

Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita	Přírodovědecká
Fakulta	Organická chemie
Obor řízení	<i>doc. Ing. Vladimír Šindelář, Ph. D.</i>
Uchazeč	Ústav chemie a RECETOX, PřF, MU
Pracoviště uchazeče	3. 11. 2016
Datum přednášky	<i>Od cucurbiturilů k bambusurilům: supramolekulární zeleninový koktejl</i>
Téma přednášky	108
Přítomno posluchačů	Prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D. Prof. RNDr. Milan Potáček, CSc. prof. Ing. Pavel Lhoták, CSc.
Pověření hodnotitelé (členové komise)	

Přednášku navštívili posluchači z řad akademické obce Masarykovy univerzity; jednalo se převážně o pedagogické pracovníky a studenty oborů chemie. Vzhledem k tomu, že se přednáška uskutečnila na pravidelné schůzi brněnské pobočky České chemické společnosti, byli přítomni hosté i z jiných brněnských, chemicky orientovaných institucí. Vzhledem k přítomnosti mnoha cizinců byla přednesena přednáška v anglickém jazyce. Přednášky se zúčastnilo 108 posluchačů podle prezenční listiny.

Přednáška v délce 45 minut byla zahájena definicí základních pojmů z vědního oboru supramolekulární chemie, historií a obecným úvodem do problematiky. Poté byli posluchači seznámeni s přípravou a vlastnostmi makrocyclických molekul, tzv. cucurbiturilů, zejména derivátů, na kterých doc. Šindelář pracoval. Poté následovala informace o nejvýznamnějším objevu – novém systému „bambusurilu“ a jeho unikátních vlastnostech, jako je vázání aniontů v polárním prostředí a jeho využití. Na závěr byly výsledky krátce shrnuty. Přednáška byla jasná, srozumitelná a odborně fundovaná. Grafická stránka prezentace dobře ilustrovala téma přednášky. Přednáška zaujala i posluchače, kteří v této oblasti aktivně nepracují.

Následovala diskuse v délce 20 minut, ve které byly položeny tyto dotazy:

- Zdali je komplexace bambusurilu řízena enthalpicky nebo entropicky.
- Zdali lze připravit bambusurily s lichým počtem jednotek.
- Jaké jsou možnosti zesílení komplexace aniontů ve vodném prostředí.
- Jaké jsou možnosti využití vysokoenergetické vody v bambusurilech.
- Jaké jsou rozdíly mezi H₂O and D₂O v NMR titracích.
- Jak snadno krystalizují bambusurily.
- Je vodíková vazba klasická nebo neklasická?
- Lze připravit flexibilní strukturu bambusurilu?
- Je možné využít bambusurily jako optické senzory?



Závěr

Přednáška doc. Vladimíra Šindeláře „Od cucurbiturilů k bambusurilům: supramolekulární zeleninový koktejl“, přednesená v rámci řízení ke jmenování profesorem **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci řízení ke jmenování profesorem v oboru organické chemie.

V Brně dne 3. 11. 2016

Prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D.

Prof. RNDr. Milan Potáček, CSc.

prof. Ing. Pavel Lhoták, CSc.