

## CURRICULUM VITAE

doc. Mgr. **Karel Kubíček**, Ph.D., 19.09.1977 ve Valticích, ženatý, 2 děti

## Kontakty

Ústav fyziky kondenzovaných látek  
Přírodovědecká fakulta  
Masarykova University  
Kotlářská 2  
611 37 Brno  
Česká republika

CEITEC – Středoevropský technol. institut  
Strukturní biologie genové regulace  
Kamenice 753/5  
625 00 Brno  
Česká republika

**T:** +420 549 49 3253

**M:** +420 731 28 7616

**F:** +420 541 21 1214

**E:** [karelk@physics.muni.cz](mailto:karelk@physics.muni.cz) ; [20563@mail.muni.cz](mailto:20563@mail.muni.cz)

## Pracovní pozice

Docent v oboru biofyziky

Zástupce vedoucího laboratoře Strukturní biologie genové regulace (prof. Richard Štefl)

## Vzdělání a akademické kvalifikace

- 2020— Docent** Biofyzika, Ústav fyziky kondenzovaných látek, Brno, Česká republika
- 2020 Docent** Jmenování docentem v oboru Biofyziky (Přírodovědecká fakulta JČU)
- 2018 (5 měsíců):** Výměnný pobyt v rámci projektu Twinning (TWINFUSYON) na Univerzitě Johannese Keplera, Linz, Rakousko (prof. Kurt Hingerl)
- 2008—** CEITEC MU, laboratoř prof. Richard Štefl
- 2007—20: Odb. as.** Biofyzika, Ústav fyziky kondenzovaných látek, Brno, Česká republika
- 2005—07: PostDoc** Max-Planck-Institut pro biofyzikální chemii v Göttingenu, Německo, Ústav pro NMR-Strukturní biologii; studium ligand–receptor interakcí pomocí NMR v kapalině ve skupině Dr. Teresy Carlomagno a Prof. Christiana Griesingera.
- 2001—04: Ph.D.** Mezinárodní doktorát ve strukturní biologii, Magnetic Resonance Center (CERM) ve Florencii, Itálie. Diplom udělen Univerzitou ve Florencii, Itálie. **Téma dizertace:** NMR Characterization of Protein–Protein and Protein–Cofactor Interactions (**Školitelka** Prof. Lucia Banci)
- 1996—2001: Mgr.** Masarykova Univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav teoretické a fyzikální chemie. **Téma diplomové práce:** Application of Residual Dipolar Interactions for Structure Determination of Biomolecules (**Školitel** Prof. Vladimír Sklenář)
- 1992—96:** Střední průmyslová škola chemická, Brno, Česká republika

## Granty:

- 2015—18** GAČR standardní grant
- 2011—13** OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost: Reforma a rozvoj výuky Biofyziky pro potřeby 21. století
- 2008—10** GAČR postdoktorátní grant

## Výuka

- 2013—** Organizování Biofyzikální soutěže  
(<http://physics.muni.cz/biophys/souteze.shtml>)
- 2008—** Konzultace a vedení studentů
- 2008—** Výuka kurzů a přednášek (biofyzika, praktická a teoretická NMR spektroskopie, experimentální metody v biofyzikálním výzkumu)

## Školitelství studentů

- 2008—** Bc. / Mgr. 10 / 11

## Vědecko-výzkumná odbornost

Elektronová mikroskopie, protein-proteinové interakce, protein-ligand interakce, NMR spektroskopie, AFM mikroskopie, drug-design, SAXS, fluorescenční anisotropie, isothermální titrační kalorimetrie, molekulová dynamika

## Univerzitní aktivity

- 2015—** Akademický senát Masarykovy univerzity, Člen ekonomické komise AS
- 2008—11** Akademický senát Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
- 1998—2001** Akademický senát Masarykovy univerzity
- 1996—2001** Akademický senát Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity

## Další profesní aktivity

Rada Biofyziky Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, Česká republika

## Ocenění a stipendia

- 2006—07** DAAD stipendium "Modern Applications of Biotechnology"
- 2001** Speciální cena za „Nejlepší prezentaci“, SVOČ
- 2000, 2001** Cena chemické sekce
- 2000** I. místo SVOČ

## Scientometrie (Web of Science - Srpen 2021)

h-index: **12**  
počet publikací: **21**  
počet citací: **520**

## Mimoprofesní aktivity

- 2008—** místopředseda a předseda Výboru Společenství vlastníků Kotěrova 1-6, Brno

## Vybrané publikace (5 let)

- 1) BRAZDA, Pavel, Magdalena KREJCIKOVA, Aiste KASILIAUSKAITE, Eliska SMIRAKOVA, Tomas KLUMPLER, Robert VACHA, **Karel KUBICEK** and Richard STEFL. Yeast Spt6 Reads Multiple Phosphorylation Patterns of RNA Polymerase II C-Terminal Domain In Vitro. *Journal of Molecular Biology*, **2020**, vol. 432, iss. 14: 4092-4107, doi:10.1016/j.jmb.2020.05.007
- 2) HAN, Zhong, Olga JASNOVIDOVA, Nouhou HAIDARA, Agnieszka TUDEK, **Karel KUBICEK**, Domenico LIBRI, Richard STEFL and Odil PORRUA. Termination of non-coding transcription in yeast relies on both an RNA Pol II CTD interaction domain and a CTD-mimicking region in Sen1. *EMBO Journal*, **2020**, vol. 39, iss. 7, doi:10.15252/embj.2019101548
- 3) BRAZDA, Pavel, Ondrej SEDO, **Karel KUBIČEK** and Richard ŠTEFL. Efficient and robust preparation of tyrosine phosphorylated intrinsically disordered proteins. *Biotechniques*, **2019**, vol. 67, iss. 1: 16-22. doi:10.2144/btn-2019-0033
- 4) HEMZAL, Dusan, Yu Ri KANG, Jan DVORAK, Tomasz Kabzinski, **Karel KUBICEK**, Young Dong KIM and Josef HUMLICEK. Treatment of Surface Plasmon Resonance (SPR) Background in Total Internal Reflection Ellipsometry: Characterization of RNA Polymerase II Film Formation. *Applied Spectroscopy*, **2019**, vol. 73, iss. 3:261-70. doi:10.1177/0003702819826280
- 5) JASNOVIDOVA, Olga, Magdaléna KREJČÍKOVÁ, **Karel KUBIČEK** and Richard ŠTEFL. Structural insight into recognition of phosphorylated threonine-4 of RNA polymerase II C-terminal domain by Rtt103p. *EMBO reports*, Hoboken: Wiley-Blackwell, **2017**, vol. 18, iss. 6: 906-913. ISSN 1469-221X. doi:10.15252/embr.201643723.
- 6) JASNOVIDOVA, Olga, Tomáš KLUMPLER, **Karel KUBIČEK**, Sergei KALYNYCH, Pavel PLEVKA and Richard ŠTEFL. Structure and dynamics of the RNAPII CTDsome with Rtt103. *Proceeding of the National Academy of Sciences of the USA*, The Academy, **2017**, vol. 114, iss. 42:11133-11138. ISSN 0027-8424. doi:10.1073/pnas.1712450114.