

ภาคผนวก ค

ประวัติและผลงานผู้วิจัย

1. ชื่อ – นามสกุลนาย/นาง/นางสาว อัญชลี สำเภา
2. เลขประจำตัวประชาชน -
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 423 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ บรรจุเมื่อ 1 พฤษภาคม 2540
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2540 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 18 ปี 11 เดือน
6. คุณวุฒิ (เรียงตามลำดับคุณวุฒิการศึกษาจากสูงที่สุดลงไป)

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	เคมี	พ.ศ. 2550	University of Graz, Austria
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	เคมีวิเคราะห์	พ.ศ. 2544	มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมี	พ.ศ. 2539	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. ผลงานทางวิชาการ

7.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

1. A. Veseli, M. Vasjari, T. Arbneshi, A. Hajrizi, L. Švorc, A. Samphao and K. Kalcher (2016) Electrochemical determination of histamine in fish sauce using heterogeneous carbon electrodes modified with rhenium (IV) oxide, Sens. Actuators B-Chem. 228, 774-781.
2. A. Samphao, P. Butmee, J. Jitcharoen, L. Svorc, G. Raber and K. Kalcher (2015) Flow-injection amperometric determination of glucose using a biosensor based on immobilization of glucose oxidase onto Au seeds decorated on core Fe₃O₄ nanoparticles, Talanta, 142, 35-42.
3. A. Samphao, K. Kunpatee, S. Prayoonpokarach, J. Wittayakun, L. Svorc, D.M. Stankovic, K. Zagar, M. Ceh, K. Kalcher (2015) An ethanol biosensor based on simple immobilization of alcohol dehydrogenase on Fe₃O₄@Au nanoparticles, Electroanalysis, 27, 1-10.
4. D.M. Stankovic, A. Samphao, D. Kuzmanovic and K. Kalcher (2015) Novel electroanalytical method for the determination of andrographolide from Andrographis paniculata extract and urine samples, Microchem. J., 122, 16-1
5. L. Svorc, K. Cinkova, A. Samphao, D. M. Stankovic, E. Mehmeti and K. Kalcher (2015) Voltammetric determination of harmaline in natural food products using boron-doped diamond electrode, J. Electroanalytical Chem., 744, 37-44.
6. A. Samphao, P. Suebsanoh, Y. Wongsu, B. Pecec, J. Jitchareon and K. Kalcher (2013). Alkaline Phosphatase Inhibition-Based Amperometric Biosensor for the Detection of Carbofuran. Int. J. Electrochem. (8) 3254 – 3264

7. A. Samphao, H. Rerkchai, J. Jitchaoen, D. Nacapricha and K. Kalcher (2012). Indirect Determination of Mercury by Inhibition of Glucose Oxidase Immobilized on a Carbon Paste. *Int. J. Electrochem.* (7) 1001-1010

7.2 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference/Abstract/Proceedings)

1. P. Butmee, S. Prasertsri, S. Pimmongkol, K. Kalcher and A. Samphao (2016) “A Biosensor for the determination of ammonium ion in concentrated latex samples using flow-injection amperometric system based on alanine dehydrogenase immobilized onto Fe₃O₄@Au nanoparticle”, Pure and Applied Chemistry International Conference, 9-11th February 2016, BITEC, Bangkok, Thailand.
2. O. Onwatee, P. Butmee, C. Pukahuta, K. Kalcher, A. Samphao (2015) “Monitoring of Ethanol during wine Fermentation by an Ethanol Biosensor”, Pure and Applied Chemistry International Conference, 21-23th January 2015, Amari Watergate Hotel, Bangkok. Thailand.
3. P. Butmee, C. Pukahuta, K. Kalcher, A. Samphao (2014) “Glucose Amperometric Biosensor based on Flow Injection Analysis”, Pure and Applied Chemistry International Conference, 8-10th January 2014, Centara Hotel and Convention Centre, Khon Kaen, Thailand.
4. A. Samphao, W. Phadungkit, D. Nakapricha and K. Kalcher “ Indirect method of bienzymatic biosensor for the determination of mercury and carbofuran ” Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2011), 5-7th January 2011, Bangkok, Thailand.

7.3 ตำรา/หนังสือ

1. A. Samphao and K. Kalcher, Electrochemical Sensor: Practical Approaches: L.M. Moretto and K. Kalcher (Eds), Environment

7.4 ทุนวิจัยที่ได้รับ

1. โครงการวิจัย “มัลติเอนไซม์ไบโอเซนเซอร์เพื่อตรวจหาสารกำจัดศัตรูพืช และโลหะหนัก” แหล่งทุน : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปีงบประมาณ 2553-2555 สถานะ หัวหน้าโครงการ
2. โครงการวิจัย “การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชและโลหะหนักด้วยมัลติเอนไซม์ไบโอเซนเซอร์ในระบบการวิเคราะห์ของการไหล” แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ 2554-2555 สถานะ หัวหน้าโครงการ
3. โครงการวิจัย “ปรับปรุงไบโอเซนเซอร์ด้วยโลหะออกไซด์และทองอนุภาคนาโนสำหรับติดตามเอทานอลและกลูโคสในขบวนการหมักไวน์” แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ปีงบประมาณ 2556-2557 สถานะ หัวหน้าโครงการ

4. โครงการวิจัย “การพัฒนาแอมโมเนียไบโอเซนเซอร์สำหรับตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในน้ำอย่างง่าย”
แหล่งทุน:สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปีงบประมาณ 2558-2559 สถานะ หัวหน้าโครงการ

5. โครงการวิจัย “วิเคราะห์การปนเปื้อนคาร์บอนฟุรเรนในตัวอย่างข้าวหอมมะลิด้วยวิธีการวิเคราะห์ทางอ้อม
ของอัล คาไลน์ฟอสฟาเตสไบโอเซนเซอร์” แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ
2558-2559 สถานะ หัวหน้าโครงการ

6.การพัฒนาเซนเซอร์เคมีไฟฟ้าด้วยโลหะออกไซด์ขนาดนาโนและกราฟีนเพื่อประยุกต์สำหรับการ
ตรวจวัดแบบต่อเนื่องทางเคมีไฟฟ้าของ คาร์บาริล คาร์บอนฟุรเรน และเพโนบูคาร์บในตัวอย่างพืชผัก แหล่งทุน:
สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ 2560 สถานะ กำลังยื่นเสนอขอ

7.5 ผลงานอื่นๆ ไม่มี

ภาคผนวก ง

ผลลัพธ์ที่ได้

ผลงาน	ดัชนีตัววัดความสำเร็จ
1. เทคโนโลยีใหม่	นำแอมเพอโรเมตริกไบโอเซนเซอร์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์
2. องค์ความรู้ใหม่	การวิเคราะห์คาร์โบฟูแรนด้วยแอมเพอโรเมตริกไบโอเซนเซอร์
3. หน่วยงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์	สถาบันการศึกษาต่างๆ และสำนักงานการเกษตร
4. การผลิตนักศึกษา	ผลิตนักศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวน 1 คน คือนางสาวชิตกมล ทูลคำรักษ์
5. การตีพิมพ์ผลงาน	คาดว่าจะตีพิมพ์ผลการวิจัยในวารสารนานาชาติ 1 ชิ้น Amperometric carbofuran biosensor for the determination of carbofuran in Thai Jasmin rice samples, Analytical Methods
6. เผยแพร่งานวิชาการ	เข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 ครั้ง คาดว่าจะเข้าร่วมงานประชุม PACCON 2017 ที่กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย