

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.วีรชัย พุทธวงศ์</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<p><b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2555 รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>	
<p><b>การศึกษา</b></p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b></p>	
<p><b>งานสอน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Natural Product Synthesis</li> <li>Advanced Organic Reactions II</li> <li>Applied Organic Chemistry</li> <li>Chem.&amp; Synthesis of Plant Natural Products</li> <li>Chemistry of Natural Products</li> <li>Crime Science Investigation</li> <li>Digital Image Process.&amp; App.for Forensic Sci.</li> <li>Digital Image Process.App.for Forensic Sci.</li> <li>Document Examination &amp; Forgery</li> <li>Document Examination &amp; Forgery</li> <li>Fingerprint</li> <li>Fundamentals of General Chemistry</li> <li>Information Technology for Forensic Science</li> <li>Internet Crime &amp; Protection</li> <li>Investigation Technique</li> <li>Lab.in Fundamentals of General Chemistry</li> <li>Laboratory in Fundamentals of General Chemistry</li> <li>Laboratory in Organic Chemistry</li> <li>Laws Reated to Forensic Science</li> <li>Natural Products</li> <li>Organic Chemistry IV</li> <li>Organic Chemistry Laboratory</li> <li>Organometallic Chem. &amp; Asymmetric Synthesis</li> <li>Principle of Forensic Science</li> <li>Research Project in Chemistry</li> <li>Seminar</li> <li>Spectroscopy of Organic Compounds</li> <li>Spectroscopy of Organic Compounds.</li> <li>Structural Determination of Organic Compounds</li> <li>Structural Identification of Biosubstances</li> <li>Theoretical Organic Chemistry</li> <li>โครงการปัญหาพิเศษ</li> <li>เทคนิคการสืบสวน</li> <li>ปัญหาพิเศษ</li> <li>วิทยานิพนธ์</li> <li>สัมมนา</li> <li>หลักการทางนิติวิทยาศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปี 2548-2551 การสกัดแทนนินจากน้ำเสียของอุตสาหกรรมปาล์มโดยการจับก้อนด้วยไฟฟ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</li> <li>ปี 2548-2551 ปฏิกริยาดีลส์แอลเดอร์และปฏิกริยาการเกิดเอสเทอร์โดยใช้ไมโครเวฟ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</li> <li>ปี 2551-2553 การแปรรูปวัตถุดิบจากผลส้มโอด้วยวิธีทางเคมีเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้าน ผลิตภัณฑ์อาหารและเภสัช ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>ปี 2551-2554 การพัฒนาเครื่องสกัดไกลโคไซด์จากบวบกั้นในระดับอุตสาหกรรมด้วยการจับก้อนด้วยไฟฟ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</li> <li>ปี 2553-2554 โครงการการศึกษาความต้องการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในส่วนภาคกลางและตะวันตก เพื่อจัดทำแผนนโยบาย วทน. แห่งชาติ 10 ปี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.วีรชัย พุทธวงศ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ปี 2554-2556	Utilization of Palm Oil Mill Wastes in the Production of Natural Rubber Antioxidant ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากInternational Foundation for Science of Sweden
ปี 2555	การสกัดแทนนินจากพืชโดยการจับก้อนด้วยไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นสารป้องกันการเสื่อมสภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การสังเคราะห์อนุพันธ์ของบราสซิโนสเตอรอยด์ในระดับอุตสาหกรรมห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้ในการเพิ่มผลผลิตข้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การสังเคราะห์อนุพันธ์ของสารประกอบอินโดลเชื่อมกับอะซิพินที่มีฤทธิ์ในการเร่งการเจริญเติบโตของพืช ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การสังเคราะห์อนุภาคควอนตัมแบบจุดของแคดเมียมอินเดียมเทลลูไรด์เพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ที่สามารถดูดกลืนในช่วงใกล้อินฟราเรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	ผลของสารช่วยกระจายตัวต่อสมบัติและความเสถียรของสารแขวนลอยของอนุภาคซิงก์ออกไซด์ระดับนาโนในน้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การสังเคราะห์อนุพันธ์ของนินไฮดรินเพื่อพัฒนาการตรวจหาโรยลายนิ้วมือแฝง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การสังเคราะห์อนุพันธ์ของพลัมปากินที่แยกได้จากเจตมูลเพลิงแดง (Plumbago indica) เพื่อเพิ่มฤทธิ์ในการต้านจุลินทรีย์ก่อโรค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	การพัฒนาข้าวโพดไฮโดรไลซิสเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงสังกะสีออกไซด์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารเคมีด้วยเปลวไฟ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา “ทุน 72 ปี มก.”
ปี 2558-2559	การพัฒนากระสุนส่องวิถีจากปลอกกระสุนเหลือใช้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
ปี 2558-2559	นิติวิทยาศาสตร์ด้านเคมี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการจัดตั้งภาควิชาเคมี
ปี 2558-2559	โครงการอุปกรณ์เสริมกระสุนทางเลือกสำหรับปืนพกสั้นเพื่อลดการสูญเสีย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ปี 2560	การศึกษาและพัฒนาฟิล์มทองแดงออกไซด์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นชั้นขนส่งโพลีเมอร์ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอโรฟสไกต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	การสังเคราะห์อนุพันธ์ของสารมีฤทธิ์ทางชีวภาพกลุ่มอินโดลเชื่อมกับ 4-อะมิโนเบนโซเอต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดสมุนไพรฟ้าทะลายโจรด้วยเทคนิคการจับก้อนด้วยไฟฟ้าในระดับอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0
ปี 2560-2561	การพัฒนาหน้ากากป้องกันสารพิษทางทหารเพื่อใช้ภายในประเทศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
ปี 2561	การพัฒนาเครื่องระเหยน้ำและแอลกอฮอล์แบบลดความดันในระดับอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2561-2562	การออกแบบเครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหยด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เหลววิกฤตยิ่งยวด แบบใช้คาร์บอนไดออกไซด์เชิงช่วย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2561-2562	การพัฒนาหน้ากากป้องกันสารเคมี-ชีวภาพ สำหรับพลประจำรถถังเพื่อใช้ในประเทศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2561-2562	การสังเคราะห์กลิ่นของอาหาร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท R&B FOOD SUPPLY CO.,LTD
ปี 2562-2563	การพัฒนาอุปกรณ์ทำลายล้างพิษจากอาวุธ คหชน. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ปี 2562-2563	การศึกษากาการสกัดน้ำมันกัญชาเพื่อทดสอบคุณสมบัติการต้านมะเร็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท อาร์แอนด์บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และ บริษัท บีเจ ฟู้ดกรุ๊ป จำกัด
ปี 2562-2563	โครงการพัฒนาอุปกรณ์ทำลายล้างพิษจากอาวุธ คหชน. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปี 2562-2563	การทดสอบมาตรฐานสากลหน้ากากป้องกันสารเคมี-ชีวภาพสำหรับพลประจำรถถังเพื่อใช้ในประเทศ ปีที่ 2 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2561-2562	การพัฒนาต้นแบบรองเท้าบูทจากยางพาราสำหรับห้องกันอาวุธกลุ่ม CBRN ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2562-2563	การแปรรูปวัตถุดิบจากผลส้มโอด้วยวิธีทางเคมีเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านผลิตภัณฑ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากงบประมาณพัฒนาจังหวัดนครปฐม
ปี 2562-2563	การพัฒนาสารสกัดจากข้าวหอมมะลิและข้าวหอมนิลเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์ความงาม เพิ่มมูลค่า สนับสนุนเกษตรกรไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท เอเค เก้าหนิงกรุ๊ป(AK 91)
ปี 2563-2564	การพัฒนาเทคนิคการตรวจหาลายนิ้วมือแฝงบนกระดาษความร้อนด้วยสารละลายผสมของสารที่ไวต่อกรดอะมิโนกับพอลิเมอร์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.วีรชัย พุทธวงศ์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ปี 2563-2564 การพัฒนาเทคนิคการพิสูจน์อัตลักษณ์บุคคลเพื่อสนับสนุนกระบวนการสืบสวนสอบสวน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2563-2564 ข้าราชการบำนาญ เพื่อสุขภาพและความงาม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท บิ่อมเพชร 999 จำกัด	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agustín, M.B., Sengpracha, W.P., Weerachai Phutdhawong, "Electrocoagulation of palm oil mill effluent", International Journal of Environmental Research and Public Health 5 (3) (2008) 177-180</li> <li>- Waya S. Phutdhawong, Wanwikar Ruensamran, Weerachai Phutdhawong, Thongchai Taechowisan, "Synthesis of 1,6,7,8-tetrahydro-naphtho[2,3-d]-azepino[4,5-b]indole-9,14-diones and their inhibitory effects on pro-inflammatory cytokines", Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry Letters 19 (19) (2009) 5753-5756</li> <li>- Jirawan Banditpuritat, Waya Phutdhawong, Weerachai Phutdhawong, "Microwave-induced acetylation of 2-methyl-5-hydroxy-1,4-naphthoquinone (plumbagin)", Maejo International Journal of Science and Technology 3 (3) (2009) 366-370</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, Eksinitkun, G, Ruensumran, W, Taechowisan, T, Phutdhawong, WS, "Synthesis and anticancer activity of 5,6,8,13-tetrahydro-7H-naphtho[2,3-a][3]-benzazepine-8,13-diones", ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH 35 (5) (2012) 769-777</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, "A Survey on the Fatty Acid Composition of Commercial Palm Oil in Thailand", Chemical Science Transactions 1 (3) (2012) 612-617</li> <li>- Tungtong, S, Okonogi, S, Chowwanapoonpohn, S, Weerachai Phutdhawong, Yotsawimonwat, S, "Solubility, viscosity and rheological properties of water-soluble chitosan derivatives", MAEJO INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 6 (2) (2012) 315-322</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, Eksinitkun, G., Pyne, S.G., Willis, A.C., Phutdhawong, W.S., "Stereoselective synthesis of alpha-methylenecyclopentenones via a Diels-Alder/retro-Diels-Alder protocol", Tetrahedron 69 (44) (2013) 9270-9276</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, WAYA PHUTDHAWONG, "Synthesis of Spirocyclopente-Dione Anthracene Adduct, Precursor of the Cyclopentenone Prostaglandins Via Ring-Closing Metathesis Reaction", Chemical Science Transactions 2 (4) (2013) 1496-1502</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, Winyakul, C, Phutdhawong, WS, "Synthesis of 3-indolylacetamide derivatives and evaluation of their plant growth regulator activity", MAEJO INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8 (2) (2014) 181-189</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, PERMSAK CHAIRAT, KRITCHASORN KANTAROD, WAYA PHUTDHAWONG, "GC-MS and 1H NMR Analysis of Fatty Acids in Monthong Thai Durian (Durio Zibethinus, Murr)", Chem Sci Trans. 4 (3) (2015) 663-667</li> <li>- NATTAPON TANGTAWEE, THEERAYUT MANEERUANGRIT, Weerachai Phutdhawong, "ICP and Bullet Damage Analysis on Sheet-Metal and Wooden Boards", Chem Sci Trans. 4 (3) (2015) 668-671</li> <li>- CHAWANLAK WORAWONG, WAYA PHUTDHAWONG, SUCHADA JIRASIRISUK, Weerachai Phutdhawong, "The Study of Fluorescent Chemicals for Fingerprint Development", Chemical Science Transactions 4 (4) (2015) 1043-1046</li> <li>- Waya S. Phutdhawong, Wanwikar Ruensamran, Weerachai Phutdhawong, "Synthesis and preliminary evaluation of dimeric-28-homobrassinosteroids for plant growth regulators", Steroids 116 (-) (2016) 38-44</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, Chanjura Jaramornburapong, Thongchai Taechowisan, Waya S. Phutdhawong, "Synthesis and Evaluation of 3-((2-(1H-Indol-3-Yl)Ethyl)Amino)-3-Hydroxyoxindoles and Derivatives for Antibacterial Activity", Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences 4 (4) (2016) 455-464</li> <li>- R Satee, P Dararutana, Weerachai Phutdhawong, "The determination of the energy values and the composition analysis of M-16 rifle black powders", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) 1-4</li> <li>- Phungyimnoi, N., Gedsirin EKSINITKUN, Weerachai Phutdhawong, "Vacuum Vaporization Technique for Latent Fingerprints Development on Thermal Papers using Lawson Natural Products", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) 1-5</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, Gedsirin EKSINITKUN, YONLADA JAROENSUK, ANTHONY C. WILLIS, WAYA S. PHUTDHAWONG, "Studies of Stereo-Selective Cyclo-Additions and Transformations of Substituted 2-Cyclopenten-1-one with Chiral Anthracene Templates.", Oriental Journal of Chemistry 33 (6) (2017) 2681-2691</li> <li>- Mathurot Chaiharn, Waya S. Phutdhawong, Doungporn Amornlerdpison, Weerachai Phutdhawong, "Antibacterial, Antioxidant Properties and Bioactive Compounds of Thai Cultivated Mushroom Extracts against Food-borne Bacterial Strains", Chiang Mai Journal of Science 45 (4) (2018) 1713-1727</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, Sopita Rattanopas, Jitnapa Sirirak, Thongchai Taechowisan, Waya S. Phutdhawong, "Synthesis and Anticancer Activity Evaluation of Azepinobisindoles; the Isomeric Iheyamine A Derivatives", Oriental Journal of Chemistry 35 (2) (2019) 723-731</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, Siwaporn Inpang, Thongchai Taechowisan, Waya S. Phutdhawong, "Synthesis and Biological Activity Studies of Methyl-5-(Hydroxymethyl)-2-Furan Carboxylate and Derivatives", Oriental Journal of Chemistry 35 (3) (2019) 1080-1085</li> <li>- Gedsirin EKSINITKUN, สุวรรณ พันธุ์, Weerachai Phutdhawong, "Simple improvement in latent fingerprint detection with Ninhydrin/waterglue on thermal paper", Journal of Physics: Conference Series 1380 (012122) (2019) 1-4</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.วีรชัย พุทธวงศ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- สุจินดา จันคง, Weerachai Phutdhawong, "A Study of Individual Characteristic of Signature Photocopy and Signature Original", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- สุพัตรา พรหมดี, เฉลียว เพชรทอง, สมพงษ์ มาเน้า, Weerachai Phutdhawong, "Application of Electrocoagulation Process to Remove Coloring Agent from the Extracts of Clinacanthus nutans Lindau", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- อัครพนธ์ เอี้ยวรัตน์, Weerachai Phutdhawong, "Quantitative and Qualitative Comparison of Blood Species using Luminol", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- ธัญพร มณีเรืองฤทธิ์, Weerachai Phutdhawong, "Synthesis of Indole fused Aminobenzoate derivatives", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- มุทิตา นามสง่า, Weerachai Phutdhawong, "A Study of the Intersections Sequencing of Laser Printed Strokes with Writing Instrument Strokes Using Docucenter Expert (PIA 6000)", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- ตฤณ พิษิตกฤษกร, Weerachai Phutdhawong, "The Temperature Effects to Fingerprint Biomolecules on Bullet after Shooting", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- นันทิตา วงศ์หวน, เฉลียว เพชรทอง, สมพงษ์ มาเน้า, Weerachai Phutdhawong, "The Study of Antibacterial Activity of Extracts from Adenium obesum and Plumeria obtusa L (Lan thom khao)", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- พรทิพย์ กันภัย, เฉลียว เพชรทอง, สมพงษ์ มาเน้า, Weerachai Phutdhawong, "Antifungal Activity of Essential Oil from Zingibersp. and Boesenbergiasp. in Kanchanaburi Province", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- ชลิตา อนุพันธ์, เฉลียว เพชรทอง, สมพงษ์ มาเน้า, Weerachai Phutdhawong, "Antimicrobial Activity of Essential Oil from Feroniellalucida", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- ชลิตา อนุพันธ์, เฉลียว เพชรทอง, สมพงษ์ มาเน้า, Weerachai Phutdhawong, "Antimicrobial Activity of Extracts from Piper interruptumopizand Piper chantaranothainianum C. Suwanp. & D.A. Simpson", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 3 (2015)
- ธนัญญา เกตุกุล, Weerachai Phutdhawong, Gedsirin EKSINIKUN, "A Comparative Study of Gunshot Residues (Pb, Ba, Sb) with the 11 mm ofBullets on Wood and Metal sheets by Inductively Coupled PlasmaMass Spectrometry", การประชุมวิชาการวิจัยว่า ไพพรรณณี ครั้งที่ 9, "การบูรณาการงานวิจัย เพื่อพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน" (2015)
- สุรัตนา ห่วงทอง, Weerachai Phutdhawong, Gedsirin EKSINIKUN, "A Comparative Study of Cotton Swab and Method for Collection GSR byInductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry", การประชุมวิชาการวิจัยว่า ไพพรรณณี ครั้งที่ 9, "การบูรณาการงานวิจัย เพื่อพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน" (2015)
- พินิตา กรทอง , Sutthidech Preecharram, Weerachai Phutdhawong, "Comparison of Bloodstain Detection Using Kastle-Meyer, Luminol andBluestar? Methods on Porous and Non-porous Substrates", การจัดประชุมเสวนาผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ครั้งที่ 5 (2015)
- กษิวิษญ์ คำเกลี้ยง, Gedsirin EKSINIKUN, Weerachai Phutdhawong, Veeramol VAILIKHIT, "Comparison of a Smart-Phone Application to a Laboratory Spectrometer for Methamphetamine Measurement", การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 1 (2015)
- ภคกร เตชเมธพงศ์, Weerachai Phutdhawong, Gedsirin EKSINIKUN, "The Experimental and Comparison Study of Gunshot Residues of 2 Types of Bullets by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry", การประชุมวิชาการนิติวิทยาศาสตร์ระดับชาติครั้งที่ 1: คืบคลานตีภาพด้วยนิติวิทยาศาสตร์ (2016)
- ปริญญา เทียมระกิจ, PICHED ANURAGUDOM, Weerachai Phutdhawong, "The Personal Identification Using Computed Tomography Images of Maxillary Bone and Mandible: Feasibility Study", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 4 (2016)
- ปิยนุช จัปใจ, PICHED ANURAGUDOM, Weerachai Phutdhawong, "Personal Identification from Skull CT Images Using Frankfurt Horizontal Plane Print: A Feasibility Study.", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 4 (2016)
- วิไลลักษณ์ อ่าพันธ์ศรี, PICHED ANURAGUDOM, Weerachai Phutdhawong, "A Study on the Feasibility of Application of Frontal Sinus Print from CT Images for Personal Identification", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 4 (2016)
- จิราภรณ์ ไกลบาป, Veeramol VAILIKHIT, Weerachai Phutdhawong, "The Study of Three - dimensional Facial Approximation Methods in Forensic Human Identification", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 4 (2016)
- ธัญญพงศ์ อินทรสอน, Weerachai Phutdhawong, ลาวัญย์ จันทร์โฮม, สุนชชา สุนทรารชุน, ครศรี ศรีกุลนาถ, "Snake DNA Barcode Using Nuclear Gene for Species Identification 6 Families", การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ เบญจมิตรวิชาการครั้งที่ 8 (2018)
- สุวรรณ พันล้ำ, Weerachai Phutdhawong, Gedsirin EKSINIKUN, "Facial Improvement in Latent Fingerprint Detection on Thermal Paper", การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ เบญจมิตรวิชาการครั้งที่ 8 (2018)

ระดับนานาชาติ

- Weerachai Phutdhawong, "Application of Electrocoagulation for the Isolation of Natural Products", The 4th JKT International Student Seminar, University of Seoul (2009)
- Weerachai Phutdhawong, "Synthesis of functionalized cyclopentenones via Diels-Alder reaction of anthracene.", 240th ACS National Meeting, Boston, MA, United States, August 22-26, 2010 (2010)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.วีรชัย พุทธวงศ์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Weerachai Phutdhawong, "Synthesis of a novel type of .alpha.-benzylcyclopentanone.", Kamphaengsaen International Natural Products Symposium: The Relationship between Living Organisms and Environment (2010)</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, "Improvement of synthetic method of Brassinosteroids.", Kamphaengsaen International Natural Products Symposium: The Relationship between Living Organisms and Environment (2010)</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, "Stereoselective preparation of 4,5-[9',10']{9',10'-dihydro-9'-(2"-methoxyethyl)anthraceno}-3-hydroxycyclopentenone.", Kamphaengsaen International Natural Products Symposium: The Relationship between Living Organisms and Environment (2010)</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, "Synthesis of methyl ketone methyl ester anthracene adduct: a precursor of coruscanone A.", Kamphaengsaen International Natural Products Symposium: The Relationship between Living Organisms and Environment (2010)</li> <li>- Chanakan Winyakul, Weerachai Phutdhawong, Waya S. Phutdhawong, "SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL EVALUATION OF 6,7-DIHYDRO-12H-BENZO[2,3]OXEPINO[4,5-B]INDOLE DERIVATIVES", Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2012) (2012)</li> <li>- Chanakan Winyakul, Weerachai Phutdhawong, Waya S. Phutdhawong, "Synthesis and plant growth regulatory activity of indole-fused seven-membered ring derivatives and indolecarboxylic acid derivatives", Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2013) (2013)</li> <li>- Nawinpop Panawipart, Theerayut Maneeruangrit, Weerachai Phutdhawong, "The Development of Chemical Explosive Detection Kit", Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON2014) (2014)</li> <li>- Trin Pichikunchon, Theerayut Maneeruangrit, Weerachai Phutdhawong, "The Temperature Effects of Fingerprint Biomolecules on Bullet after Shooting", Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON2014) (2014)</li> <li>- Suttinun Vicharn, Surasit Thanakunsap, Weerachai Phutdhawong, Waya Phutdhawong, "Synthesis and Evaluation of Anti-inflammatory Activity of 2- Heterocyclic Substituted-5-Methylenecyclopentanone Anthracene Adducts", Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON2014) (2014)</li> <li>- Angkit Kaidad, Gedsirin Eksinitkun, Weerachai Phutdhawong, Waya Phutdhawong, "Synthesis of 4-Hydroxy-4-substituted-2-cyclopenten-1-ones using a Chiral Anthracene Template", Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON2014) (2014)</li> <li>- Mutita Namsa-nga , Weerachai Phutdhawong, "Determining and GC-MS Comparative of the Sequence of Intersecting Ballpoint and Gel Pens with Laser Printed Strokes", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2015)</li> <li>- Arkaraphon Aiewruttanawadee, Weerachai Phutdhawong, "Quantitative and Qualitative Comparison of Blood Species using Luminol", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2015)</li> <li>- Suchada Jirasirisuk, Weerachai Phutdhawong, "The Development of Fluorescent Chemical for Fingerprint Development", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2015)</li> <li>- Nattapon Tangtawee, Theerayut Maneeruangrit, Weerachai Phutdhawong, "Bullet Wound Analysis on Iron Sheet and Wood", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2015)</li> <li>- Chanjira Jaramornburapong, Weerachai Phutdhawong, Waya S. Phutdhawong, "Synthesis of the Bisindole Alkaloid Iheyamine Derivatives", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2015)</li> <li>- KRIT WON-IN, Weerachai Phutdhawong, P. Dararutana, "Characterization on Activated Carbon Used as Adsorbent in Military Protective Equipments Based on X-ray Spectroscopy", International Conference on Science and Technology of Emerging Materials (STEMa2016) (2016)</li> <li>- C.Worawong , S.Jirasirisak, W.Phutdhawong, Weerachai Phutdhawong, "The Study of Fluorescent Chemicals for Fingerprint Development", The 2016 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2016) (2016)</li> <li>- Weerachai Phutdhawong, N. Jearanaikoon, A. Chukhantod, J. Pradabsri, P. Dararutanac, "Microanalysis study on impregnated activated carbon used as chemical warfare agent absorber in military gas mask", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (2017)</li> <li>- Koonchira Buaban, Thongchai Taechowisan, Weerachai Phutdhawong, ผศ.ดร.วยา พุทธวงศ์, "Synthesis and cytotoxicity evaluation of tetrahydro-?-carboline derivatives", Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (PACCON 2018) (2018)</li> <li>- Sopita Rattanopas, Weerachai Phutdhawong, ผศ.ดร.วยา พุทธวงศ์, "Synthesis and biological evaluation of isomeric iheyamine A derivatives", Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (2018)</li> <li>- Siwaporn Inpang, Weerachai Phutdhawong, Thongchai Taechowisan, ผศ.ดร.วยา พุทธวงศ์, "Synthesis and Biological Activities of Methyl-5-(hydroxymethyl)-2-furan Derivatives", Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (2018)</li> </ul>	
<b>สิทธิบัตร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "ชิ้นส่วนอาวุธปืน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "หนา กากป้องกันสารเคมี" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.วีรชัย พุทธวงศ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "ชุดโครงสร้างลากล่องและกระสุนทางเลือกที่ติดตั้งเข้ากับอาวุธปืนโดยการขับเคลื่อนทางเลือกไปข้างหน้าด้วยประสุนจริง" จาก -	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
- อาจารย์ดีเด่นด้านวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก้าวแห่งแสง ปี 2553 ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก้าวแห่งแสง	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 30 ตุลาคม 2563