaroslav Charvot** (2022)  
Organické sloučeniny selenu a jejich moderní využití.  
Organic selenium compounds and their modern applications.

**Ing. Michaela Fecková** (2021)  
Organické a organokovové heterocyklické luminescentní materiály pro aplikaci v OLED.  
Organic and organometallic heterocyclic luminescent materials: towards OLED applications.

**Ing. Jan Bartáček** (2020)  
Zakotvené katalyzátory pro enantioselektivní reakce na aktivovaných dvojných vazbách.  
Immobilized catalysts for the enantioselective reactions on activated double bonds.

**Ing. Jan Dušek** (2020)  
Návrh a syntéza nových potenciálně cytotoxicky aktivních salicylamidů.  
Design and Synthesis of Novel Potentially Cytotoxic Active Salicylamides.

**Ing. Gabriela Nováková** (2020)  
Recyklovatelné katalytické systémy pro asymetrickou Henryho reakci.  
Recyclable Catalytic Systems for Asymmetric Henry Reaction.

**MSc. Sara Eunice Agostinho Monteiro** (2020)  
Synthesis of advanced prostaglandin intermediates.  
Příprava pokročilých prostaglandinových meziproductů.

**Ing. Zuzana Hloušková** (2019)  
Organické push-pull sloučeniny ve službách fotoredox katalýzy.

Organic push-pull molecules serving photoredox catalysis.

**Ing. Jan Podlesný** (2019)

Konjugované sloučeniny na bázi kondenzovaných derivátů thiofenu.  
Conjugated compounds based on condensed thiophene derivatives.

**Ing. Eva Horáková** (2019)

Syntéza biologicky aktivních dusíkatých derivátů tří-až pětičlenných karbocyklických sloučenin.

Synthesis of Biological Active Nitrogen Derivatives of Three- to Five-Membered Carbocyclic Compounds.

**Ing. Hana Doušová** (2018)

Syntéza vybraných dusíkatých heterocyklů z enaminů s využitím intramolekulárního C-N cross-couplingu.

Synthesis of selected nitrogen-containing heterocycles from enamines *via* an intramolecular C–N cross-coupling.

**Ing. Břetislav Brož** (2017)

Využití polarizovaných ethylenů pro syntézu vybraných dusíkatých heterocyklů.

Utilization of polarized ethylenes in the synthesis of selected nitrogen-containing heterocycles.

**Dattatry Shivajirao Bhosale, M.Sc** (2017)

Selected pyridine derivatives immobilized on colloidal nanosystems for asymmetric Henry reaction and drug delivery application.

**M.Sc. Pravinkumar Hansraj Mohite** (2016)

Utilization of  $\alpha$ -aminoacids in the synthesis of nitrogen heterocycles.

**Ing. Mgr. Daniel Cvejn** (2015)

D- $\pi$ -A chromophores with nonlinear optical properties.

**M.Sc. Parmeshwar Solanke** (2015)

Synthesis and properties of model push-pull systems based on indane-1,3-dione.

**Ing. Eliška Drabinová** (2014)

Syntéza a charakterizace konjugátů substituovaných poly(ethylenglykolů) s vybranými léčivy.

Synthesis and characterization of conjugates of substituted poly(ethylene glycoles) with selected drugs.

**Ing. Karel Pauk** (2013)

Syntéza a biologická aktivita *N*-aryl/alkyl-salicylamidů a jejich prekurzorů.

Synthesis and biological activity of *N*-aryl/alkyl-salicylamides and their precursors.

**Ing. Jiří Tydlitát** (2013)

Syntéza a využití opticky aktivních derivátů imidazolu.

Synthesis and application of optical active derivatives of imidazole .

**Ing. Jiří Váňa** (2012)

Studium transformačních reakcí isothiuroniových solí odvozených od bromlaktonů.

Mechanisms of ring transformations of isothiuronium salts derived from bromolactones.

**Mgr. Oleksandr Ponomarov** (2012)

Studium kinetiky a mechanismu sulfurizace P(III) sloučenin deriváty 1,2,4-dithiazolu.

Study of kinetics and mechanism of sulfurization of P(III) compounds with 1,2,4-dithiazole derivatives.

**Mgr. Illia Panov** (2011)

Enantioselektivní heterocyklické katalyzátory odvozené od substituovaných 2-amino-2,2-dialkylpropan-amidů.

Enantioselective heterocyclic catalysts derived from substituted 2-amino-2,2-dialkylpropanamides.

**Ing. Sylva Holešová** (2010)

Syntéza a vlastnosti 2-(2-subst.fenyl)-1*H*-imidazolů.

Synthesis and properties of 2-(2-subst.phenyl)-1*H*-imidazoles.

**Ing. Aleš Marek** (2010)

Nové dusíkaté ligandy založené na imidazolovém skeletu.

New nitrogen ligands based on imidazole scaffold.

**Ing. Roman Sívek** (2009)

Chirální amidy a aminy odvozené od 2-fenylimidazolu jako potenciální katalyzátory v enantioselektivní katalýze.

Chiral amides and amines derived from 2-phenylimidazole as potential catalyzers in enantioselective reactions.

**Ing. Jiří Černý** (2008)

Intramolekulární nukleofilní atak karbaniontu na *ortho*-nitroskupinu vedoucí k substituovaným benzo[*d*]thiazol-3-oxidům.

Intramolecular nucleophilic attack of carbanion to *ortho*-nitrogroup leading to substituted benzo[*d*]thiazol-3-oxides.

**Ing. Jiří Nádvorník** (2008)

Studium acidobazických vlastností stericky bráněných sulfonamidů.

Study of acidobasic properties of sterically hindered sulfonamides.

**Mgr. Tomáš Szotkowski** (2008)

Syntéza derivátů 2-fenylimidazolu s využitím Knoevenagelovy kondenzace.

Synthesis of 2-phenylimidazole derivatives using Knoevenagel condensation.

**Ing. Pavel Drabina** (2006)

Příprava, charakterizace a využití imidazolonylpyridinů a jejich komplexů s přechodnými kovy.

Synthesis, characterization and application of imidazolonylpyridines and their transition metal complexes.

**MVDr. Ing. Ludmila Hejtmánková** (2006)

Kinetika a mechanismus transformační reakce substituovaných *S*-(1-fenylpyrrolidin-2-on-3-yl)isothiuroniových solí.

Kinetics and mechanism of ring transformation of substituted *S*-(1-phenylpyrrolidin-2-one-3-yl)-isothiuronium salts.

**Ing. Roman Keder** (2006)

Syntéza a studium reaktivity substituovaných 4,4-dialkyl-2-fenyloxazolinů-5-onů a 5-methyl-3,5-difenylimidazolidin-2,4-dionů.

Synthesis and study of reactivity of substituted 4,4-dialkyl-2-phenyloxazolin-5-ones and 5-methyl-3,5-diphenylimidazolidin-2,4-diones.

**Ing. Filip Bureš** (2005)

Studium syntetických postupů vedoucích k chirálním derivátům 2-fenylimidazolu.

Study of synthetic procedures leading to chiral derivatives of 2-phenylimidazole.

**Ing. Markéta Pešková (2005)**

Studium struktury produktů reakcí diazoniových solí s  $\alpha$ -enaminony.

Study of the structure of products formed by reaction of diazonium salts with  $\alpha$ -enaminones.

**Ing. Jan Svoboda (2005)**

Kinetika a mechanismus kysele katalyzované hydratace  $\alpha$ -alkylstyrenů.

Kinetics and mechanism of acid-catalysed hydration of  $\alpha$ -alkylstyrenes.

**Ing. Tomáš Weidlich (2004)**

Studium nukleofilní aromatické substituce vodíku kyanskupinou na aromatických nitrosloučeninách v přítomnosti methyl-kyanacetátu.

Study of nucleophilic aromatic substitution of hydrogen by cyano group in nitroaromatics in the presence of methyl cyanoacetate.

**Ing. Oldřich Hrabík (2002)**

Solvolytické a cyklizační reakce vybraných derivátů karbamátů.

Solvolytical and cyclization reactions of selected derivatives of carbamates.

**Ing. Petr Šimůnek (2001)**

Studium struktury produktu azokopulace na enaminony.

The study of the azocoupling products from enaminones.

**Ing. Jiří Hanusek (2001)**

Kinetika a mechanismus cyklizační reakce poskytující deriváty chinazolin-4-onu a 4-thionu.

Kinetics and Mechanism of Cyclisation Reaction Giving Derivatives of Quinazoline-4-one and 4-thione.

**Ing. Ingrid Bauerová (2000)**

Studium *ortho* efektu na modelu fenylesterů substituovaných benzoových kyselin.

Study of the *ortho* Effect on the Model of Phenyl Esters of Substituted Benzoic Acids.

**Ing. Ondřej Prusek (2000)**

Studium vztahu mezi *ortho* a *para* substitucí na modelech s benzenovým jádrem.

Study of the relationship between *ortho* and *para* substitution on benzene ring models.

**Ing. Libor Dušek (1999)**

Studium cyklizace a solvolýzy acylovaných amidoximů.

Study of cyclization and solvolysis of acylated amidoximes.

**Ing. Patrik Pařík (1999)**

Studium acidobazických reakcí substituovaných naftalenkarboxylových kyselin.

Study of acid-base reactions of substituted naphthalenecarboxylic acids.

**Ing. Aleš Halama (1998)**

Studium nukleofilní substituce vodíku kyan skupinou v 6-nitrochinolinu pomocí NMR spektroskopie.

Study of nucleophilic substitution of hydrogen in 6-nitroquinoline by action of cyanide ion using NMR.

**Ing. Marek Janík (1998)**

Studium cyklizace methyl S-(2,6-dinitro-4-subst.fenyl)merkptoacetátů.

Study of cyclization of methyl S-(2,6-dinitro-4-subst.phenyl)mercaptoacetates.

**Ing. Jiří Kulhánek** (1996)

Deriváty benzoové kyseliny – model pro studium *ortho* efektu a disubstituce.  
Benzoic acid derivatives - model for study of *ortho* effect and disubstitution.