# doc. RNDr. Karel Berka, Ph.D.

**OSOBNÍ ÚDAJE:**

Email: [karel.berka@upol.cz](mailto:karel.berka@upol.cz)

Telefon: (+420) 58 563 4769

Narozen: 19.6.1982 v Opavě

**Vzdělání:**

2016 docent Fyzikální chemie, Přírodovědecká fakulta U Palackého v Olomouci

Habilitační práce: „Interakce malých molekul s biologickými membránami“

2009 Ph.D. Modelování chemických vlastností nano- a biomateriálů, Přírodovědecká fakulta U Karlovy v Praze, ve spolupráci s Ústavem organické chemie a biochemie AV ČR.

Disertační práce: “Side-chain Side-chain Interactions in Proteins.”

2008 RNDr. Fyzikální chemie, Přírodovědecká fakulta UK v Praze

Rigorózní práce: “Modelling of ligand-binding site structure of the human MT2 melatonin receptor”

**ZAMĚSTNÁNÍ:**

2018 – doposud: Docent, Katedra fyzikální chemie, Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci

2010 – 2018: Odborný asistent, Katedra fyzikální chemie, RCPTM, Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci.

**VĚDECKÁ SPECIALIZACE:**

Interakce malých molekul s biologickými membránami, in silico racionální návrh léčiv, strukturní bioinformatika (zástupce UP v národní infrastruktuře ELIXIR-CZ – Data platform coordinator)

**ZAHRANIČNÍ stáže:**

Uppsala Universitet, Uppsala, Švédsko, skupina prof. Ch. Bergström,

Université de Limoges, Limoges, Francie, skupina prof. P. Trouillase  
POSTECH, Pohang, Jižní Korea, skupina prof. Kwang S. Kima  
EBI-EMBL, Hinxton, Velká Británie, skupiny prof. Damme J. Thornton a dr. S. Velankara  
Erasmus na LBPA, ENS Cachan, Paříž, Francie, skupina prof. A. Lewit-Bentley

**Vědecká činnost**

**75** publikací (dle WOS) viz <https://orcid.org/0000-0001-9472-2589>   
1817 citací (H-index 26), potvrzených revizí na Publons: 34 (26.11.2019), 2/2 odborné knihy/kapitoly

**Veřejná ČINNOST**

2001 - doposud spoluzakladatel Korespondenčního semináře inspirovaného chemickou tematikou KSICHT

2006 - 2008 Předseda Legislativní komise AS PřF UK   
2001 – stálá popularizace oboru na SŠ a ZŠ (Přírodovědec, Badatel, UPcrowd, KSICHT, …)

**Program pro etickou komisi**

* Vyslechnout si obě strany, a nikoliv jen tu, která více křičí a mává čísly beze smyslu
* Bránit slabší, kteří nemají sílu a odvahu bránit se sami
* Klást si otázku na možnost zaujatosti a střetu zájmů obou stran sporu
* Vyžádat si i názor externího experta, když jde o odbornou otázku, která se dotýká možného pochybení lokálních expertů
* Brát ohledy na zkušenosti ze zahraničí
* Výsledné stanovisko zdůvodnit a transparentně zveřejnit i v případě disentního stanoviska

V Olomouci, 26. listopadu 2019 doc. RNDr. Karel Berka, Ph.D.