

Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita	
Fakulta	přírodovědecká
Obor řízení	14-04-9 Fyzikální chemie
Uchazeč	Mgr. Dominik Heger, Ph.D.
Pracoviště uchazeče	Ústav chemie
Datum přednášky	8.12.2016
Téma přednášky	<i>Spectroscopic Studies: Mechanistic Photochemistry and Ice-Molecule Interactions</i>
Přítomno posluchačů	85 (viz prezenční listina – příloha hodnocení)
Pověření hodnotitelé (členové komise)	prof. RNDr. Vladimír Sklenář, DrSc. doc. RNDr. Libuše Trnková, CSc. doc. Mgr. Michal Fárník, PhD., DSc.

Text hodnocení Dr. Heger ve své přednášce, která byla přednesena kultivovanou a srozumitelnou angličtinou, prezentoval nejzávažnější výsledky svých studií využívajících spektroskopie v ultrafialové i viditelné oblasti (UV-VIS), a to jak v ustáleném stavu, tak i časově rozlišené. Po obecném úvodu, ve kterém podrobně popsal principy a rozdíly obou uvedených technik, se zaměřil na využití transienčních metod pro studium mechanismů fotochemicky indukovaných reakcí p-hydroxyphenacyl derivátů. Druhá část jeho vystoupení byla zaměřena na popis výsledků studia molekulárních interakcí polutantů na povrchu ledu. V návaznosti se věnoval popisu procesů mrazení roztoků proteinů a podrobně objasnil metodu a molekulární mechanismus iontové kryo-protektce, které umožňuje zmrazení enzymů při zachování jejich plné enzymatické aktivity. Přednášku doprovodila bohatá diskuse, která prokázala schopnost kandidáta fundovaně reagovat na položené otázky.

Závěr

Přednáška Mgr. Dominika Hegera, Ph.D. *Spectroscopic Studies: Mechanistic Photochemistry and Ice-Molecule Interactions*, přednesená v rámci habilitačního řízení, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení v oboru 14-04-9 Fyzikální chemie

V Brně dne 8.12. 2016

prof. RNDr. Vladimír Sklenář, DrSc.

doc. RNDr. Libuše Trnková, CSc.

doc. Mgr. Michal Fárník, PhD., DSc.