

Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

Email: oregon@tunw.upol.cz

Adresa: Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc

Telefon: +420 585632319

Fax: +420 585632302

Vzdělání:

1987 - 1992	magisterský program v oboru Biofyzika a chemická fyzika, Přírodovědecká fakulta, Universita Palackého v Olomouci
1992 – 1997	Ph.D. v oboru Biochemie, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Oregon Graduate Institute, Portland, Ore., U.S.A.
1998 – 2000	Postdoktorand, Ústav lékařské chemie a biochemie, Lékařská fakulta, Universita Palackého v Olomouci
2001 – 2005	Odborný asistent, Ústav lékařské chemie a biochemie, Lékařská fakulta, Universita Palackého v Olomouci
2005 – dosud	docent, Ústav lékařské chemie a biochemie, Lékařská fakulta, Universita Palackého v Olomouci

Akademické funkce:

2006 - 2011	proděkan pro vědu, výzkum a doktorská studia, Lékařská fakulta, Universita Palackého v Olomouci
2011 -	proděkan pro investiční výstavbu a doktorská studia, Lékařská fakulta, Universita Palackého v Olomouci

Pedagogická činnost:

Výuka Medical Chemistry pro GM: 18 hodin přednášek

15 hodin cvičení - vedoucí 1 skupiny (17 studentů)

Výuka Lékařské chemie pro Všeobecné lékařství: 18 hodin přednášek

45 hodin cvičení – vedoucí 3 skupin (3 x 17 studentů)

Jednotlivé semináře pro obor Bioorganická chemie

Školitel:

Mgr. Jiří Vrba: doktorská disertační práce „Mechanismy modulace oxidativního vzplanutí přírodními látkami“ (obhájeno 2005)

Ing. Eva Gabrielová: doktorská disertační práce „Modulace exprese mitochondriálních proteinů“ (obhájeno 2010)

Lucie Kubienová: bakalářská práce „Úloha microRNA v regulaci exprese proteinů dýchacího řetězce v mitochondriích“ (obhájeno 2007)

Bc. Lucie Kubienová: diplomová práce „Vliv hsa-miR-29 na toxicitu vybraných xenobiotik“ (obhájeno 2009)

Hana Popelková: bakalářská práce „Modulace tvorby reaktivních kyslíkových forem v izolovaných mitochondriích přírodními látkami“ (obhájeno 2009)

Bc. Hana Popelková: diplomová práce „Dehydrosilybin jako protonofor: vztah struktury k biologické aktivitě“ (obhájeno 2011)

- Bc. Soňa Kollinerová: diplomová práce „Změna exprese mikroRNA u pacientů s B-CLL“ (obhájeno 2011)
Zdeněk Dostál: bakalářská práce „Úloha apoptosy v uvolnění mikroRNA do séra“ (obhájeno 2011)
Bc. Zdeněk Dostál: diplomová práce „Vliv přírodních látek na expresi mikroRNA v buněčné línii HepG2“ (obhájeno 2013)
Veronika Šidová: bakalářská práce „Syntéza a biologická aktivita derivátů kyseliny 13-cis-12-karboxyretinové“ (obhájeno 2013)

Oblast výzkumu:

vědecko-výzkumná činnost se zaměřením na biologickou aktivitu přírodních látek (vliv na dýchací řetězec mitochondrií, expresi mikroRNA).

Publikační aktivita:

Počet publikací (WoS): 48 (z toho 10 review)

Počet citací (WoS): 1027 s vyloučením autocitací

H-index: 17

Zahraníční pobyty:

- 2000 (3 měsíce) University of Pittsburgh, Pittsburgh PA, USA
2001 (3 měsíce) INSERM U128, Montpellier, Francie

Granty:

- GA 303/99/P002 řešitel „Kolchicinoidy a cytokininy 6-benzylaminpurinového typu - vliv na expresi vybraných izoform cytochromu P450 v buněčných kulturách lidských hepatocytů“
GA 301/02/1215 spoluřešitel „Charakterizace změn mRNA pro nové odpráhuující proteiny UCPn při stimulacích pyrogenními cytokiny, thyroïdními hormony a lipoidními látkami“
GA 301/05/0221 spoluřešitel „Objasnění úlohy mitochondriálního faktoru CIDEa ve fyziologii, antioxidační obraně, u diabetu 2. typu a obezity“
GA 303/08/0658 řešitel „Modulace exprese odpráhuujícího proteinu Ucp2 a mitochondriální bioenergetiky v kardiomyocytech přírodními látkami“
GA 301/11/0662 řešitel „Objasnění mechanismu flavonoid-dependentní kardioprotekce“
CZ.1.07/2.3.00/09.0020 řešitel „Rozšíření kvalifikačních kompetencí absolventů doktorských studijních programů na LF UP.“

Vybrané publikace:

1. Zholobenko A., **Modrianský M.** (2014) Silymarin and its constituents in cardiac preconditioning. *Fitoterapia* **97C**: 122-132. (IF 2,216)
2. Křen V., Marhol P., Purchartová K., Gabrielová E., **Modrianský M.** (2013) Biotransformation of silybin and its congeners. *Curr Drug Metab* **14**: 1009-1021. (IF 3,487)
3. Humplíková L., Kollinerová S., Papajík T., Pikalová K., Holzerová M., Procházka V., Divoká M., **Modrianský M.**, Indrák K., Jarošová M. (2013) Expression of miR-15a and miR16-1 in patients with chronic lymphocytic leukemia. *Biomed Pap* **157**: 284-293. (IF 1,661)

4. Vrba J., Vrublová E., **Modrianský M.**, Ulrichová J. (2011) Protopine and allocryptopine increase mRNA levels of cytochromes P450 1A in human hepatocytes and HepG2 cells independently of AhR. *Toxicol Lett.* **203**:135-41. (IF 3,230)
5. Gabrielová E., Jabůrek M., Gažák R., Vostálová J., Ježek J., Křen V., **Modrianský M.** (2010) Dehydrosilybin attenuates the production of ROS in rat cardiomyocyte mitochondria with an uncoupler-like mechanism. *J Bioenerg Biomembr* **42**:499-509. (IF 3,637)
6. **Modrianský M.**, Gabrielová E. (2009) Uncouple my heart: the benefits of inefficiency. *J Bioenerg Biomembr.* 41:133-136. (IF 4,015)