

Příloha 7: Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita

Fakulta Přírodovědecká
Habilitační / jmenovací obor Organická chemie

Uchazeč Mgr. Robert Vícha Ph.D.
Pracoviště Technologická fakulta Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

Datum přednášky 30. 11. 2017
Téma přednášky Od jednoduchých hostitel-host modelů k umělým enzymům
(From simple host-guest models to artificial enzymes)

Přítomno posluchačů 43 (viz prezenční listinu – příloha hodnocení)

Pověření hodnotitelé prof. Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.
(členové habilitační komise) prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D.
prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.
RNDr. Ivo Starý, CSc.
doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Text hodnocení

Veřejná přednáška Dr. Víchy se konala 30.11.2017, od 14:00 v Univerzitním kampusu Bohunice MU, Brno. Přednášku navštívili posluchači z řad akademické obce Masarykovy univerzity; jednalo se převážně o pedagogické pracovníky a studenty oborů chemie. Vzhledem k tomu, že se přednášky zúčastnila řada cizinců, byla přednáška pronesena v anglickém jazyce. Přednášky se podle prezenční listiny zúčastnilo 43 posluchačů.

Přednáška v délce 50 minut byla zahájena představením cyklodextrinů a cucurbiturilů jako supramolekulárních hostitelských molekul a byly porovnány jejich supramolekulární vlastnosti. Následně byly diskutovány multitopické supramolekulární systémy a vysvětleny principy jejich tvorby. Poslední část přednášky byla věnována vlastním výsledkům uchazeče, které zahrnovaly několik multitopických systémů skládající se z ligandů zpravidla nesoucí klecový uhlovodík, který podléhá supramolekulární interakci se dvěma či třemi makrocykly. Byla diskutována stabilita takto vznikajících komplexů. Na závěr byly výsledky krátce shrnuty.

Následovala diskuse v délce 15 minut, ve které byly položeny tyto dotazy:

Dr. Starý – Enzymy jsou velice účinné a selektivní receptory. Diskutovanou otázkou je, kde je pro vázání důležitý celý enzym nebo pouze jeho část, která přichází do přímého kontaktu s receptorem. Jaký je Váš názor?

Prof. Klán – Jakým způsobem jste schopni změřit konstantu stability multitopických systémů?

Doc. Zimčík – Lze využít komplexaci ferrocenu pomocí cucurbiturilů k inhibici přenosu elektronu z elektronově bohatého ferrocenu na potenciální akceptory?

Prof. Šindelář – Jak daleko je k využití multitopických systémů způsobem, který jste nastínil na konci Vaší přednášky?

Všechny dotazy byly Dr. Víchou zodpovězeny výstižně a srozumitelně.

Hodnotitelé konstatují, že přednáška byla velmi názorná, kvalitně přednesená, odborně fundovaná a splnila veškeré požadavky, které jsou na takovou přednášku kladeny.

Závěr

Přednáška Mgr. Robert Vícha Ph.D. „From Simple Host-Guest Models to Artificial Enzymes“, přednesená v rámci habilitačního řízení, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení v oboru Organická chemie na MU.

prof. Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.

prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D.

prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.

RNDr. Ivo Starý, CSc.

doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Brno, dne 30.11.2017