

# Katarzyna Majzner

## Lista publikacji

z dnia 31 października 2014

### Książki i monografie

1. Baranska M., Roman M., Majzner K., **General overview on vibrational spectroscopy applied in biology and medicine, [w:] Optical Spectroscopy and Computational Methods in Biology and Medicine**, Baranska M., Springer, Series: Challenges and Advances in Computational Chemistry and Physics, Vol. 14, 2013, s. 3-14.

### Publikacje w czasopismach

1. Wrobel T.P., Marzec K.M., Majzner K., Kochan K., Bartus M., Chlopicki S., Baranska M., 2012, **Attenuated Total Reflection Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR) spectroscopy of a single endothelial cell**, *Analyst* 137(18):4135-4139.
2. Wrobel T.P., Majzner K., Baranska M., 2012, **Protein profile in vascular wall of atherosclerotic mice analyzed ex vivo using FT-IR spectroscopy**, *Spectrochim. Acta A* 96:940-945.
3. Majzner K., Kaczor A., Kachamakova-Trojanowska N., Fedorowicz A., Chlopicki S., Baranska M., 2012, **3D confocal Raman imaging of endothelial cells and vascular wall: perspectives in analytical spectroscopy of biomedical research**, *Analyst* 138:603-610.
4. Rygula A., Majzner K., Marzec K.M., Kaczor A., Pilarczyk M., Baranska M., 2013, **Raman spectroscopy of proteins: a review**, *J. Raman Spectrosc.* 44(8):1061-1076.
5. Majzner K., Wrobel T.P., Fedorowicz A., Chlopicki S., Baranska M., 2013, **Secondary structure of proteins analyzed ex vivo in vascular wall in diabetic animals using FT-IR spectroscopy**, *Analyst* 138 (24): 7400-7410.
6. Majzner K., Wróbel T.P., Barańska M., 2013, **Zastosowanie mikrospektroskopii absorpcyjnej w podczerwieni oraz modelu regresji liniowej do analizy ex vivo struktur drugorzędowych białek w tkankach zwierzęcych**, *Studia i Materiały Informatyki Stosowanej* 5(10), s. 29-36
7. Słaby E., Domonik A., Migielski M., Majzner K., Motuza G., Götze J., Simon K., Moszumańska I., Kruszewski Ł., Rydelek P., 2014, **Protomylonite evolution potentially revealed by the 3D depiction and fractal analysis of chemical data from a feldspar**, *Contributions to Mineralogy and Petrology* 167:995.
8. Majzner K., Kochan K., Kachamakova-Trojanowska N., Maslak E., Chlopicki S., Baranska M., 2014, **Raman imaging provides insights into chemical composition of lipid droplets of different size and origin: in hepatocytes and endothelium**, *Analytical Chemistry* 86 (13):6666–6674.
9. Bonnier F., Keating M., Wrobel T.P., Majzner K., Baranska M., Garcia A., Blanco A., Byrne H.J., 2014, **Cell viability assessment using the Alamar blue assay: A comparison of 2D and 3D cell culture models**, *Toxicology in Vitro* 29(1):124-31.
10. Czamara K., Majzner K., Pacia M. Z., Kochan K., Kaczor A., Baranska M., 2014, **Raman spectroscopy of lipids: a review**, *J. Raman Spectrosc.* 46(1):4-20.