

Vážené kolegyne, vážení kolegovia,  
Katedra molekulárnej biológie v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre  
biochému a molekulárnu biológiu a Vedeckým parkom UK  
vás pozýva na vedeckú prednášku v rámci cyklu



**“Jesenné stretnutia v Parku”**



**Mgr. Nad'á Labajová, PhD.**

Neuroimunologický ústav SAV

**„Detekčné metódy na DNA nanotechnologickom princípe“**

**Dňa 10.10.2025 o 10:00**

v Konferenčnej miestnosti VP UK  
Ilkovičova 8, Bratislava



**Mgr. Naďa Labajová, PhD.** - magisterské štúdium absolvovala v študijnom programe **Biotechnológie** v r. 2004 na **Katedre mol. biológie PriF UK**. PhD. štúdium v programe Molekulárna biológia absolvovala v r. 2004-2010. Pracovala dlhodobo na **Ústave molekulárnej biológie SAV** (2010-2024), kde sa venovala mikrobiálnej genetike. Absolvovala krátkodobé 6-mesačné pobyty v rámci **Marie Curie fellowship** na Newcastle University (GB), **EMBO short fellowship** na Institute of Science and Technology, Klosterneuburg (AT). V roku 2023 získala **Fullbright visiting scholar** na Wyss Institute, Harvard University a Dana Farber Cancer Inst. v Bostone (USA). Od 11/2024 pracuje na **Neuroimunologickom ústave SAV**.

**Oblasti výskumu:** Na predchádzajúcom pracovisku (ÚMB SAV) sa dlhodobo venovala mikrobiálnej genetike bakteriálnej sporulácie (*Bacillus subtilis*, *Clostridium*). V súčasnosti sa na NIÚ SAV zameriava predovšetkým na oblasť vývoja metód na skorú detekciu Parkinsonovej choroby.

### Výstupy:

9 publikácií v peer-reviewed časopisoch (WOS/Scopus), citované viac ako **200** krát, Hirsch. Index **7**

**Tešíme sa na stretnutie,  
za organizátorov,  
Stano Stuchlík**

### Vybraná bibliografia prednášajúceho:

- **LABAJOVÁ, Naďa** - BARANOVA, N. - JURÁSEK, M. - VÁCHA, R. - LOOSE, M. - BARÁK, Imrich. Cardiolipin-containing lipid membranes attract the bacterial cell division protein DivIVA. **International Journal of Molecular Sciences**, 2021, vol. 22, no. 8350.
- JAMROŠKOVIČ, Ján - **PAVLEDOVÁ, Naďa** - MUCHOVÁ, Katarína - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich. An Oscillating Min system in *Bacillus subtilis* influences asymmetric septation during sporulation. **Microbiology-SGM**, 2012, vol. 158, p. 1972-1981.
- GÜNDOĞDU, M.E. - KAWAI, Y. - **PAVLEDOVÁ, Naďa** - OGASAWARA, N. - ERRINGTON, J. - SCHEFFERS, D.J. - HAMOEN, L.W. Large ring polymers align FtsZ polymers for normal septum formation. **EMBO journal** 2011, vol. 30, p. 617-626.
- BARÁK, Imrich, MUCHOVÁ, Katarína, WILKINSON AJ, O'Toole PJ, **PAVLEDOVÁ, Naďa**: Lipid spirals in *Bacillus subtilis* and their role in cell division. **Mol Microbiol.** 2008, vol. 68, p. 1315-27.
- **LABAJOVÁ, Naďa** - POLÁK, Adam - CEHLÁR, Ondrej - KRIŽAN, P. - HRITZ, J. - KOLISEK, M. - ŠKORVÁNEK, M. - ŠKRABANA, Rostislav - KOVAČECH, Branislav ŽILKA, Norbert. When proteins go MAD - Misfolded, Amplified, Detected: Advances in  $\alpha$ -Synuclein pathophysiology and RT-QuIC detection. Submitted to NPJ Parkinson's disease 2025
- **LABAJOVÁ, Naďa** - OBOŘILOVÁ, R. - PINKAS, D. - PŘIBYL, J. - BARÁK Imrich: Membrane remodeling and higher-order structure formation by DivIVA. Submitted to Small (Wiley) 2025