Załącznik 4

Wykaz opublikowanych prac naukowych

Dr Anna Krasowska

Wrocław 2013

1. Łukaszewicz M., Jabłoński S., **Krasowska A**. (2013) *Characterization of alkaline lipase from Rhodosporidium babjevae.* Europ. Sci. J., **in press**

2. **Krasowska A**., Jabłoński S., Biniarz P., Płachetka M., Łukaszewicz M., (2013), *Microalgae - biodiesel potential producers: a review*, Europ. Sci. J., **in press**

3. Janek T., Łukaszewicz M., **Krasowska A.**, (2013) *Identification and characterization of biosurfactants produced by the Arctic bacterium Pseudomonas putida, BD2*Col.&Surf: B Biointerfaces, DOI: http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.colsurfb.2013.05.008 **IF=3,456**

4. Janek T., **Krasowska A.**, Radwanska A. Łukaszewicz M., (2013) *Lipopeptide biosurfactant pseudofactin II induced apoptosis of melanoma A 375 cells by specific interaction with the plasma membrane*, PlosOne, **8(3)** doi:10.1371/journal.pone.0057991 **IF=4,092**

5. Mirończuk A, **Krasowska A**., Murzyn A., Łukaszewicz M., (2012) *Optimization of the Bacillus licheniformis SubC protease expression using Lactococcus lactis NICE expression system.* Springerplus, **1:**54, 2-10, doi:10.1186/2193-1801-1-54

6. Janek T., Łukaszewicz M., **Krasowska A**. (2012) *Antiadhesive activity of pseudofactin-biosurfactant secreted by arctic bacteria Pseudomonas fluorescens BD5.* BMC Microbiology, **12,** 24 DOI: 10.1186/1471-2180-12-24, **IF=2,96**

7. Łuczyński J., Frąckowiak R., Szczepaniak J., **Krasowska A.,** (2012) Chemodegradable gemini alanine-based cationic surfactants: synthesis and antifungal activity, Chem. Letters, 41, 1176-77 **IF=1,587**

8. **Krasowska A,** Biegalska A, Łukaszewicz M, (2012) *Comparison of antimicrobial activity of three commercial used quaternary ammonium surfactants*, Sepsis, **5,** 170-174

9. Jabłoński S., **Krasowska A.**, Januszewicz J., Vogt A., Łukaszewicz M., (2011) *Modular USAB type flexible laboratory system for study of anaerobic digestion processes.* Challenges of Modern Technology. **2**; 37-41

10. Murzyn A., **Krasowska A.,** Dziadkowiec D., Stefanowicz P., Łukaszewicz M., (2010) *Capric acid secreted by S. boulardii inhibited C. albicans filamentous growth, adhesion and biofilm formation* PLoS One. **10**; 5(8): e12050, **IF=4,411**

11. Murzyn A., **Krasowska A**., Augustyniak D., Majkowska-Skrobek G., Łukaszewicz M., Dziadkowiec D., (2010) *The effect of Saccharomyces boulardii on Candida albicans –infected human intestinal cell lines Caco-2 and Intestin 407* FEMS Microbiol Lett. **310**, 17-23, **IF=2,04**

12. **Krasowska A.,** Łukaszewicz M., Bartosiewicz D., Sigler K., (2010) *Cell ATP level of Saccharomyces cerevisiae sensitively responds to culture growth and drug-inflicted variations in membrane integrity and PDR pump activity.* Biochem. Biophys. Res. Commun. **395**, 51-55, **IF=2,595**

13. Janek T., Łukaszewicz M., Rezanka T., **Krasowska A**., (2010) *Isolation and characterization of two new lipopeptide biosurfactants produced by Pseudomonas fluorescens BD5 isolated from water from the Arctic Archipelago of Svalbard*. Bioresource Technology **101**, 6118-6123, **IF=4,365**

14. Obłąk E., **Krasowska A**., (2010) *Influence of organic nitrogen drugs on bacterial, fungal and melanoma cells,* Adv. Clin. Exp. Med. **19**, 65-75, **IF=0,103**

15. **Krasowska A**., Murzyn A., Dyjankiewicz A., Łukaszewicz M., Dziadkowiec D., (2009) *The antagonistic effect of Saccharomyces boulardii on Candida albicans growth, filamentation, adhesion and biofilm formation.* FEMS Yeast Research **9**, 1312-1321, **IF=1,785**

16. Bartosiewicz D., **Krasowska A**., (2009) *Inhibitors of ABC transporters and biophysical methods of study their activity,* Z. Naturforschung C., **64**, 454-458, **IF=0,800**

17. Piasecki A., Wojcik B., Luczynski J., Pilakowska-Pietras D., Witek S., **Krasowska A**., (2009) *Bifunctional N-oxides of alkyldiamidoamines,* Journal of Surfactants and Detergents **12**, 201-207, **IF=0,795**

18. Piasecki A., Piłakowska-Pietras D., Baran A., **Krasowska A**., (2008) *Synthesis and Properties of surface chemically pure alkylamidoamines N-oxides at the air/water interface,* Journal of Surfactants and Detergents **11**, 187-194, **IF=0,886**

19. **Krasowska A**., Sigler K., (2007) *Comparison of cell-protective and antioxidant activity of two groups of synthetic amphiphilic amine N-oxides and phenolic antioxidants,* Folia Microbiol. **52**, 585-592, **IF=0,989**

20. **Krasowska A.**, Dziadkowiec D., Polinceusz A, Plonka A, Łukaszewicz M., (2007) *Cloning of flax oleic fatty acid desaturase and its expression in yeast,* Journal of American Oil Chemists Society **84**, 809-816, **IF=1,137**

21. Dziadkowiec D., **Krasowska A**., Liebner A., Sigler K., (2007) *Protective role of mitochondrial superoxide dismutase against high osmolarity, heat and metalloid stress in Saccharomyces cerevisiae,* Folia Microbiol. **52,** 120-126, **IF=0,989**

22. **Krasowska A**., Piasecki A., Murzyn A., Sigler K., (2007) *Assaying the antioxidant and radical scavenging properties of aliphatic mono- and di-N-oxides in SOD-deficient yeast and in a chemiluminescence test,* Folia Microbiol. **52,** 45-52, **IF=0,989**

23. **Krasowska A**., Piasecki A., Polinceusz A., Prescha A., Sigler K., (2006) *Amphiphilic amine-N-oxides with aliphatic alkyl chain act as efficient SOD mimics, antioxidants and lipid peroxidation blockers in yeast,* Folia Microbiol. **51**, 99-108, **IF=0,963**

24. **Krasowska A**., Chmielewska L., Adamski R., Łuczyński J., Witek S., Sigler K., (2004) *The sensitivity of yeast and yeast-like cells to new lysosomotropic agents,* Cell. Mol. Biol. Lett. **9**, 675 – 683, **IF=0,495**

25. Łukaszewicz M., Szopa J., **Krasowska A**., (2004), S*usceptibility of lipids from different flax cultivars to peroxidation and its lowering by added antioxidants*, Food Chem. **88**, 225-231, **IF=1,535**

26. **Krasowska A**., Dziadkowiec D., Łukaszewicz M., Wojtowicz K., Sigler K., (2003), *Effect of antioxidants on Saccharomyces cerevisiae mutants deficient in superoxide dismutases*, Folia Microbiol. **48,** 754-760, **IF=0,857**

27. Sigler K., Stadler N., Vachova L., **Krasowska A**., Hofer M. (2003), *Role of strategic cysteine residues in oxidative damage to the yeast plasma membrane H+-ATPase caused by Fenton reagents*, Folia Microbiol. **48,** 589-596, **IF=0,857**

28. Podrazky O, Kuncova G., **Krasowska A**., Sigler K., (2003), *Monitoring the growth and stress responses of yeast cells by two-dimensional fluorescence spectroscopy: first results*, Folia Microbiol. **48**, 189-192, **IF=0,857**

29. **Krasowska A**., Chmielewska L., Łuczyński J., Witek S., Sigler K., (2003), *Dual mechanism of the antifungal effect of new lysosomotropic agents on Saccharomyces cerevisiae RXII strain*, Cell. Mol. Biol. Lett. **8**, 111-120, **IF=0,455**

30. **Krasowska A**., Chmielewska L., Gapa D., Prescha A., Vachova L., Sigler K., (2002), *Viability and formation of coniugated dienes in plasma membrane lipids of S. cerevisiae, S. pombe, R. glutinis and C. albicans exposed to hydrophilic, amphiphilic and hydrophobic pro-oxidants*, Folia Microbiol. **47**, 145-151, **IF=0,979**

31. **Krasowska A**., Rosiak D., Szkapiak K., Oświęcimska M., Witek S., Łukaszewicz M., (2001), *Antioxidant activity of BHT and new phenolic compounds PYA, PPA measured by chemiluminescence method*, Cell. Mol. Biol. Lett. **6**, 71-81, **IF=0,857**

32. **Krasowska A**., Stasiuk M., Oświęcimska M., Kozubek A., Bień M., Witek S., Sigler K., (2001), *Suppression of radical-induced lipid peroxidation in a model system by alkyl esters of cinnamate quaternary ammonium salts*, Z. Naturforsch. C **56c,** 878-885, **IF=0,783**

33. **Krasowska A**., Łukaszewicz M., Oświęcimska M., Witek S., Sigler K., (2000), *Spontaneous and radical-induced plasma membrane lipid peroxidation in differently oxidant-sensitive yeast species and its suppression by antioxidants*, Folia Microbiol. **45**, 509-514, **IF=0,752**

34. **Krasowska A**., Rosiak D., Szkapiak K., Łukaszewicz M. (2000), *Chemiluminescence detection of peroxyl radicals and comparison of antioxidant activity of phenolic compounds*, Curr. Topics Biophys. **24**, 89-95.

35. **Krasowska A**., Oswiecimska M., Pasternak A., Chmielewska L., Witek S., Sigler K., (1999), *New phenolic antioxidants of PYA and PYE class increase the resistance S. cerevisiae strain SP4, its SOD- and catalase-deficient mutants to lipophilic oxidants*, Folia Microbiol. **44**, 657-662, **IF=0,402**

36. Lachowicz T.M., **Krasowska A**., Łuczyński J., Witek S., (1998), *Plasma membrane H+ATPase activity in wilde type and mutants of yeast Saccharomyces cerevisiae treated by some lysosomotropic drugs*, Folia Microbiol. **43**, 203-205, **IF=0,518**

37. Witek S., Oświęcimska, Lachowicz T.M., **Krasowska A**., Przestalski S., Kleszczyńska H., Gabrielska J., (1997), *Functionalized permeatoxins: derivatives of dihydrosuccinamic acid with antioxidant function,* Folia Microbiol. **42**, 254-256, **IF=0,312**

38. Lachowicz T.M., Witek S., Łuczyński J., Witkowska R., **Bałakuszew (Krasowska) A**., Kleszczyńska H., Kral T., Kuczera J., Przestalski S., (1996), *Aminoethyl esters of fatty acids as model lysosomotropic substances,* Folia Microbiol. **41**, 102-105, IF=0,225

39. Witek S., Oświęcimska M., Lachowicz T.M., **Bałakuszew (Krasowska) A**., Przestalski S., Kuczera J., Sarapuk J., Kleszczyńska H., Gabrielska J., Trela Z., Kral T., Podolak N., (1995), *General biological properties of antioxidant permeatoxins and their influence on natural and model membranes,* Folia Microbiol. **39**, 559-560, **IF=0,147**

Rozdziały w języku angielskim w monografiach:
1. Obłąk E., **Krasowska A**., Lachowicz T.M., Witek S., (2007) *Influence of selected cationic surfactants on proton extrusion by the yeast Saccharomyces cerevisiae* Sufactants and Dispersed System in Theory and Practice, monografia pod red. K.A.Wilk, oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 423-426.

2. Piasecki A., Piłakowska-Pietras D., Baran A., **Krasowska A**., (2007) *Properties of surface-chamically pure alkyl-amidoamine N-oxides At the air/water interface,* Sufactants and Dispersed System in Theory and Practice, monografia pod red. K.A.Wilk, oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 109-112.

3. Piasecki A., Wójcik B., Łuczyński J., Piłakowska-Pietras D., Witek S**., Krasowska A**., (2005) *Bifunctional N-oxides of alkyl-di(amidoamines),* Sufactants and Dispersed System in Theory and Practice, monografia pod red. K.A.Wilk, oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 235-238.

4. **Krasowska A**., Dziadkowiec D., Wira W., Piasecki A., (2005) *Antimicrobial effect of amphiphilic derivatives of alkylamidoamines-surfactants or oxidants?,* Sufactants and Dispersed System in Theory and Practice, monografia pod red. K.A.Wilk, oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 385-388.

5. **Krasowska A**., Dziadkowiec D., Murzyn A., Piasecki A., (2005) *Antioxidant action of amphiphilic derivatives of alkylamidoamines at low concentrations,* Sufactants and Dispersed System in Theory and Practice, monografia pod red. K.A.Wilk, oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 465-469.

6. Łuczyński J., **Krasowska A**., Witek S., Piasecki A., (2005) *N-oxides of fatty acid aminoesters,* Sufactants and Dispersed System in Theory and Practice, monografia pod red. K.A.Wilk, oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 471-474.

7. Łuczyński J., **Krasowska A.**, Piasecki A., Witek S., (2005) *N-oxides and methylbromides of aminodiesters* Sufactants and Dispersed System in Theory and Practice, monografia pod red. K.A.Wilk, oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 475-479.

8. Łuczyński J., **Krasowska A.**, Witek S., (2003), *The killing effect of some cationic disinfectants on yeast Saccharomyces cerevisiae,* Sufactants and Dispersed System in Theory and Practice, monografia pod red. K.A.Wilk, oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 351-355.

Publikacje w języku polskim:

1. **Krasowska A.** (2012) Udział mikroorganizmów zimnolubnych w bioremediacji i ochronie środowiska, AURA **2**
2. **Krasowska A**, Łukaszewicz M (2011) Izolacja, identyfikacja oraz aktywność proteolityczna i lipolityczna mikroorganizmów arktycznych Acta Scientarium Polonorum Biotechnologia, **10**, 3-12
3. Obłąk E., **Krasowska A.** (2010) *Biologiczna aktywność związków lizosomotropowych*, Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej **64**, 459-456.
4. **Krasowska A.**, (2010) *Biomedyczna aktywność biosurfaktantów*. Postępy Higieny i Medycyny Eksperymentalnej. **64**, 310-313
5. Bartosiewicz D., **Krasowska A.**, Kozubek A., (2008) *Wpływ semisyntetycznych pochodnych kardanolu na aktywność wybranych transporterów błonowych u Saccharomyces cerevisiae.* Monografia wydawnictwa Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu 129-132, ISBN 978-83-926758-0-8
6. **Krasowska A.**, (2004) *Rola mikroorganizmów w korozji materiałów* AURA, **11,** 8-9.
7. **Krasowska A**., Łukaszewicz M. (2003) *Czy warto jeść kolorową żywność?* AURA, **2**, 20-21.
8. Chmielewska L., **Krasowska A.**, (2002) *Biodegradacja celulozy i materiałów celulozopochodnych* AURA, **10**, 18-20.
9. Łuczyński J., **Krasowska A.**, (2002) *Struktura a aktywność biologiczna lizosomotropowych aminoestrów* Prace naukowe Instytutu Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Politechniki Wrocławskiej, **51**, 13-18.
10. Chmielewska L., **Krasowska A.**, (2001) *Antybiotyki – nie zawsze nasi sprzymierzeńcy,* AURA, **8,** 16-17

Patent nr PL 195707 2007 „*Środek do ochrony tłuszczów przed oksydacyjną destrukcją*".

Zgłoszenia patentowe:

nr P388466 z dnia 06.07.09 „*Sposób usuwania zanieczyszczeń z instalacji produkcyjnych zawierających membrany filtracyjne stosowane w przemyśle spożywczym*"
nr P390190 „*Sposób usuwania zanieczyszczeń membran filtracyjnych instalacji produkcyjnych"*

Dr Anna Krasowska