
Bolzanovu cenu v kategorii přírodovědné získal talentovaný chemik

Bolzanovu cenu v kategorii přírodovědné získal talentovaný chemik

Bolzanovu cenu za rok 2012 v kategorii přírodovědné získal RNDr. Jiří Tauchman, Ph.D., za disertační práci s názvem *Fosfinoferrocenové konjugáty vybraných aminokyselin*. Práci obhájil na Přírodovědecké fakultě UK.



Můžete představit téma svého výzkumu a potažmo práce, za kterou jste byl oceněn?

Předmětem mé práce byl design a syntéza nových organokovových látek a studium jejich strukturních a koordinačních vlastností s potencionálním využitím v katalýze. Jednalo se o aplikaci fosfinoferrocenových amidů s vybranými aminokyselinami, respektive jejich komplexů pro katalýzu synteticky užitečných organických transformací. Komplexy přechodných kovů s ferrocenovými ligandy byly studovány především v konjugovaných adicích, allylových substitucích a oxidačních reakcích. Vzhledem k rozsáhlé sérii připravených strukturně podobných ligandů a syntéze různých katalyticky relevantních komplexů nesoucí modelový donor, bylo možné objasnit některé domnělé reakční intermediáty a zhodnotit strukturní faktory ovlivňující reakční mechanismus a s tím související interpretaci získaných katalytických dat.

Na jakém projektu pracujete v současné době?

Momentálně pracuji na Universitě de Neuchâtel ve Švýcarsku, kde se zabývám přípravou a charakterizací ve vodě rozpustných porfyrinem modifikovaných trirutheniových komplexů pro fotodynamickou terapii tumorů. Jedná se tedy o studium cytotoxických a fotodynamických vlastností nových rutheniových klastrů. V neposlední řadě bych také rád zkoumal interakci takových látek s vybranými biomolekulami.

Kdo je vaším vědeckým vzorem?

Nemám žádný konkrétní vzor, i když ze začátku i v průběhu studia na vysoké škole to byl můj školitel profesor Petr Štěpnička. Spíše se snažím pochytit od každé vědecké osobnosti něco, čím bych sám sebe mohl obohatit.

Máte nějaký vědecký sen?

Pozice, kterou zastávám v zahraničí, je dočasná. Mým snem je proto najít takovou práci, ve které bych využil nabytých zkušeností, bádal, řešil problémy s tím spojené a bavil se vědou. Ostatně tak, jak tomu bylo a je doposud.