

Mgr. Michal Urban

Datum narození: 3.12.1989; Praha
Adresa: Amurská 855/1, Vršovice, Praha 10
Telefon: 721784625
Email: michal.urban@natur.cuni.cz



Dosažené vzdělání

Květen 2009 Maturita na Gymnáziu Botičská, Praha 2: 2005 – 2009.
Červen 2012 Bc. Chemie v přírodních vědách (chemie), Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, obor: Chemie v přírodních vědách: 2009 – 2012.
Bakalářská práce: *Příprava chirálních sekundárních aminů využitelných jako organické katalyzátory*
Červen 2014 Mgr. Organické chemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze: 2012 – 2014
Diplomová práce: *Enantioselektivní syntéza spirocyklických sloučenin*

Současné studium:

Od října 2014 studium doktorského oboru, Organická chemie na katedře organické chemie Přírodovědecké fakulty UK v Praze.
Disertační práce: *Využití organokatalýzy založené na tvorbě H-vazeb v organické syntéze*

Stáže:

Červenec 2008 Intenzivní kurz angličtiny na M.L.S. International College (Velká Británie).

Pracovní zkušenosti a praxe:

Od ledna 2016 Vědecký pracovník na katedře Organické chemie PřF UK
Od listopadu 2010 Laboratorní praxe v oblasti organické syntézy ve skupině Asymetrické syntézy Doc. RNDr. Jana Veselého, Ph.D. (v rámci bakalářského studia, diplomantského a doktorského studia na PřF UK).
Od října 2014 Ph.D. student na katedře organické chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy.
Od října 2015 Výuka semináře Organické chemie I (b) a II (b) na katedře organické chemie PřF UK.
Od 2012 Měření látek na 300 a 400 MHz NMR spektrometru Bruker a Varian INOVA – servis pro laboratoř Asymetrické syntézy.
Od 2012 Spoluorganizátor Chemického víkendu Přírodovědecké fakulty UK pro studenty středních škol (část organická chemie).
Od 2009 Spoluorganizátor přírodovědné soutěže Pražský pramen Gymnázia Botičská (Chemická část).

Oblast profesního zájmu:

Výuka organické chemie, Asymetrická syntéza organických látek, organokatalýza, syntéza přírodních látek, stericky kontrolovaná a regioselektivní syntéza, tandemové a cyklizační reakce.

Pedagogické dovednosti:

Výuka předmětů: Organická chemie I (b) – seminář
 Organická chemie II (b) – seminář
 Organické praktikum A
 Organické praktikum B

Publikace:

GÉANT P., URBAN M., REMEŠ M., CÍSAŘOVÁ I., VESELÝ J. Enantioselective Organocatalytic Synthesis of Sulfur-Containing Spirocyclic Compounds. *European Journal of Organic Chemistry*, 2013, vol. 2013, s. 7979-7988. ISSN 1434-193X.

URBAN M., FRANC M., HOFMANOVÁ M., CÍSAŘOVÁ I., VESELÝ J. The Enantioselective Addition of 1-Fluoro-1-nitro (phenylsulfonyl)methane to Isatin-Derived Ketimines. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2017, vol. 15, s. 9071-9076. ISSN 1477-0520.

FRANC M., URBAN M., CÍSAŘOVÁ I., VESELÝ J. Highly Enantioselective Addition of Sulfur-Containing Heterocycles to Isatin-Derived Ketimines. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2019, vol. 17, s. 7309-7314. ISSN 1477-0520

Granty:

Udělení grantu GAUK:

Využití organokatalytického konceptu pro tvorbu sloučenin obsahující kvarterních uhlíkové centrum

Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 1.1.2015 - 31.12.2017.

Konference:

1 přednáška a 6 posterových prezentací

Další odborné znalosti

Jazyky: Anglický jazyk – certifikovaná zkouška TOEFL ITP

řidičský průkaz skupiny B, práce s Pc (Microsoft Office, ChemDraw, MestReNova)

Další informace:

Člen České chemické společnosti

Seznam publikací – Michal Urban

GÉANT P., URBAN M., REMEŠ M., ČISAŘOVÁ I., VESELÝ J. Enantioselective Organocatalytic Synthesis of Sulfur-Containing Spirocyclic Compounds. *European Journal of Organic Chemistry*, 2013, vol. 2013, s. 7979-7988. ISSN 1434-193X.

URBAN M., FRANC M., HOFMANOVÁ M., ČISAŘOVÁ I., VESELÝ J. The Enantioselective Addition of 1-Fluoro-1-nitro (phenylsulfonyl)methane to Isatin-Derived Ketimines. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2017, vol. 15, s. 9071-9076. ISSN 1477-0520.

FRANC M., URBAN M., ČISAŘOVÁ I., VESELÝ J. Highly Enantioselective Addition of Sulfur-Containing Heterocycles to Isatin-Derived Ketimines. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2019, vol. 17, s. 7309-7314. ISSN 1477-0520

Konference

Enantioselective Organocatalytic Synthesis of Spirocyclic Compounds – poster
46. Symposium on Catalysis **2014**, kniha abstraktů: Poster 39.,

Enantioselective Addition Reactions to Ketimine – poster
50. Pokroky v organické, bioorganické a farmaceutické chemii Liblice **2015**, kniha abstraktů: Poster 98, str. 150.

Enantioselective Addition Reactions to Ketimines – poster
XXVII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, **2016**, kniha abstraktů: Poster P143.

Enantioselective Alkylation Reactions to Ketimines – prezentace a poster
XXII International Symposium on Synthesis and Catalysis **2017**, kniha abstraktů: Poster P223, str. 60.

Enantioselective Access to Spirocyclic Compounds – poster
53rd Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice **2018**, kniha abstraktů: Poster 75, str. 139

Enantioselective Synthesis Bis-Spirocyclic Compounds – poster
Barrade-Vltava 2019 10th French-Czech Chemistry Meeting **2019**, kniha abstraktů: Poster 18, str. 78.