

ประวัติผู้ทำรายงานการวิจัย

นางสาววนิดา วอนสวัสดิ์

ประวัติการศึกษา

- | | |
|-----------|--|
| 2550-2555 | ปริญญาเอก วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย
<u>ชื่องานวิจัย:</u> การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ของไหลแบบอัตโนมัติร่วมกับแอนโอดิกสทริปปิงโวลแทมเมตรีสำหรับการตรวจวัดโลหะหนัก
(Method Development of Automated Flow Analysis Coupled with Anodic Stripping Voltammetry for Determination of Heavy Metals) |
| 2547-2550 | ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย
<u>ชื่องานวิจัย:</u> การพัฒนาวิธีการตรวจวัดสารประกอบซูดานเรด 1 และซูดาน เรด 2 ในอาหารโดยใช้เทคนิคทางเคมีไฟฟ้า (Method Development for Determination of Sudan Red I and Sudan Red II in Food Using Electrochemical Technique) |
| 2538-2542 | ปริญญาตรี การศึกษาศาสตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์-เคมี มหาวิทยาลัยบูรพา ประเทศไทย |

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ทุนวิจัยที่เคยได้รับ

ปีงบประมาณรายได้ ปี 2556 : การพัฒนาวัสดุเพื่อการดัดแปรขั้วไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารแอนติออกซิแดนซ์ในเครื่องดื่มที่วางขายตามท้องตลาด
(The Material Development for Electrode Modification for a material development Antioxidant Detection in Healthy Drinks)

ปีงบประมาณรายได้ ปี 2557 : การตรวจวัดโลหะในแหล่งน้ำบริเวณชุมชนโดยใช้สารสกัดจากพืช

(Determination of Metal ions in water resource using plant extracts)

ปีงบประมาณรายได้ ปี 2558 : การใช้วัสดุขนาดระดับนาโนเมตรดัดแปรขั้วไฟฟ้าเพื่อการตรวจวัดวิตามินซีในวิตามินซีแบบเม็ด

(The Use of Nano Materials Modified Electrode for Measurement of Vitamin C in Vitamin C Tablet)

งบประมาณแผ่นดินผ่าน วช ปี 2559 : การรีดิวซ์โลหะเพื่อเป็นอนุภาคโลหะขนาดระดับนาโนโดยใช้สารเคมีที่มีคุณสมบัติในการเป็นตัวรีดิวซ์จากพืช

(The Reduction of Metal to Metal Nanoparticles by Bioreducing agent from plant)

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

1. O.Chailapakul, **W. Wonsawat**, W. Siangproh, K.Grudpan, Y. Zhao, and Z. Zhu, "Analysis of Sudan I, Sudan II, Sudan III, and Sudan IV in Food by HPLC with Electrochemical Detection: Comparison of Glassy Carbon Electrode with Carbon Nanotube-Ionic Liquid Gel Modified Electrode" **Food Chem.**, **2008**, 109, 876-882.
2. **W.Wonsawat**, C.Kraiya, S.Chuanuwatanakul, O.Chailapakul, and S.Motomizu, "Electrochemical Characterization of Carbon Electrode in m-Flow Sensor by On-line Automated Flow System" **J.Flow Injection Anal.**, **2009**, 26, 43-47.
3. **W.Wonsawat**, W.Dungchai, S.Motomizu, S.Chuanuwatanakul, O.Chailapakul, "Highly Sensitive Determination of Cadmium and Lead Using a Low-cost Electrochemical Flow-through Cell Based on a Carbon Paste Electrode" **Anal. Sci.**, **2012**, 28, 141-146.
4. **W. Wonsawat**, S. Chuanuwatanakul, W. Dungchai, E. Punrat, S. Motomizu and O. Chailapakul "Graphene-Carbon Paste Electrode for Cadmium and Lead Ion Monitoring in a Flow-based System" **Talanta**, **2012**, **100**, 282-289.
5. S.Jampasa, **W.Wonsawat**, N. Rodthongkum, W.Siangproh, P. Yanatatsaneejit, T. Vilaivan, and O. Chailapakul "Electrochemical detection of human papillomavirus DNA type 16 using a pyrrolidinyl peptide nucleic acid probe immobilized on screen-printed carbon electrodes" **Biosensors and Bioelectronics**, **2014**, **54**, 428-434.

6. P. Noyrod, O. Chailapakul, W. Wonsawat and S. Chuanuwatanakul “The simultaneous determination of isoproturon and carbendazim pesticides by single drop analysis using a graphene-based electrochemical sensor” **Journal of Electroanalytical Chemistry**, 2014, **719**, 54-59.
7. **W.Wonsawat**, K.Somjit, and N.Wangnaitum “Screen printed carbon nano-powder for ascorbic acid determination with differential pulse voltammetry” **Advanced Materials Research**, 2014, **979**, 378-381.
8. W. Wonsawat “Determination of vitamin C (Ascorbic acid) in orange juices product” International Science Index vol 8 No.6 Part XVI
ICSDE 2014 : International Conference on Surface Design and Engineering
Paris, France 26-27 June 2014
9. **W.Wonsawat** “The green synthesis AgNPs from Basil Leaf Extract”
ICCET 2014: International Conference on Chemical Engineering and
Technology, Tokyo, Japan, May, 29-30, 2014
10. **W.Wonsawat** “Electrochemical properties of Thai medicinal plants”
Proceeding S5R176 on Conference of the international Journal of Art &
Sciences, ISSN 1943-6114, Singapore, Jan, 13-15, 2015
11. **W.wonsawat** and Y.Panprom "Green synthesis and characterization of Iron nanoparticles from Holy Basil leaves and mint leaves”
Conference in : 2nd international conference on applied physics and material applications (ICAPMA2015), Pattaya, Thailand, May, 28-30, 2015

Awards

- รางวัลคณาจารย์ที่สร้างคุณประโยชน์ ด้านเผยแพร่ผลงานวิจัยให้กับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (พ.ศ. 2555)
- รางวัลเผยแพร่ผลงานวิจัยในฐานข้อมูล Google Scholar ยอดเยี่ยม ประจำปี 2557