ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิชชา อิ่มอร่าม	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

มี.ค. 2567 - มี.ค. 2569 รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์
มี.ค. 2565 - มี.ค. 2567 รองคณบดีฝ่ายกายภาพ คณะวิทยาศาสตร์

การศึกษา Ph.D.(Chemistry), University of Florida, USA,
B.Sc.(Chemistry) 1st class honors, Kasetsart University, Thailand,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ

งานสอน

Advanced Organic Reaction I
Advanced Organic Reactions
Advanced Organic Reactions II
Basic Chemistry II
Basic Sciences for Medicine
Basic Sciences Laboratory for Medicine
Frontier Research in Organic Chemistry
General Chemistry II
Intermediate Organic Chemistry
Laboratory in Organic Chemistry
Methodologies in Organic Synthesis
Organic Chemistry
Organic Chemistry I
Organic Chemistry II
Organic Chemistry IV
Organic Chemistry Laboratory
Organic Chemistry Laboratory III
Organic Chemistry Laboratory I
Organic Chemistry Laboratory II
Organic Chemistry Laboratory III
Physical Organic Chemistry
Reactions and Synthesis of Organic Compounds
Research Project in Chemistry
Seminar
Special Problems
Spectroscopy of Organic Compounds
Structural Determination of Organic Compounds
เคมีพื้นฐาน 2
เคมีอินทรีย์
เคมีอินทรีย์ 2
โครงงานด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี
โครงงานวิจัยทางเคมี
ปฏิกิริยาและการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์
ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II
ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ III

โครงการวิจัย

ปี 2554-2555 การสังเคราะห์สารดักจับอนุมูลอิสระที่เป็นอนุพันธ์ของสเตอรอยด์และ BMPO และการศึกษาคุณสมบัติของการเป็นสารดักจับอนุมูลอิสระใน cyclodextrin dimers (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ (ทุนสนับสนุนการวิจัย Preproposal research fund (PRF))

ปี 2556-2558 การสังเคราะห์และการศึกษาประสิทธิภาพของ Lipophilic Spin Traps ชนิดใหม่ ซึ่งเป็นอนุพันธ์ของสเตอรอยด์ Pregnenolone และ BMPO โดยใช้เทคนิค EPR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2556 การสังเคราะห์สารดักจับอนุมูลอิสระที่เป็นอนุพันธ์ของสเตอรอยด์และ BMPO เพื่อใช้วิเคราะห์สารอนุมูลอิสระที่เกิดขึ้นในลิพิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2558 การสังเคราะห์และการศึกษาประสิทธิภาพของ Lipophilic Spin Traps ชนิดใหม่ ซึ่งเป็นอนุพันธ์ของสเตอรอยด์ Pregnenolone และ BMPO โดยใช้เทคนิค EPR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 การสังเคราะห์อนุพันธ์ของ 4-Thiazolidinone โดยใช้ปฏิกิริยา One-pot Three-components Reaction เพื่อใช้ในการรักษาโรคผิวหนังในสุนัข (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิชชา อิ่มอร่าม	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ปี 2558 การสังเคราะห์สารประกอบ nitrones ที่เป็นอนุพันธ์ของ 4-Thiazolidinones และ PBN เพื่อศึกษาฤทธิ์การต้านการอักเสบและต้านสารอนุมูลอิสระ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2559 การจัดทำสารเมแทโบไลท์ในเนื้อสัตว์โดยอาศัยเทคนิคนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

ปี 2560 การสังเคราะห์ Peptide-Conjugated Poly(amidoamine) Dendrimers เพื่อใช้เป็นตัวจับ CXCR4 Receptor ของเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2564 โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำโทนิกบรรจุขวด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2564-2565 การใช้ข้อมูลพันธุกรรมเพื่อปรับปรุงพันธุ์และการพัฒนาเสถียรภาพของสารสกัดดีปลีสำหรับควบคุมหนอนกระทู้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 การพัฒนาสารกักเก็บสารสกัดดีปลีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนกระทู้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 โครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ปี 2564 : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2565 นวัตกรรมการบำบัดรักษาและการป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรังด้วยการออกกำลังกายและโภชนบำบัดที่ออกแบบเฉพาะบคคลในประชากรสูงวัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2566 การศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพในเชิงของการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรมาเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ในแหล่งพุน้ำร้อนจังหวัดตากและจังหวัดระนอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2565-2566 โครงการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ปีที่ 6 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2568 การปรับปรุงพันธุ์ การปลูก และการใช้ประโยชน์กัญชา และการพัฒนาเทคโนโลยีฐานการผลิตและสกัดสารกัญชา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

ปี 2565 การสังเคราะห์กรดแกลลิคคอนจูเกตกับโพลีอะมิโดเอมีนเดนไดรเมอร์เพื่อเป็นตัวนำส่งสารบรรเทาการเกิดโรคจอประสาทตาเสื่อมตามอายุ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การออกแบบและพัฒนาสารซึ่งมีศักยภาพเป็นยารักษาโรคสำหรับผู้สูงอายุ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การเปรียบเทียบวิธีการสกัดน้ำมันต่อคุณสมบัติทางฟิสิกส์เคมีของน้ำมันจากหนอนแมลงวันลาย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การศึกษาจีโนมเชิงหน้าที่ และการกำหนดคุณลักษณะผลผลิตของแมลงวันลาย (Hermetia illucens) พร้อมการประยุกต์ใช้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารส่งเสริมสุขภาพและมูลค่าสูง โดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า สร้างความมั่นคงด้านอาหาร และสามารถพัฒนาต่อยอดเชิงอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2567 โครงการต่อยอดการใช้ประโยชน์ป่าชุมชนพื้นที่แหล่งพลอยจังหวัดแพร่ เพื่อการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2566-2567 โครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2568-2569 การยกระดับขีดความสามารถการจัดการแหล่งท่องเที่ยว เพื่อเพิ่มรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิต ของชนเผ่าปกาเกอะญอ พื้นที่ดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยการพัฒนากระบวนการท่องเที่ยวเชิงเกษตรและวิถีชุมชนด้วยการมีส่วนร่วมบนฐานทรัพยากรพื้นถิ่นและวัฒนธรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Witcha Imaram, Gersch,C., Kim,K.M., Johnson,R.J., Henderson,G.N., Angerhofer,A., "Radicals in the reaction between peroxynitrite and uric acid identified by electron spin resonance spectroscopy and liquid chromatography mass spectrometry", Free Radical Biology and Medicine 49 (2) (2010)

- Witcha Imaram, Johnson,R.J., Angerhofer,A., "ESR Spin Trapping of the Reaction Between Urate and Peroxynitrite: the Hydrogen Adduct", Applied Magnetic Resonance
37 (1-4) (2010)

- Moral,M.E.G., Tu,C.K., Witcha Imaram, Angerhofer,A., Silverman,D.N., Richards,N.G.J., "Nitric oxide reversibly inhibits Bacillus subtilis oxalate decarboxylase", Chemical Communications
47 (11) (2011)

- Witcha Imaram, Saylor,B.T., Centonze,C.P., Richards,N.G.J., Angerhofer,A., "EPR spin trapping of an oxalate-derived free radical in the oxalate decarboxylase reaction", Free Radical Biology and Medicine

50 (8) (2011)

- R. Stalder, A. Mavrinskiy, C. Grand, Witcha Imaram, A. Angerhofer, W. Pisula, K. M?llen, J. R. Reynolds, "Electrochromic and liquid crystalline polycarbonates based on telechelic oligothiophenes", Polymer Chemistry 6 (8) (2015) 1230-1235

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิชชา อิ่มอร่าม	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- รศ.ดร.ชุดา จิตตสุโภ, ชัยวัฒน์ อ่อนศรี, Witcha Imaram, "Targeted dendrimers for antagonizing the migration and viability of NALM-6 lymphoblastic leukemia cells", Bioorganic Chemistry 107 (-) (2021) 104601

- รศ.ดร.ชุดา จิตตสุโภ, ชัยวัฒน์ อ่อนศรี, Witcha Imaram, "Dataset of 1H-nuclear magnetic resonance and mass spectra of surface modified Poly(amidoamine) dendrimers with LFC131 peptide", Data in Brief 35 (-) (2021) 106849

- Phakeovilay, J., Witcha Imaram, Supachai Vuttipongchaikij, Bunnak, W., Lazarus, C.M., Pakorn Wattana-Amorn, "C-Methylation controls the biosynthetic programming of alternapyrone", Organic and Biomolecular Chemistry 20 (25) (2022) 5050-5054

- Chuda Chittasupho, Sarin Tadtong, Suwanna Vorarat, Witcha Imaram, Sirivan Athikomkulchai, Weerasak Samee, Vipaporn Sareedenchai, Thanu Thongnopkoon, Siriporn Okonogi, Narisa Kamkaen, "Development of Jelly Loaded with Nanogel Containing Natural L-Dopa from Mucuna pruriens Seed Extract for Neuroprotection in Parkinson's Disease", Pharmaceutics 14 (5) (2022) 1079

- Chaorattanakawee, S., Kosaisavee, V., Bunsermyos, W., Aonsri, C., Witcha Imaram, Suwannasin, K., Kunasol, C., Thamnurak, C., Nonlawat Boonyalai, Saunders, D., Dondorp, A.M., Mungthin, M., Imwong, M., "In vitro activity of rhinacanthin analogues against drug resistant Plasmodium falciparum isolates from Northeast Thailand", Malaria Journal 22 (1) (2023)

- Sripunya, A., Chittasupho, C., Mangmool, S., Angerhofer, A., Witcha Imaram, "Gallic Acid-Encapsulated PAMAM Dendrimers as an Antioxidant Delivery System for Controlled Release and Reduced Cytotoxicity against ARPE-19 Cells", Bioconjugate Chemistry 35 (12) (2024) 1959-1969

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- กมลพรรณ แก้วชนะ, Witcha Imaram, Apisit Songsasen, "DEGRADATION OF ACID ORANGE 7 BY Ag-DOPED TiO2PHOTOCATALYSTS", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39 (2013)

- ปพิชญา พิบูลวิทิตธำรง, Jeerawan Ketsing, Witcha Imaram, "Grade 10th Science Gifted Students' Conception and Patterns of Concept Mapping on Living Things and Population Distribution", The 38th National Graduate Research Conference (2016)

ระดับนานาชาติ

- ชัยวัฒน์ อ่อนศรี, Boonsong Kongkathip, Witcha Imaram, "A new synthetic route to 5-tert-butoxycarbonyl 5-methyl-1-pyrroline N-oxide", Pure and Applied Chemistry International Conference 2016 (2016)

- ณัฐศิมา นวมมี, Witcha Imaram, "Study of the reaction conditions mediated synthesis of 4-thiazolidinone derivatives by one-pot three-component reaction", Pure and Applied Chemistry International Conference 2016 (2016)

- ชัยวัฒน์ อ่อนศรี, Witcha Imaram, "Light Induced Barton Free-Radical Reaction to Synthesize Rhinacanthin Analogues", The 8th IUPAC International Conference on Green Chemistry (2018)

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- รางวัลที่ 1 การนำเสนอผลงานประเภท Oral Presentation กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "แนวคิดและรูปแบบแผนผังแนวคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ เรื่อง สิ่งมีชีวิต และการกระจายของประชากรเชิงนิเวศ" จาก มหาวิทยาลัยนเศวร

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 18 เมษายน 2568