

OSOBNÍ ÚDAJE

Mgr. Jakub Malohlava



📍 Janáčkova 398, Velké Hoštice, 747 31, Česká republika

☎ +420 585 632 200 📠 +420 723 856 930

✉ jakub.malohlava@upol.cz, malohlava.jakub@gmail.com

Pohlaví muž | Datum narození 05/12/1985 | Národnost Česká republika

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

2011 - současnost

Asistent

Ústav lékařské biofyziky, Institut Molekulární a Translační Medicíny, Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, Česká republika (ulb.upol.cz, www.imtm.cz)

- Testování nových látek pro fotodynamickou terapii, zavádění metod mikroskopie atomárních sil, výuka studentů lékařské fakulty

VZDĚLÁNÍ,  
ODBORNÁ PŘÍPRAVA, KURZY

2011 - současnost

Ph.D., probíhající

EQF 8

Doktorský studijní program, obor Lékařská biofyzika, Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, Česká republika. Disertační práce: Studium účinků fotodynamicky aktivních látek s využitím moderních mikroskopických metod

2009 - 2011

Mgr.

EQF 7

Navazující magisterský program, obor Biofyzika, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita v Ostravě, Ostrava

2006 - 2009

Bc.

EQF 6

Bakalářský program, obor Biofyzika, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita v Ostravě, Ostrava

OSOBNÍ DOVEDNOSTI

Mateřský jazyk

Čeština

Další jazyky

Angličtina

POROZUMĚNÍ		MLUVENÍ		PSANÍ
Poslech	Čtení	Ústní interakce	Samostatný ústní projev	Písemný projev
C1	C1	C1	C1	C1

Certificate in Advanced English

Komunikační dovednosti

dobré, aktivní účast na konferencích

Odborné dovednosti

mikroskopie atomárních sil, experimentální metody biofyziky, cytotoxicita látek, fotodynamická terapie

Počítačové dovednosti

Dobrá znalost Microsoft Office, SW pro mikroskopii atomárních sil, SW pro světelné mikroskopické techniky

Řidičský průkaz

B

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Zahraniční stáže	2013 – Institut de Biologie de Lille, Lille (France) mikroskopie atomárních sil a silová spektroskopie – měření elasticity 2014 – Institute of Nuclear Physics PAN, Krakow (Poland) mikroskopie atomárních sil a silová spektroskopie – měření elasticity a adheze 2015 – Dept. of Physics and CIMAINA, Milan (Italy) mikroskopie atomárních sil a silová spektroskopie – měření elasticity
Ocenění a vyznamenání	2015 – cena společnosti Merc Millipore na Studentské vědecké konferenci, Ostrava 2015 – 3. místo v soutěži doktoradů, kategorie přednáška na XXXVIII. Dnech lékařské biofyziky, Staré Splavy

## PUBLIKAČNÍ ČINNOST

H-index	3
Citace	21 (bez autocitací)
Autor nebo spoluautor	11 článků v odborných časopisech a sbornících prací, z toho 6 s IF, 3 kapitoly v knize 13 odborných sdělení na konferencích, z toho 10 jako hlavní autor

## Články v časopise s IF

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. **IF 2,903**

Tomankova K., Horakova J., Harvanova M., Malina L., Soukupova J., Hradilova S., 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**

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., Bakndritsos 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**

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, 267-276, 2014. **IF 1,642**

Hanakova A., Bogdanova K., Tomankova K., Pizova K., **Malohlava J.**, Binder S., Bajgar R., Langova K., Kolar M., Mosinger J., Kolarova H.: The application of antimicrobial photodynamic therapy on *S. aureus* and *E. coli* using porphyrin photosensitizers bound to cyclodextrin, *Microbiological Research*, 169 (2-3), 163-170, 2014. **IF 1,99**

Kolar P., Tomankova K., **Malohlava J.**, Zapletalova J., Vujtek M., Safarova K., Jancik D., Kolarova H.: The effect of photodynamic treatment on the morphological and mechanical properties of the HeLa cell line, *General Physiology and Biophysics*, 32, 337-346, 2013. **IF 0,852**

## Články v recenzovaném časopise

Zapletalová H., Pížová K., **Malohlava J.**, Vůjtek M., Kolářová H.: Analýza povrchu magnetických mikročástic prostřednictvím mikroskopie atomárních sil, *Lékař a technika*, 44 (2), 34-41, 2014

**Malohlava J.**, Tománková K., Kolář P., Kolářová H.: Studium mechanických vlastností s využitím mikroskopie atomárních sil, *Lékař a technika*, 43 (3), 5-9, 2013

Pížová K., Tománková K., Langová K., Hanáková A., Lenobelová H., Zapletalová H., **Malohlava J.**, Binder S., Bajgar R., Vachutka J., Doležal L., Kolářová H.: Vliv ultrazvuku na účinnost fotodynamické terapie – in vitro studie, *Lékař a technika*, 42 (4), 18-22, 2012

Tománková K., Kolář P., **Malohlava J.**, Kolářová H.: Vliv fotodynamické terapie na cytomechaniku nádorové buněčné linie HeLa, *Lékař a technika*, 42 (3), 32-36, 2012

## Kapitola v knize

Horakova J., Tomankova K., Harvanova S., Hradilova S., Masek V., **Malohlava J.**, Malina L., Manisova B., Kejlova K., Jirova D., Kolarova H.: Study of the penetration of silver nanoparticles into SVK14 cells, *Microscopy: advances in scientific research and education*, 173-178, 2014

**Malohlava J.**, Zapletalova H., Tomankova K., Kolarova H.: Atomic force microscopy: Studying mechanical properties of a cell, *Current Microscopy Contributions to Advances in Science and Technology*, 528-531, 2012

Tomankova K., Kolar P., **Malohlava J.**, Kolarova H.: Mechanical characterisation of HeLa cells using atomic force microscopy, *Current Microscopy Contributions to Advances in Science and Technology*, 549-554, 2012

Publikace v recenzovaných sbornících z konference

Kolářová H., Tománková K., Harvanova M., Horakova J., **Malohlava J.**, Cenklova V., Bajgar R., Kejlava 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