


## OSOBNÍ ÚDAJE

## Jana Jiravová, Mgr.

Vložte  
fotografii Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc 585632200  732909164 [jana.jiravova@upol.cz](mailto:jana.jiravova@upol.cz)

Pohlaví Žena | Datum narození 24/07/1985 | Národnost ČR

## PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

2013 - dosud

## Vědecký pracovník

Vědecký pracovník Ústavu lékařské biofyziky, LF UP Olomouc, <http://ulb.upol.cz>

- Pedagogicko vědecká činnost, výzkumná činnost v oboru lékařské biofyziky a nanotechnologie

VZDĚLÁNÍ,  
ODBORNÁ PŘÍPRAVA, KURZY

2013 - dosud

## Ph.D. studium

EQF 8

Doktorský studijní program, obor Lékařská biofyzika, Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, ČR. Disertační práce: Biologické aplikace mikroskopie atomárních sil na buněčných liniích.

2004 - 2012

## Magisterské studium, Mgr.

EQF 7

Magisterský program, obor Biochemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci  
Bakalářská práce: Lokalizace produkce RNS a ROS v rostlinném pletivu  
Diplomová práce: Vliv nanočástic stříbra na obrannou reakci Solanum spp. v průběhu patogenese

Odborné dovednosti

mikroskopie atomárních sil, experimentální metody biofyziky, cytotoxicita látek, cytotoxicita nanočástic

Počítačové dovednosti

Velmi dobré: Microsoft office, SW pro mikroskopii atomárních sil, SW pro světelné mikroskopické techniky, pro fluorescenční readery atd.

Komunikační dovednosti

Velmi dobré, aktivní účasti na konferencích

Řidičský průkaz

B

Zahraniční stáže

Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN, Krakow, Polsko (5.5. - 8.8. 2014)  
USP - Sao Paulo a UNICAMP - Campinas, Brazílie (3.11. - 4.12.2015)

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

**Ocenění:**

2016 – 2.místo za přednášku na mezinárodní konferenci XXXIX. Dni Lekárskej biofyziky

**Publikační činnost:** Autorka a spoluautorka:

6 článků v odborných časopisech a sbornících, z toho 5 s IF, 1 kapitol v monografii a několika odborných sdělení na konferencích.

**Citační ohlas:** SCI 6 (bez autocitací), **H-index** SCI 1

**Publikační činnost****Kapitoly v monografii**

1. **Horakova J.**, Tomankova K., Harvanova S., Hradilova S., Masek V., Malohlava J., Malina L., Manisova B., Kejlova K., Jirova D., Kolarova H. Formatex - Microscopy book series, Current Microscopy Contributions to Advances in Science and Technology 6, 173-178, 2014

**Publikace v časopisech s IF**

1. Tomankova K., Kolarova H., Pizova K., Binder S., Konecny P., Kriegova E., Malina L., **Horakova J.**, Malohlava J., Kejlova K., Jirova D. Cytotoxicity and antioxidative effects of herbal and fruit extracts *in vitro*. Food Biophysics 9 (3), 267-276, 2014. **IF 1,642**
2. Tomankova K., Polakova K., Pizova K., Binder S., Havrdova M., Kolarova M., Kriegova E., Zapletalova J., Malina L., **Horakova J.**, Malohlava J., Kolokithas-Ntoukas A., Bakandritsos A., Kolarova H., Zboril R. *In vitro* cytotoxicity analysis of doxorubicin-loaded/superparamagnetic iron oxide colloidal nanoassemblies on MCF7 and NIH3T3 cell lines. International Journal of Nanomedicine 10, 949 – 961, 2015. **IF 4,383**
3. Tomankova K., **Horakova J.**, Harvanova M., Malina L., Soukupova J., Hradilova S., Kejlova K., Malohlava J., Licman L., Dvorakova M., Jirova D., Kolarova H. Cytotoxicity, cell uptake and microscopic analysis of titanium dioxide and silver nanoparticles *in vitro*. Food and Chemical Toxicology 82, 106-115, 2015. **IF 2,895**
4. Manisova B., Binder S., Malina L., **Jiravova J.**, Langova K., Kolarova H.: Phthalocyanine-mediated Photodynamic Treatment of Tumoural and Non-tumoural cell lines. Anticancer Res. 35 (7): 3943-51, 2015 **IF 1,826**
5. Malina L., Barton Tomankova K., Malohlava J., **Jiravova J.**, Manisova B., Zapletalova J., Kolarova H. The In Vitro Cytotoxicity of Metal-Complexes of Porphyrin Sensitizer Intended for Photodynamic Therapy. Toxicology in Vitro 34, 246-256, 2016 **IF2,903**

**Publikace v recenzovaných sbornících z konference**

1. Kolářová H., Tománková K., Harvanova M., **Horakova J.**, Malohlava J., Cenklova V., Bajgar R., Kejlova K., Jirova D. Cell uptake of Titanium Dioxide Nanoparticles. International Conference of Medical Genetics, Cellular and Molecular Biology, Pharmaceutical and Food Sciences (GCMBPF-2015). Istanbul, Turkey 5-6. 5.2015. 140 – 142, 2015