

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พิทักษ์ เชื้อวงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D. (Chemistry), Johns Hopkins University, U.S.A., 2549 M.A. (Chemistry), Johns Hopkins University, U.S.A., 2546 M.S. (Chemistry), Oregon State University, U.S.A., 2544 วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 1 , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Chemical Biology, Enzyme Kinetics, Protein Chemistry, Organic Synthesis, Organometallic Chemistry, Physical Organic Chemistry	
งานสอน Adv Research Method Genetic Engineer Advanced Research Methodology in Chemistry Biological Chemistry Bioorganic Chemistry Frontier Research in Organic Chemistry Laboratory in Organic Chemistry Methodologies in Organic Synthesis Modern Organic Synthesis Organic Chemistry Organic Chemistry for Medical Sciences Organic Chemistry I Organic Chemistry Laboratory Organic Chemistry Laboratory III Organic Chemistry Laboratory I Physical Organic Chemistry Research Project in Chemistry Selected Topics in Chemistry Seminar Special Problems Theoretical Organic Chemistry Thesis	
โครงการวิจัย ปี 2551-2553 การสังเคราะห์สารอนุพันธ์โบโธอินที่มีโครงสร้างที่วงไวนในสภาวะกรด เพื่อใช้ในการทำ tRNA ให้บริสุทธิ์ และพัฒนาไปเป็นสารต่อเชื่อมสำหรับชีวโมเลกุล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551-2553 การศึกษาความจำเพาะในการจับกับทอร์เอ็นเอ ของเอนไซม์เอสพาร์ทิลทอร์เอ็นเออินทีเอสจากแบคทีเรีย Helicobacter pylori ที่ทำให้เกิดโรคในมนุษย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2555-2556 การเรียนรู้วิทยาศาสตร์สาขาเคมีอย่างสร้างสรรค์ผ่านหนังสือการ์ตูน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2555 การสังเคราะห์อนุพันธ์ของสารประกอบแนฟโทควิโนน และการศึกษาการออกฤทธิ์ทางชีวภาพในการยับยั้งเซลล์มะเร็ง และเชื่อมมาเลเรีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การสังเคราะห์สารประกอบในกลุ่ม 2,3-diphenylindole และ การศึกษาการออกฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การศึกษาอันตรกิริยาระหว่างโปรตีน-โปรตีน และโปรตีน-ลิแกนด์ โดยเทคนิคนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก ปี 2558-2559 การจัดทำสารแม่แบบโพลีไวนิลแอลกอฮอล์โดยอาศัยเทคนิคนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เวทาโกร จำกัด ปี 2558 การพิสูจน์เอกลักษณ์และการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารออกฤทธิ์ในหญ้าข้าวเม่านก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การออกแบบ การสังเคราะห์ และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ ของสารที่มีโครงสร้างคล้ายสับสเตรท และทรานสลิชันสเตตของเอนไซม์ Asp-tRNAAsn/Glu-tRNA ^{Gln} อะมิโดทรานเฟอร์เรส จากแบคทีเรีย เฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลรี ที่ก่อให้เกิดโรคในมนุษย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การสังเคราะห์ยาออกซาลิซาลินที่มีผลลูปลูออเรสเซนส์เพื่อการตรวจหาแบคทีเรียที่ดื้อยาออกซาลิซาลิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พิทักษ์ เชื้อวงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<p>ปี 2561 การโคลนยีนและผลิตโปรตีนจากตำแหน่งโปรเฟจของเชื้อแบคทีเรีย <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> ที่ก่อให้เกิดโรคขวางลงบึงในพืชตระกูลส้ม เพื่อศึกษาโครงสร้างและความเกี่ยวข้องกับการเกิดโรค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2562 การสังเคราะห์พอลิเอสเทอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพโดยอาศัยตัวเร่งปฏิกิริยาเอกพันธ์ที่มีตำแหน่งเร่งปฏิกิริยาหนึ่งตำแหน่ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2562 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตพลาสติกชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cathopoulos, T, Pitak Chuawong, Hendrickson, TL, "Novel tRNA aminoacylation mechanisms", <i>MOLECULAR BIOSYSTEMS</i> 3 (6) (2007) 408-418 - Cathopoulos, Terry J. T., Pitak Chuawong, Hendrickson, TL, "Conserved discrimination against misacylated tRNAs by two mesophilic elongation factor Tu orthologs", <i>BIOCHEMISTRY</i> 47 (29) (2008) 7610-7616 - Ngampong Kongkathip, Pitak Chuawong, Boonsong Kongkathip, "Transforming Rhinacanthin Analogues from Potent Anticancer Agents into Potent Antimalarial Agents", <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 53 (3) (2011) 1211-1221 - Silva, G.N., Fatma, S., Floyd, A.M., Fischer, F., Pitak Chuawong, Cruz, A.N., Simari, R.M., Joshi, N., Kern, D., Hendrickson, T.L., "A tRNA-independent mechanism for transamidosome assembly promotes aminoacyl-tRNA transamidation", <i>Journal of Biological Chemistry</i> 288 (6) (2013) 3816-3822 - Pitchayada Fuengfuloy, Pitak Chuawong, Suwimon Suebka, Pakorn Wattana-Amorn, Christopher Williams, Matthew P. Crump, Chomphunuch Songsiriritthigul, "Overproduction of the N-terminal anticodon-binding domain of the non-discriminating aspartyl-tRNA synthetase from <i>Helicobacter pylori</i> for crystallization and NMR measurements", <i>Protein Expression and Purification</i> 89 (1) (2013) 25-32 - Nared Phetrak, Thanya Rukkijakarn, Jakkapan Sirijaraensre, Samran Prabpai, Palangpon Kongsaree, Chayada Klinchan, Pitak Chuawong, "Regioselectivity of Larock Heteroannulation: A Contribution from Electronic Properties of Diarylacetylenes", <i>Journal of Organic Chemistry</i> 78 (24) (2013) 12703-12709 - Klinchan, Chayada, Hsu, Yu-Ling, Lo, Lee-Chiang, Wanchai Pluempanupat, Pitak Chuawong, "Synthesis of non-hydrolyzable substrate analogs for Asp-tRNA(Asn)/Glu-tRNA(Gln) amidotransferase", <i>TETRAHEDRON LETTERS</i> 55 (45) (2014) 6204-6207 - Tathaporn Maison, Torranis Ruttanaphan, Pornnapa Pipattanaporn, Pitak Chuawong, Vasakorn Bullangpoti, Wanchai Pluempanupat, "Antifeedant Activity of Crude Extracts from Stems and Leaves of <i>Tadehagi triquetrum</i> (L.) Ohashi and the Seeds of <i>Phaseolus lathyroides</i> Against <i>Helicoverpa armigera</i> H?bner (Lepi-doptera: Noctuidae)", <i>COMMUNICATIONS IN AGRICULTURAL AND APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES</i> 79 (2) (2014) 233-238 - Tabthong, Sittichoke, Tanin Nanok, Sumrit, Pattarawut, Kongsaree, Palangpon, Prabpai, Samran, Pitak Chuawong, Pimpa Hormnirun, "Bis(pyrrolidene) Schiff Base Aluminum Complexes as Iselective-Biased Initiators for the Controlled Ring-Opening Polymerization of rac-Lactide: Experimental and Theoretical Studies", <i>MACROMOLECULES</i> 48 (19) (2015) 6846-6861 - Theppawong, Atiruj, Ploypradith, Poonsakdi, Pitak Chuawong, Ruchirawat, Somsak, Chittchang, Montakarn, "Facile and Divergent Synthesis of Lamellarins and Lactam-Containing Derivatives with Improved Drug Likeness and Biological Activities", <i>CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL</i> 10 (12) (2015) 2630-2649 - Vitayakritsirikul, Vipawan, Jaemsang, Ratchaniwan, Lohmaneeratana, Karan, Thanapipatsiri, Anyarat, Daduang, Ratama, Pitak Chuawong, Arinthip Thamchaipenet, "Improvement of chloramphenicol production in <i>Streptomyces venezuelae</i> ATCC 10712 by overexpression of the <i>aroB</i> and <i>aroK</i> genes catalysing steps in the shikimate pathway", <i>ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY</i> 109 (3) (2016) 379-388 - Rukkijakan, T, Ngiwsara, L, Lirdprapamongkol, K, Jisnuson Svasti, Phetrak, N, Pitak Chuawong, "A synthetic 2,3-diarylindole induces cell death via apoptosis and autophagy in A549 lung cancer cells", <i>BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS</i> 26 (9) (2016) 2119-2123 - Sumrit, P, Pitak Chuawong, Tanin Nanok, Tanwawan Duangthongyou, Pimpa Hormnirun, "Aluminum complexes containing salicylbenzoxazole ligands and their application in the ring-opening polymerization of rac-lactide and epsilon-caprolactone", <i>DALTON TRANSACTIONS</i> 45 (22) (2016) 9250-9266 - Sumrit, P., Pitak Chuawong, Tanin Nanok, Tanwawan Duangthongyou, Pimpa Hormnirun, "Aluminum complexes containing salicylbenzoxazole ligands and their application in the ring-opening polymerization of: Rac -lactide and ε-caprolactone", <i>Dalton Transactions</i> 45 (22) (2016) 9250-9266 - Chomphunuch Songsiriritthigul, Suwimon Suebka, Chun-Jung Chen, Pitchayada Fuengfuloy, Pitak Chuawong, "Crystal structure of the N-terminal anticodon-binding domain of the nondiscriminating aspartyl-tRNA synthetase from <i>Helicobacter pylori</i>", <i>Acta Crystallographica Section:F Structural Biology Communications</i> 73 (2) (2017) 62-69 - นางสาวชุตติกาญจน์ นครเขตต์, Tanin Nanok, Worawat Wattanathana, Pitak Chuawong, Pimpa Hormnirun, "Aluminium complexes containing salicylbenzothiazole ligands and their application in the ring-opening polymerisation of rac-lactide and ε-caprolactone", <i>Dalton Transactions</i> 46 (33) (2017) 11013-11030 - วิศกร แสงสุวัน, Boonsong Kongkathip, Pitak Chuawong, ศ.ดร.งามพงษ์ คงคาพิพย์, "Total synthesis of (+)-epiquinamide and (?)-epiepiquinamide from ?-mannose", <i>Tetrahedron</i> 73 (52) (2017) 7273-7281 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.พิทักษ์ เชื้อวงศ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Sudhan, D, Puttamuk, T, Supachai Vuttipongchaikij, Pitak Chuawong, "Cloning, overexpression, and purification of a gene of unknown function of prophage loci from 'Candidatus Liberibacter asiaticus,' the destructive bacterial pathogen of huanglongbing disease in citrus plants", PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 150 (-) (2018) 72-80 - Pitak Chuawong, ดร.วิโรจน์ ลิขิตตระกูลวงศ์, ดร.สุวิมล สืบคำ, นายณัฐพล วิริยะธนากร, Patchreenart Saparpakorn, นายอมต ทวีทรัพย์ล้ำเลิศ, Wanwisa Sudprasert, Dr.Tamara Hendrickson, ศ.ดร.มรว.ชัชณสร สวัสดิวัตน์, "Anticodon-binding domain swapping in a nondiscriminating aspartyl-tRNA synthetase reveals contributions to tRNA specificity and catalytic activity", Proteins: Structure, Function and Bioinformatics 88 (9) (2020) 1133-1142 - นางสาวบงกชรัตน์ ธนาอัสวเดช, ดร.ลักขณา จิวสระ, ดร.เกรียงศักดิ์ เลิศประภามงคล, ศ.ดร.มรว.ชัชณสร สวัสดิวัตน์, Pitak Chuawong, "A synthetic 2,3-diarylindole induces microtubule destabilization and G2/M cell cycle arrest in lung cancer cells", Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 30 (1) (2020) 126777-126783 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pitak Chuawong, Wirot Likittrakuwong, Pitchayada Fuengrulo, ศ.ดร.หม่อมราชวงศ์ชัชณสร สวัสดิวัตน์, "Swapping the Anticodon-Binding Domain in the Non-Discriminating Aspartyl-tRNA Synthetase from Helicobacter pylori: Contribution to tRNA Specificity and Catalytic Activity", The 2011 International Symposium on Aminoacyl-tRNA Synthetases (2011) - นายณัฐพล รัชกิจกิจการ, Pitak Chuawong, "INDOLE RING FORMATION USING A SEQUENTIAL SONOGASHIRA COUPLING AND CACCHI REACTIONS: SYNTHETIC STUDIES TOWARD FLUVASTATIN", PURE AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2012 (PACCON 2012) (2012) - นางสาวสุวิมล สืบคำ, Pitak Chuawong, "SYNTHESIS OF ACID LABILE REAGENT FOR THE PURIFICATION OF SPECIFIC tRNAs", PURE AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2012 (PACCON 2012) (2012) - นางสาวณิชาภา ชนะวังเมือง, Pitak Chuawong, "THE DEACYLATION OF AMINOACYL-tRNAs: EFFORTS TOWARD SYNTHESSES OF ALANYL-ADENOSINE AND DERIVATIVES", PURE AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2012 (PACCON 2012) (2012) - ชญาดา กลิ่นจันทร์, Yi-Ling Hsu, Lee-Chiang Lo, Pitak Chuawong, "Dissecting Indirect Aminoacylation Pathway in Human Pathogen Helicobacter pylori: Synthesis of Substrate Analogs and Inhibition Studies", The 8th International Conference on Cutting-Edge Organic Chemistry in Asia (ICCEOCA-8) (2013) - Tathaporn Maison, Torranis Ruttanaphan, Pornnapa Pipattanaporn, Pitak Chuawong, Vasakorn Bullangpoti, Wanchai Pluempanupat, "ANTIFEEDANT ACTIVITY OF CRUDE EXTRACTS FROM TADEHAGI TRIQUETRUM (L.) OHASHI AND THE SEEDS OF PHASEOLUS LATHYROIDES AGAINST HELICOVERPA ARMIGERA", 66th International Symposium on Crop Protection (2014) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรดีเด่นสายวิชาการ ด้านการบริการวิชาการ ประจำปี 2550 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asian Core Program Lectureship Award ประจำปี 2556 เรื่อง "Dissecting Indirect Aminoacylation Pathway in Human Pathogen Helicobacter pylori: Synthesis of Substrate Analogs and Inhibition Studies" จาก Taiwan Coordinator of the Asian Core Program 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 29 กันยายน 2563