

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ภควดี สุทธิไวยกิจ	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์เกียรติคุณ		
การศึกษา	วท.บ.(เคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, วท.ม.(ฟิสิกส์เคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, Ph.D.(Analytical Chemistry), The Queens University of Belfast, สหราชอาณาจักร,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เคมีวิเคราะห์, เคมีสิ่งแวดล้อม, เคมีวัสดุศาสตร์		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2549-2551 การพัฒนาวิธีการหาสารเติมแต่งในกุ้ง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2553 การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารต้องห้ามตกค้างในกุ้ง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2553 โครงการหน่วยปฏิบัติการวิจัยการพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารปริมาณน้อย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 ผลของข้าวอินทรีย์ เปรียบเทียบกับข้าวเคมี ต่อการเจริญเติบโต และคุณค่าทางโภชนาการในหนูทดลอง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2551 การพัฒนา เซ็นเซอร์ สำหรับการตรวจปริมาณแก๊สที่ละลายน้ำ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551 Method development for acaricides in honey using liquid chromatography-tandem mass spectrometry ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สิทธิพร แอสโซซิเอต จำกัด</p> <p>ปี 2551 ออกแบบและพัฒนาหลอดตรวจวัดอาร์ซินีโคอย่างง่ายและรวดเร็ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2553 การกำจัดสารอินทรีย์ธรรมชาติและสารกำจัดศัตรูพืชในน้ำดิบโดยใช้แสงเลเซอร์แบบแสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552 การพัฒนาวิธีการหาสารอินทรีย์ตกค้างต้องห้ามในตัวอย่างชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552 โครงการวิจัยความปลอดภัยทางอาหารและสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การประเมินความบริสุทธิ์ของคумаฟอส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ปี 2554-2556 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารโดยใช้พอลิเมอร์ที่มีโครงสร้างระดับโมเลกุลของสารที่ต้องการวิเคราะห์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2557 การตรวจคัดกรองสารยับยั้งคอลินเอสเทอเรสจากต้นชิตรัส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากAlexander von Humboldt Stiftung</p> <p>ปี 2555-2557 วิธีคัดกรองสารแสดงการยับยั้งคอลินเนสเอสเทอเรสจากทิวติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากAlexander von Humboldt Foundation</p> <p>ปี 2556 การพัฒนาวิธีการหาคลอแรมฟินิคัลในน้ำผึ้งโดยใช้พอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุลชนิดใหม่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556 การพัฒนาวิธีหาปริมาณแอลฟา-แลคตอลูมิน เบตา-แลคโตกลูบูลิน(เอ)และ(บี) ในเวลาเดียวกันในตัวอย่างนมโดยใช้เทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนสูง และตัวตรวจวัดฟลูออเรสเซนซ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2559 พอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุลที่มีสมบัติแม่เหล็ก สำหรับการวิเคราะห์คลอแรมเฟนิคอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การย่อยสลายเอส-เมโทลาคลอร์ในทิกทานิยมไดออกไซด์ที่เคลือบบนแม่เหล็กและโดปด้วยซีเรียมภายใต้สภาวะแสงที่เลียนแบบแสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559 เซนเซอร์เชิงแสงตัวใหม่ที่ใช้ตรวจวัดกาซแอมโมเนีย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2563 การหาจำนวนโวลาทิลแฟตตี้แอซิดอย่างรวดเร็วในน้ำยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	<p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- S. Achatz, J. Lintelmann, A. Kettrup, ชารีณี อั้งประดิษฐ์, เสาวภา ชูมณี, รัฐเดช ชาญวิรัตน์, Pakawadee Sutthivaiyakit, "LC-MS/MS method for the confirmatory determination of aromatic amines and its application in textile analysis", Anal. Bioanal. Chem. 381 (1) (2005) 268-276</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ภควดี สุทธิไวยกิจ	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์เกียรติคุณ		
<p>- Phommart, S, Pakawadee Sutthivaiyakit, Wissanuwat Chimnoi, Ruchirawat, S, Sutthivaiyakit, S, "Constituents of the leaves of <i>Macaranga tanarius</i>", JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 68 (6) (2005) 927-930</p> <p>- Chusaksri, S, Sutthivaiyakit, S, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Confirmatory determination of organochlorine pesticides in surface waters using LC/APCI/tandem mass spectrometry", ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 384 (5) (2006) 1236-1245</p> <p>- Aungpradit T, Pakawadee Sutthivaiyakit, Martens D, Sutthivaiyakit, S, Kettrup A.A.F, "Photocatalytic degradation of triazophos in aqueous titanium dioxide suspension: Identification of intermediates and degradation pathways", JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 146 (1-2) (2007) 204-213</p> <p>- สมยศ สุทธิไวยกิจ, เสาวภา ชูมณี, Pakawadee Sutthivaiyakit, "New Reagent for Trace Determination of Protein-Bound Metabolites of Nitrofurans in Shrimp Using Liquid Chromatography with Diode Array Detector", Journal of Agricultural and Food Chemistry 57 (5) (2009) 1752-1759</p> <p>- Pakawadee Sutthivaiyakit, "Rebuttal to a Comment on New Reagent for Trace Determination of Protein-Bound Metabolites of Nitrofurans in Shrimp Using Liquid Chromatography with Diode Array Detector", JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 57 (23) (2009) 11448-11448</p> <p>- Wanpen Mesomya, Pakawadee Sutthivaiyakit, Yaovadee Cuptapun, Duangchan Hengsawadi, "Effects of organic rice compared with conventional rice on serum lipids in rats", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (4) (2009) 703-708</p> <p>- Lowmunkhong, Pongsak, Ungtharak, Dusit, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Tryptamine as a corrosion inhibitor of mild steel in hydrochloric acid solution", Corrosion Science 52 (1) (2010) 30-36</p> <p>- ศรีนมา ชูศักดิ์ศรี, Pakawadee Sutthivaiyakit, Christian Blaise, Francois Gagne, "Pesticide toxicity screening of aqueous samples: insights into an appropriate testing battery", Fresenius environmental Bulletin 19 (10) (2010) 2253-2258</p> <p>- Somyote Sutthivaiyakit, Juthamane Youkwan, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Citrusosides A-D and Furanocoumarins with Cholinesterase Inhibitory Activity from the Fruit Peels of <i>Citrus hystrix</i>", J. Nat. Prod. 73 (11) (2010) 1879-1883</p> <p>- Chusaksri, S., Lomda, J., Tharinee Saleepoch, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Photocatalytic degradation of 3,4-dichlorophenylurea in aqueous gold nanoparticles-modified titanium dioxide suspension under simulated solar light", Journal of Hazardous Materials 190 (1-3) (2011) 930-937</p> <p>- ดร.ศรีนมา ชูศักดิ์ศรี, รศ สมยศ สุทธิไวยกิจ, Professor Dr. David Sedlak, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Reactions of phenylurea compounds with aqueous chlorine: Implications for herbicide transformation during drinking water disinfection", Journal of Hazardous Materials 209-210 (3) (2012) 484-491</p> <p>- Wanpen Mesomya, Pakawadee Sutthivaiyakit, Yaovadee Cuptapun, Duangchan Hengsawadi, "Effects of organic and conventional rice on protein efficiency ratio and pesticide residue in rats", Maejo International Journal of Science and Technology 6 (03) (2012) 470-482</p> <p>- จีระวรรณ เมอมนนา, Pakawadee Sutthivaiyakit, Christian Blaise, Francois Gagne, "PHOTO-CATALYSIS OF PROPANIL UNDER SIMULATED SOLAR LIGHT: FORMATION OF DEGRADATION PRODUCTS AND TOXICITY IMPLICATIONS", Fresenius Environmental Bulletin 21 (12) (2012) 3618-3625</p> <p>- Somyote Sutthivaiyakit, Chonticha Seeka, Nuanchawee Wetprasit, Pakawadee Sutthivaiyakit, "C-methylated flavonoids from <i>Pisonia grandis</i> roots", Phytochemistry Letters 6 (3) (2013) 407-411</p> <p>- Thongnest, S., Lhinhatrakool, T., Wetprasit, N., Pakawadee Sutthivaiyakit, Sutthivaiyakit, S., "Eriosema chinense: A rich source of antimicrobial and antioxidant flavonoids", Phytochemistry 96 (-) (2013) 353-359</p> <p>- ดุสิต อังธารรักษ์, Pakawadee Sutthivaiyakit, Christian Blaise, F. Gagne, รศ.สมยศ สุทธิไวยกิจ, "Photo-catalysis of bromacil under simulated solar light using Au/TiO<sub>2</sub>: evaluation of main degradation products and toxicity implications", Environ Sci Pollut Res 22 (2) (2015) 1468-1479</p> <p>- ดวงรัตน์ วิลาลินี, Pakawadee Sutthivaiyakit, รศ.สมยศ สุทธิไวยกิจ, "Determination of Nitrofurans in Chicken Feed by High-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry", Analytical Letters 48 (13) (2015) 1979-1987</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ภควดี สุทธิไวยกิจ</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> ศาสตราจารย์เกียรติคุณ</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seeka, C., Pakawadee Sutthivaiyakit, Youkwan, J., Hertkom, N., Harir, M., Schmitt-Kopplin, P., Sutthivaiyakit, S., "Prenylfuranocoumarin-HMGA-flavonol glucoside conjugates and other constituents of the fruit peels of Citrus hystrix and their anticholinesterase activity", Phytochemistry 127 (-) (2016) 38-49</li> <li>- Dusit Angthararuk, Mourad Harir,, Philippe Schmitt-Kopplin, Somyote Sutthivaiyakit, Antonius Kettrup, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Degradation products of profenofos as identified by high-field FTICR mass spectrometry: Isotopic fine structure approach", Journal of Environmental Science and Health, Part B 52 (1) (2017) 10-22</li> <li>- J Mermana, Pakawadee Sutthivaiyakit, C Blaise,, F. Gagn, S. Chamsethikul, P. Kidkhunthod, S. Sutthivaiyakit, "Photocatalysis of S-metolachlor in aqueous suspension of magnetic cerium-doped mTiO(2) core-shell under simulated solar light", Environmental Science and Pollution Research 24 (4) (2017) 4077-4092</li> <li>- Sumate Kun-Sangiem, Pakawadee Sutthivaiyakit, Pongsak Lowmunkhong, Mourad Harir, Phillipe- Schmidt Kopplin, Professor Somyote Sutthivaiyakit, "Magnetic molecularly imprinted polymer prepared by microwave heating for confirmatory determination of chloramphenicol in chicken feed using high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry", Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes 53 (11) (2018) 738-745</li> <li>- พงษ์ศักดิ์ โล้วมนังค, ศ.ดร.สมยศ สุทธิไวยกิจ, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Confirmatory determination of chloramphenicol in honey using a molecularly imprinted polymer in a cleanup step with liquid chromatography-tandem mass spectrometry detection", Agriculture and Natural Resources 54 (5) (2020) 529-536</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pakawadee Sutthivaiyakit, "RAPID SIMULTANEOUS DETERMINATION OF LACTIC ACID AND CITRIC ACID IN MILK POWDER BY ION CHROMATOGRAPHY", 32nd Congress on Science and Technology of Thailand (STT.32) (2006)</li> <li>- Pakawadee Sutthivaiyakit, สมยศ สุทธิไวยกิจ, อภิชัย ทองธำรงค์รัตน์, "Determination of Nickel(II) in Stainless steel using a new complexing reagent", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 333 (วทท.33) (2007)</li> <li>- Pakawadee Sutthivaiyakit, "METHOD DEVELOPMENT FOR ACARICIDES IN HONEY USING LIQUID CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY", 34th Congress on Science and Technology of Thailand (STT34) (2008)</li> <li>- Pakawadee Sutthivaiyakit, ศรีนมา ชูศักดิ์ศรี, David L. Sedlak, "Kinetics and transformation of Phenylurea Herbicides with Aqueous chlorine", โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ครั้งที่ 9 (2008)</li> <li>- Pakawadee Sutthivaiyakit, ดุสิต อังธารารักษ์, Dr. Philipp Schmitt- Kopplin, "Photocatalytic Degradation study of Prorenofos Matabolites By Hige-Resolution Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry (FT-ICR/MS)", 34th Congress on Science and Technology of Thailand (STT34) (2008)</li> <li>- Pakawadee Sutthivaiyakit, นางสาวเจษฎาภรณ์ ลมดา, "Photocatalytic Degradation of Dicrotophos In Water Using Simulated Solar Light", 35 th Congress on Science and Technolgy of Thailand (2009)</li> <li>- Pakawadee Sutthivaiyakit, นางสาวสวดีตรี พงษ์ไพบูลย์, "Determination of melamine using liquid chromatgraphy with diode array detector in food samples", 35 th Congress on Science and Technology of Thailand (2009)</li> <li>- สุภาภรณ์ ศรีสุภาพ, อภิชัย ทองธำรงค์รัตน์, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Speciation of inorganic arsenic in well water samples by HG-AAS", 39 th Congress on Science and Technology(STT39) (2013)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ภควดี สุทธิไวยกิจ	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์เกียรติคุณ		
<p>- ปาณรดา จำเริญเจือ, พงษ์ศักดิ์ ไสวมันคง, Pakawadee Sutthivaiyakit, "RAPID SIMULTANEOUS DETERMINATION OF <math>\gamma</math>-LACTALBUMIN AND <math>\gamma</math>-LACTOGLOBULIN IN MILK SAMPLES USING MICROFLUIDIC CAPILLARYELECTROPHORESIS WITH LASER INDUCED FLUORESCENCE", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 42 (2016)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Pakawadee Sutthivaiyakit, "Electrochemical Synthesis and Gas Sensing Properties of Succinic Acid-Doped Polyaniline", Conference on Coordination Chemistry (ACCC) (2008)</p> <p>- Wanpen Mesomya, Pakawadee Sutthivaiyakit, Yaovadee Cuptapun, Duangchan Hengsawadi, "Effects of organic rice compared with conventional rice on protein efficiency ratio in rats", International Congress of Nutrition (ICN 2009) (2009)</p> <p>- Pakawadee Sutthivaiyakit, ศรีนมา ชูศักดิ์ศรี, ดร.เสวภา ชูมณี, รศ.ดร.สมยศ สุทธิไวยกิจ, "Food safety analysis by tandem quadrupole mass spectrometry", Pure and Applied Chemistry International Conference (2010)</p> <p>- Pakawadee Sutthivaiyakit, วันทนา สดสมทรัพย์, นายอภิชัย ทองอึ้งรังรัตน์, รศ.ดร.สมยศ สุทธิไวยกิจ, "Development of an Arsenic Detector Tube and Determination of Arsenic(III) in Well Water Samples", Pure and Applied Chemistry International Conference 2011 (2011)</p> <p>- Pakawadee Sutthivaiyakit, Tharinee Saleepochn, "Photocatalytic degradation of 3,4-dichlorophenylurea in aqueous solution using gold/titanium dioxide under simulated solar light", Pure and Applied Chemistry International Conference 2011 (2011)</p> <p>- Wanpen Mesomya, Pakawadee Sutthivaiyakit, Yaovadee Cuptapun, Duangchan Hengsawadi, "Comparative studies of organic rice and conventional rice effects on protein efficiency ratio in rats", 7th Asia Pacific Conference on Clinical Nutrition (APCCN2011) (2011)</p> <p>- Pakawadee Sutthivaiyakit, ดวงรัตน์ วิลาสินี, รศ.สมยศ สุทธิไวยกิจ, "A confirmatory method for nitrofurantoin, nitrofurazone, furazolidone, furaltadone analysis in feed", The 6th Pure and Applied Chemistry International conference 2012(PACCON2012) (2012)</p> <p>- สุภาพร ศรีสุภาพ, อภิชัย ทองอึ้งรังรัตน์, Pakawadee Sutthivaiyakit, รศ.ดร.สมยศ สุทธิไวยกิจ, วันทนา สดสมทรัพย์, ฤกษ์ณศิริ วัฒนา, "Inorganic Arsenic speciation in water samples using a Detector Tube", PERCH-CIC CONGRESS VIII (2013)</p> <p>- ดวงรัตน์ วิลาสินี, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Confirmatory method for analysis of coumaphos in honey", PERCH-CIC: Congress VIII (2013)</p> <p>- jeerawan Mermana, Pakawadee Sutthivaiyakit, Christian Blaise, Francois Gagne, "Photocatalysis of propanil under simulated solar light: Formation of degradation products and toxicity implication", PERCH-CIV Congress VIII (2013)</p> <p>- จีระวรรณ เมอมนนา, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Photocatalytic Degradation of Metolachlor by Mesoporous Titanium Dioxide under Simulated Solar Light", PACCON2015 (2015)</p> <p>- Umaporn Boonniti, Pongsak Lowmunkhong, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Simultaneous Determination of Coumaphos and Fluvalinate in Honey by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry", PACCON2015 (2015)</p> <p>- ปาณรดา จำเริญเจือ, ศ. สมยศ สุทธิไวยกิจ, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Method Development for Whey Protein Separation in milk Using HPLC-DAD and HPLC-QTOF", PERCH-CIC Congress IX: Chemistry in ASEAN Economic Community and Beyond (2016)</p> <p>- กอบกานจน์ คูกิตติรัตน์, Pongsak Lowmunkhong, ศาสตราจารย์ ดร.สมยศ สุทธิไวยกิจ, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Simultaneous determination of p-coumaric acid and naringenin honey using dispersive liquid-liquid microextraction and high performance liquid chromatography", Pure and Applied Chemistry International Conference 2018(PACCON2018) (2018)</p> <p>- สุภา แสงแดง, Pongsak Lowmunkhong, Pakawadee Sutthivaiyakit, "Paper-based ammonia gas sensor using zinc complex of Eriochrome Black T and digital image analysis", Pure and Applied Chemistry International Conference 2018(PACCON2018) (2018)</p>			