

ประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและผลงานทางวิชาการ

- ชื่อนางสาว วัสกา..... สกุลศิริอังกาฐ..... ตำแหน่งทางวิชาการอาจารย์.....
- สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- คุณวุฒิการศึกษา

คุณวุฒิ	สาขา	พ.ศ. ที่จบ	สถานที่ศึกษา
ปริญญาเอก	เคมี	2552	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย
ปริญญาโท	เคมี	2546	มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
ปริญญาตรี	เคมี	2542	มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย

4. ประสบการณ์การทำงาน

ที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
1	2552	อาจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3		รองศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

5. ผลงานทางวิชาการ

5.1 หนังสือ/ตำรา

ปิยะเนตร จันท์ถิระติกุล, เสนีย์ เครือเนตร, วัสกา ศิริอังกาฐ, ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์, สำนักพิมพ์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, พิมพ์ครั้งที่ 1, ISBN 978-974-19-5765-1, 2554.

5.2 งานวิจัย (โครงการวิจัยที่ได้รับทุน ปีที่ได้ พร้อมระบุแหล่งทุนและจำนวนเงิน)

หัวข้อโครงการวิจัย

2553: การศึกษาเบื้องต้นในการใช้สารสกัดธรรมชาติจากรากยอเป็นรีเอเจนต์ในการตรวจวัดอลูมิเนียม
(งบรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มมส. จำนวน 20,000 บาท)

2554: การตรวจวัดซีลีเนียม (IV) ในยีสต์เสริมซีลีเนียมด้วยเทคนิคสเปกโตรโฟโตเมตรีโดยใช้ไอพินิลิน
ไดเอมีนเป็นรีเอเจนต์ (งบแผ่นดิน มมส. จำนวน 100,000 บาท)

2555: การหาปริมาณอลูมิเนียมในเครื่องต้มบรรจุขวดและกระป๋องด้วยเทคนิคสเปกโตรโฟโตเมตรีโดยใช้
อีริโอโครมโซยานินอาร์ (งบแผ่นดิน มมส. จำนวน 70,000 บาท)

2556: การพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมีไฟฟ้าสำหรับการวิเคราะห์กรดแอสคอร์บิกในน้ำผลไม้
และเครื่องดื่ม (งบรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มมส. จำนวน 60,000 บาท)

2557: การพัฒนาระบบซีควนเซียลอินเจกชันสเปกโตรโฟโตเมตรีสำหรับการวิเคราะห์อะลูมิเนียมในตัวอย่าง
อาหาร (งบรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มมส. จำนวน 60,000 บาท)

2558: การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ซีลีเนียมสำหรับกรวิเคราะห์โลหะบางชนิดโดยใช้ซีควนเซียลอินเจกชัน

สเปกโทรโฟโตเมตรีพร้อมด้วยรีเอเจนต์ธรรมชาติสกัดจากแก่นฝาง (Ceasalpinia Sappan Linn.)
(งบประมาณแผ่นดิน 2558 ผ่าน วช. จำนวน 294,000 บาท)

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

- 2553: โครงการการสกัดเบต้า-กลูแคนจากเห็ด *Phellinus linteus* โดยวิธีไมโครเวฟ
(งบรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มมส.)
- 2554: สารธรรมชาติจากคริสต์สโตส โพลีโอสและฟรุติโคสไลเคนในการยับยั้งการเจริญของจุลชีพก่อโรค
(งบแผ่นดิน มมส.)
- 2556: การใช้รีเอเจนต์ธรรมชาติจากพืชในการวิเคราะห์โลหะบางชนิดในเภสัชกรรม
ด้วยเทคนิคสเปกโทรโฟโตเมตรี (ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยพายัพ จำนวน 100,000 บาท)

5.3 งานตีพิมพ์ (แยกวารสารระดับชาติ นานาชาติ และ proceeding)

5.3.1 วารสารระดับนานาชาติ

- Srijaranai S.*, **Siriangkhwat W.**, Srijaranai S., Ruksakulpiwat C. and Deming R. L. *Effect of Bound Copper(II) on the LC Separation of Selected Phenols Using an Aminophosphonic Acid Silica Stationary Phase*. Analytical Letters 37 (2004) : 2577-2594. Impact factor = 1.317 (ที่มา : Journal Citation Reports, 2009)
- Siriangkhwat W.**, Pencharee S., Grudpan K. and Jakmunee J.* *Sequential Injection Monosegmented Flow Voltammetric Determination of Cadmium and Lead Using a Bismuth Film Working Electrode*, Talanta 79 (2009) : 1118-1124. Impact factor = 3.290 (ที่มา : Journal Citation Reports, 2009)
- Grudpan K.*, Lapanantnoppakhun S., Hartwell S. K., Watla-iad K., Wongwilai W., **Siriangkhwat W.**, Jangbai W., Kumutanat W., Nuntaboon P., Tontrong S. *Simple Lab-on-chip Approach with Time-based Detection*, Talanta 79 (2009) 990-994. Impact factor = 3.290 (ที่มา : Journal Citation Reports, 2009)
- Siriangkhwat W.**, Grudpan K. and Jakmunee J.* *Sequential Injection Anodic Stripping Voltammetry with Monosegmented Flow and Online UV Digestion for Determination of Zn(II) Cd(II) Pb(II) and Cu(II) in Water Samples*, Talanta 84 (2011) : 1366-1373. Impact factor = 3.722 (ที่มา : Journal Citation Reports, 2010)
- Siriangkhwat W.***, Kaewboo I. *Ultrasonic extraction method for alizarin from roots of Morinda citrifolia*, Analytical Chemistry: an Indian Journal 12 (2013) : 65-69.
- Khanhuathon Y., **Siriangkhwat W.***, Chantiratikul P. and Grudpan K. *A flow-batch method with sequential injection system for spectrophotometric determination of selenium (IV) in selenium-enriched yeast using o-phenylenediamine*, Analytical letters 46 (2013) : 1779-1792. Impact factor = 1.016 (ที่มา : Journal Citation Reports, 2011)
- Siriangkhwat W.***, Tontrong S. and Chantiratikul P. *Quantitation of Aluminium Content in Waters and Soft Drinks by Spectrophotometry Using Eriochrome Cyanine R*, Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 4 (2013) : 1154-1161.
- Siriangkhwat W.*** *Validation of electrochemical methods for analysis of ascorbic acid in commercial fruit juices and drinks: A comparative study of nutritional labels*, Asian

Journal of Chemistry 26 (2014) : 6487-6491. Impact factor = 0.253 (ที่มา : Journal Citation Reports, 2012)

Khanhuathon Y., **Siriangkawut W.***, Chantiratikul P. and Grudpan K. *Spectrophotometric method for determination of aluminium content in water and beverage samples employing flow-batch sequential injection system*, Journal of Food Composition and Analysis 41 (2015) : 45-53. Impact factor = 2.259 (ที่มา : Journal Citation Reports, 2013)

*; corresponding author