

บรรณานุกรม

บรรณานุกรมภาษาไทย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการเสริมสุขภาพ คู่มืออาหารตามวัยสำหรับทารกและเด็กเล็ก. สืบค้นเมื่อ 20 มกราคม, 2559, จาก <http://www.tmwa.or.th/new/lib/file/20170121162528.pdf>

ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : นามมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์, 2546.

ธวัฒน์ชัย เทพนวลและคณะ, การออกแบบและการสร้างระบบพลาสมาดิสชาร์จที่ความดันบรรยากาศเพื่อการประยุกต์ใช้ในงานสิ่งแวดล้อม. สงขลา: มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2550.

บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ

Carrino, L., Moroni, G., & Polini, W. (2002). Cold plasma treatment of polypropylene surface: a study on wettability and adhesion. *Journal of Materials Processing Technology*, 121(2), 373-382.

Dowling, D. P., Tynan, J., Ward, P., Hynes, A. M., Cullen, J., & Byrne, G. (2012). Atmospheric pressure plasma treatment of amorphous polyethylene terephthalate for enhanced heatsealing properties. *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 35, 1-8.

Gomathi, N., & Neogi, S. (2009). Surface modification of polypropylene using argon plasma: Statistical optimization of the process variables. *Applied Surface Science*, 255(17), 7590-7600.

Honglertkongsakul. K., Pongsopa. J., Ngamrangroj. D., Witit-anun. N., & Chaiyakun, S. (2013). Design and Construction the atmospheric plasma system. *Thai physics society on the road to ASEAN Community* 21-23.

Jaleh, B., Parvin, P., Wanichapichart, P., Saffar, A. P., & Reyhani, A. (2010). Induced super hydrophilicity due to surface modification of polypropylene membrane treated by O₂ plasma. *Applied Surface Science*, 257(5), 1655-1659.

Jeong, J. Y., Babayan, S. E., Tu, V. J., Park, J., Henins, I., Hicks, R. F., & Selwyn, G. S. (1998). Etching materials with an atmospheric-pressure plasma jet. *Plasma Sources Science and Technology*, 7(3), 282.

- Kim, M. C., Song, D. K., Shin, H. S., Baeg, S. H., Kim, G. S., Boo, J. H., ... & Yang, S. H. (2003). Surface modification for hydrophilic property of stainless steel treated by atmospheric-pressure plasma jet. *Surface and Coatings Technology*, 171(1), 312-316.
- Oliveira, F. R., Zille, A., & Souto, A. P. (2014). Dyeing mechanism and optimization of polyamide 6, 6 functionalized with double barrier discharge (DBD) plasma in air. *Applied Surface Science*, 293, 177-186.
- Pandiyaraj, K. N., Selvarajan, V., Deshmukh, R. R., & Gao, C. (2009). Modification of surface properties of polypropylene (PP) film using DC glow discharge air plasma. *Applied Surface Science*, 255(7), 3965-3971.
- Rød, S. K., Hansen, F., Leipold, F., & Knøchel, S. (2012). Cold atmospheric pressure plasma treatment of ready-to-eat meat: Inactivation of *Listeria innocua* and changes in product quality. *Food microbiology*, 30(1), 233-238.
- Schneider, J., Baumgärtner, K. M., Feichtinger, J., Krüger, J., Muranyi, P., Schulz, A., ... & Schumacher, U. (2005). Investigation of the practicability of low-pressure microwave plasmas in the sterilisation of food packaging materials at industrial level. *Surface and coatings technology*, 200(1), 962-966.
- Šimor, M., Černák, M., Štefečka, M., Imahori, Y., & Kando, M. (2003). Hydrophilization of polypropylene nonwoven fabric using surface barrier discharge. *Surface and Coatings Technology*, 169, 604-608.
- Song, H. P., Kim, B., Choe, J. H., Jung, S., Moon, S. Y., Choe, W., & Jo, C. (2009). Evaluation of atmospheric pressure plasma to improve the safety of sliced cheese and ham inoculated by 3-strain cocktail *Listeria monocytogenes*. *Food Microbiology*, 26(4), 432-436.
- Wang, K., Wang, W., Yang, D., Huo, Y., & Wang, D. (2010). Surface modification of polypropylene non-woven fabric using atmospheric nitrogen dielectric barrier discharge plasma. *Applied Surface Science*, 256(22), 6859-6864.
- Wei, Q., Li, Q., Wang, X., Huang, F., & Gao, W. (2006). Dynamic water adsorption behaviour of plasma-treated polypropylene nonwovens. *Polymer Testing*, 25(5), 717-722.

Yun, H., Kim, B., Jung, S., Kruk, Z. A., Kim, D. B., Choe, W., & Jo, C. (2010). Inactivation of *Listeria monocytogenes* inoculated on disposable plastic tray, aluminum foil, and paper cup by atmospheric pressure plasma. *Food Control*, 21(8), 1182-1186.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามความเห็นการเลือกใช้ภาชนะบรรจุภัณฑ์อาหารสำหรับเด็กปฐมวัย

แบบสอบถามความเห็น

การเลือกใช้ภาชนะบรรจุภัณฑ์อาหารสำหรับเด็กปฐมวัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ชาย
 หญิง
2. อายุ ปี
3. ระดับการศึกษา
 มัธยมศึกษา
 อนุปริญญา
 ปริญญาตรี
 สูงกว่าปริญญาตรี
4. รายได้ครอบครัว
 ต่ำกว่า 10,000 บาท
 10,000 – 20,000 บาท
 20,000 – 30,000 บาท
 มากกว่า 30,000 บาท
 อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 2 ข้อมูลการใช้เลือกใช้ภาชนะบรรจุภัณฑ์อาหารสำหรับเด็กปฐมวัย

คำชี้แจง

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของภาชนะบรรจุภัณฑ์อาหารสำหรับเด็กปฐมวัยที่ท่านเลือกใช้มากที่สุดเพียงข้อเดียว

- | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เมลანიน์ | <input type="checkbox"/> เซรามิค | <input type="checkbox"/> โพลีเอทิลีน |
| <input type="checkbox"/> แสตนเลส | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)..... | |

ตอนที่ 3 ปัญหาอุปสรรคที่ใช้เลือกใช้ภาชนะบรรจุภัณฑ์อาหารสำหรับเด็กปฐมวัย

3.1 ปัญหาอุปสรรค

.....

.....

.....

ขอขอบคุณ

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวจิราภรณ์ พงษ์โสภา เกิดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2521 ณ จังหวัดชัยภูมิ สำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาตรี ศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาการสอนวิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อ พ.ศ. 2541 ระดับปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาฟิสิกส์ เมื่อ พ.ศ. 2546 และปริญญาเอกวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การทำงาน พ.ศ. 2542 อาจารย์ประจำ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ได้แก่

- 1) J. Pongsopa, B. Paosawatanyong, P. Visuttpitukul. Surface Hardening of aluminium –copper alloy 2011 by rf plasma nitriding process. Key Engineering Materials, Volume 462-263, pages 1097-1102. (2011).
- 2) J. Pongsopa, P. Visuttpitukul, B. Paosawatanyong. Effect of hydrogen in rf plasma nitriding on Al-6wt%Cu alloy. Applied Mechanics and Materials, Volume 55-57, pages 1063 -1066. (2011).
- 3) J. Pongsopa, P. Visuttpitukul, B. Paosawatanyong. Low Temperature Plasma Nitriding of H13 Steel for Improved Surface Hardness. Rare journal. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน ประธานหลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขา วิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวกัญจน์ชญา หงส์เลิศคงสกุล เกิดเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2522 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยศิลปากรเมื่อ พ.ศ. 2542 ระดับปริญญาโทวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาฟิสิกส์ เมื่อ พ.ศ. 2547 จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และปริญญาเอกวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2553 ประสบการณ์การทำงาน พ.ศ. 2554 อาจารย์ประจำ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา โดยปัจจุบันรักษาการตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ได้แก่ 1.B. Paosawatanyong, K. Honglertsakul, and D. K. Reinhard, DLC-film Schottky barrier diodes, *Solid State Phenomena* 2005; 107: 75-79. (Impact factor 0.493) 2. K. Honglertkongsakul, P. W. May, B. Paosawatanyong, Electrical and optical properties of diamond-like carbon films deposited by pulsed laser ablation. *Diamond and Related Materials* 2010; 19: 999-1002. (Impact factor 2.092) ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน ผู้ช่วยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวนางสาวภัททิรา หอมหวล เกิดเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2522 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2543 ระดับปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาฟิสิกส์ เมื่อ พ.ศ. 2547 จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและปริญญาเอกวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2554 ปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ได้แก่

1) P. Homhuan, S. Chaiyakun, R. Thonggoom, N. Panich⁵ and S.Tungasmita Growth and structural characterizations of nanostructured chromium zirconium-nitride thin films for tribological applications. Material transactions, The Japan institute of materials 51 (2010) 1651-1655.

2) P. Homhuan, T. Nabatame, T. Chickyow and S. Tungasmita. Effect of Y content in (TaC)_{1-x}Y_x gate electrodes on flatband voltage control for Hf-based high-k gate stacks. Japanese journal of applied physics. In Press, Corrected Proof.

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวณัฐกฤตา สุวรรณทีป สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคโนโลยีชีวภาพ (เกียรตินิยมอันดับ 2) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2536 ระดับปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต เทคโนโลยีชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2542 และปริญญาเอก วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต เทคโนโลยีชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การทำงาน พ.ศ. 2536 นักวิจัย คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี พ.ศ. 2536-39 นักเคมีวิเคราะห์ บริษัทไบเออร์แลบอราทอรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด และ พ.ศ. 2542 อาจารย์ประจำหลักสูตรชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ได้แก่ 1) Curcumin Encapsulation Using Biodegradable Polymeric Nanoparticles: Controlled Release, Photostability and Transdermal Skin Penetration; European Cells and Materials, 20(2010) 2) Mucoadhesive curcumin nanospheres: Biological activity, adhesion to stomach mucosa and release of curcumin into the circulation; Journal of Controlled Release, 151(2011) 3) Encapsulated curcumin results in prolonged curcumin activity in vitro and radical scavenging activity ex vivo on skin after UVB-irradiation; European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 82(2012) 4) Comparison of two encapsulated curcumin particular systems contained in different formulations with regard to in vitro skin penetration; Skin Research and Technology, 19(2013) 5) Electrospun Cellulose Acetate Fiber Containing Rubber Extract; Advanced Materials Research, 1119(2015) และการเสนอผลงานทางวิชาการ ได้แก่ 1) Curcumin Encapsulation Using Biodegradable Polymeric Nanoparticles: Controlled Release, Photostability and Transdermal Skin Penetration, the Third International NanoBio Conference Zurich 2010, 24-27 August, 2010 ETH Zurich, Switzerland 2) Nanoparticles as Carrier Systems for Topical Drug Delivery: Perspectives and Safety Aspects, 14th Asian Chemical Congress (14ACC), 5-8 September 2011 Bangkok, Thailand 3) S. Tuprakay, S. R. Tuprakay and N. Suwannateep, (2011), Prototype of Acid Mist Collector Using High-Voltage Electrostatic Generator, Proceedings of 12th International Conference on Environmental Science and Technology, 8-10 Sep, 2011, Rhodes, Greece ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวสิริวัลภ์ เรืองช่วย ตู้ประกาย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศิลปากร เมื่อ พ.ศ. 2537 ระดับปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เมื่อ พ.ศ. 2542 และปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต Environmental Management จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2550 ประสบการณ์การทำงาน พ.ศ. 2537-9 นักวิชาการด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท วิมคอน จำกัด พ.ศ. 2542 อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติได้แก่ 1) Sirawan R., Rachakornkij M., and Grisdanurak N. (2007). Utilization of Bagasse and Bagasse Fly Ash Wastes for Lead Removal. Journal of Solid Waste Technology and Management, Nov. (33) No.4, 201-209. 2) Sirawan Ruangchuay Tuprakay, Seree Tuprakay and Manaskorn Rachakornkij, (2008), Utilization of Bagasse Fly Ash for Removal of Lead in Waste Water From Sugarcane Factory, Proceeding of 15th Annual Conference 2008 ISESH International Semiconductor Environment, Safety and Health, June 23-26, 2008, Hokkaido, Japan. 3) Sirawan Ruangchuay Tuprakay, and Seree Tuprakay, (2009), Logistic of Household Hazardous Waste in Thailand, Case study: Nonthaburi Province, Proceedings of The 5th International Congress on Logistics and SCM Systems, ICLS 2009, June 2-5, 2009, Seoul, Korea. 4) S. Tuprakay, S. R. Tuprakay and N. Suwannateep, (2011), Prototype of Acid Mist Collector Using High-Voltage Electrostatic Generator, Proceedings of 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Sep 8-10, 2011, Rhodes, Greece. 5) Phanchai Menchai, Parinda Suksabye, Sirawan Ruangchuay Tuprakay, and Seree Tuprakay, (2013) Community Responses to Environmental Analysis and Management of Water Tourism. Case Study: Taling Chan Water Tourism Market, Bangkok, Thailand, Proceeding of The International Conference on Tourism, Transport, and Logistics 2013, February 14-16, 2013, Paris, France. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวพรทิพย์ เดชพิชัย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สถิติ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เมื่อ พ.ศ. 2538 ระดับปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สถิติ เมื่อ พ.ศ. 2542 และปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สถิติ (Ph.D. (Statistics)) University of Wollongong ประเทศ Australia เมื่อ พ.ศ. 2554 ประสบการณ์การทำงาน พ.ศ. 2542 อาจารย์ประจำ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ได้แก่ 1) P. Dechpichai and P. Davy, 2008 “A nonlinear recurrent neural network estimation of conditional mean and variance”, Proceedings of International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR-08), Florida, USA, pp. 232-239. 2) P. Dechpichai and P. Davy, 2008 “Weight Initialization of Gaussian Neural Networks for Conditional Mean and Variance Forecasts”, Proceedings of The 2008 International Conference on Data Mining, DMIN 2008, Las Vegas, USA, pp. 260-266. 3) P. Dechpichai and P. Davy, 2007 “A negative log likelihood function-based nonlinear neural network approach”, Proceedings of 2nd International Conference on Asian Simulation and Modeling 2007 (ASIMMOD2007), Chiang Mai, Thailand, pp. 443-450. และการเสนอผลงานทางวิชาการ ได้แก่ 1) P. Dechpichai and P. Davy, 2008 “A Nonlinear Neural Network Approach to Simultaneous Prediction of Non-constant Mean and Volatility for Long-Tailed Distribution” 2nd International Workshop on "COMPUTATIONAL AND FINANCIAL ECONOMETRICS" 19-21 June 2008, Neuchâtel, Switzerland. 2) P. Dechpichai and P. Davy, 2008 “A Nonlinear Neural Network for Conditional Variance Forecast” the International Symposium on Forecasting (ISF) June 22-25, 2008, Nice, France. 3) P. Dechpichai and P. Davy, 2008 “Predictability and profitability of stock by Gaussian Neural Network” ISBIS-2008 International Symposium on Business and Industrial Statistics with special emphasis on Quantitative Analytics for Banking, Finance and Insurance, 1 - 4 July 2008, Prague, Czech Republic. ตำแหน่งหน้าที่ ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต