

## OSOBNÍ ÚDAJE

## Mgr. Lukáš Malina

Vložte  
fotografii

 Jiráskova 49, Šternberk, 785 01, Česká republika

 +420 585 632 200  +420731749173

 [LukasMalina@seznam.cz](mailto:LukasMalina@seznam.cz)

Pohlaví Muž | Datum narození 11/1/1988 | Národnost ČR

## PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

2013 - dosud

## Vědecký pracovník

Ústav molekulární a translační medicíny, Ústav Lékařské Biofyziky, Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, Hněvotínská 3, Olomouc, 775 15

- 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

2011 - 2013

## Magisterské studium, Mgr.

EQF 7

Magisterský studijní program, obor Molekulární a buněčná biologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, ČR

Diplomová práce: Studium fotodynamického vlivu na buněčné linie užitím fluorescenčních metod

2008 - 2011

## Bakalářské studium, Bc.

EQF 6

Bakalářský studijní program, obor Molekulární a buněčná biologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, ČR

Bakalářská práce: Studium fotodynamického vlivu na buněčné linie

## OSOBNÍ DOVEDNOSTI

Komunikační dovednosti

Velmi dobré, aktivní účast na konferencích

Odborné dovednosti

Fotodynamická terapie, cytotoxicita látek, kometová analýza, mikroskopie atomárních sil, Ramanova spektroskopie

Počítačové dovednosti

Velmi dobré: MS Office, SW pro mikroskopii atomárních sil, vyhledávání v odborných databázích, SW pro světelné mikroskopické techniky, SW pro fluorescenční readery atd.

Řidičský průkaz

B

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

## Publikace

## Kapitoly v knize:

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

## Publikace v časopisech s IF:

2. Katerina Tomankova, Hana Kolarova, Klara Pizova, Svatopluk Binder, Petr Konecny, Eva Kriegova, **Lukas Malina**, Jana Horakova, Jakub Malohlava, Kristina Kejlova, Dagmar Jirova: Cytotoxicity and Antioxidative Effects of Herbal and Fruit Extracts In Vitro, *Food Biophysics* (9). 267-276, 2014, **IF (2014) 1,551** (citace: WOS – 1; Scopus – 1)
3. 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*. 2015. In press. **IF (2014) 4,383** (citace: WOS – 1)
4. Tománková, K., J. Jiravová, M. Harvanová, **L. Malina**, J. Soukupová, S. Hradilová, K. Kejlová, J. Malohlava, L. Licman, M. Dvořáková, D. Jirová, H. Kolářová. Cytotoxicity, cell uptake and microscopic analysis of titanium dioxide and silver nanoparticles invitro. *Food and chemical toxicology*. 2015, 85(-), 20-30. ISSN 1873-6351. **IF (2013): 2.610** (citace: WOS – 3; Scopus – 2)
5. Manišová, B., S. Binder, **L. Malina**, J. Jiravová, K. Langová, H. Kolářová. Phthalocyanine-mediated Photodynamic Treatment of Tumoural and Non-tumoural cell lines. *Anticancer Research*. 2015, 35(7), **IF (2014): 1.826** (citace: WOS – 0; Scopus – 0)
6. **Lukas Malina**, Katerina Barton Tomankova, Jakub Malohlava, Jana Jiravova, Barbora Manisova, Jana Zapletalova, Hana Kolarova; The in vitro cytotoxicity of metal-complexes of porphyrin sensitizer intended for photodynamic therapy. *Toxicology in Vitro* (34). 246-256, 2016, **IF (2016) 2,903**

## Konference

- Dny lékařské biofyziky (4. - 6. června 2012, Rožnov pod Radhoštěm)
- Nové technologie v molekulární a translační medicíně (20. března 2013, LF UP Olomouc)
- Detekce angiogeneze – stanovení exprese genů metodou PCR a pomocí imunocytochemického barvení (23. října 2013, LF UP Olomouc)
- Metody pro měření parametrů ultrazvukových lékařských přístrojů (14. - 15. listopadu 2013, LF UP Olomouc)
- XXXVII. Dni lékařské biofyziky (26. - 30. května 2014, Demánovská Dolina) – aktivní účast
- Konference vědeckých prací studentů DSP (9. – 10. Zář 2014, Olomouc) – aktivní účast

## Ocenění a vyznamenání

1. místo za prezentaci výsledků na konferenci XXXVII. Dni lékařské biofyziky při účasti českých a slovenských doktorandů

## Zahraniční stáž

- Brazílie, Univerzita Sao Paulo + Univerzita Campinas (3.11.2015 – 4.12.2015)