

Prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik

Katedra Chemii Analitycznej

Dr inż. hab. Agnieszka Bartoszek, prof. PG

Katedra Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności

Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej

Proponowana tematyka pracy doktorskiej na rok 2015/2016

Mechanizmy antyoksydacyjne wykazywane przez związki fitochemiczne, projekt doktorski częściowo realizowany w ramach projektu Maestro.

Zestawienie wybranych pozycji dorobku naukowego za lata 2010-2015:

Kusznierewicz B., Piasek A., **Bartoszek A., Namieśnik J.**, The optimisation of analytical parameters for routine profiling of antioxidants in complex mixtures by HPLC coupled post-column derivatisation, *Phytochem. Anal.*, 2011, 22: 392-402

Piasek A., Kusznierewicz B., Grzybowska I., Malinowska-Pańczyk E., Piekarska A., Azqueta A., Collins A.R., **Namieśnik J., Bartoszek A.**: The influence of sterilization with EnbioJet® Microwave Flow Pasteurizer on composition and bioactivity of aronia and blue-berried honeysuckle juices, *J. Food Comp. Anal.*, 2011, 24: 880-888

Kusznierewicz B., Iori R., Piekarska A., **Namieśnik J., Bartoszek A.**, Convenient identification of desulfoglucosinolates on the basis of mass spectra obtained during liquid chromatography-diode array-electrospray ionisation mass spectrometry analysis: Method verification for sprouts of different *Brassicaceae* species extracts, *J. Chromatography A*, 1278: 108-115, 2013

Piekarska A., Kusznierewicz B., Meller M., Dzedziul K., **Namieśnik J., Bartoszek A.**, Myrosinase activity in different plant samples; optimisation of measurement conditions for spectrophotometric and pH-stat methods, *Ind. Crops Prod.*, 50: 58-67, 2013

Lewandowska A., Przychodzeń W., Kusznierewicz B., Kołodziejwski D., **Namieśnik J., Bartoszek A.**, Isothiocyanates may chemically detoxify mutagenic amines formed in heat processed meat, *Food Chem.*, 157: 105-110, 2014