

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวธันวารวรรณ ต่วงทองอยู่	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร มี.ค. 2561 - ก.พ. 2565 รองหัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์	
การศึกษา วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2544 วท.ม.(เคมีอินทรีย์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548 ปร.ด.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2552	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ X-Ray Single Crystal	
งานสอน Adv.Instrument.& Characterization of Nano. Advanced Coordination Chemistry Advanced Instrument and Characterization of Nano Materi Advanced Research Methodology in Chemistry Applied Inorganic Chemistry Basic Chemistry Laboratory Biological Inorganic Chemistry Comprehensive Inorganic Chemistry General Chemistry Inorganic Chemistry II Inorganic Chemistry Laboratory Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Laboratory in Instrumental Inorganic Analysis Organometallic Chemistry Phys. & Spectroscopic Methods in Inorg. Chem. Research Project in Chemistry Selected Topics in Nanomaterial Science Seminar Special Problems Structure Determination of Organic Compounds Thesis X-ray Techniques for Inorganic Substances ปัญหาพิเศษ สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2555-2557 การสังเคราะห์วัสดุโครงสร้างโลหะอินทรีย์ที่มีสมบัติฟลูออเรสเซนซ์ใช้เป็นตัวตรวจวัดแอนไอออน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การสังเคราะห์ CdO ที่มีอนุภาคระดับนาโนเมตรโดยใช้วัสดุโครงสร้างโลหะอินทรีย์เป็นสารตั้งต้น และศึกษาการนำไปประยุกต์ใช้เป็นตัวตรวจวัดแก๊ส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การสังเคราะห์วัสดุโครงสร้างโลหะอินทรีย์ที่ถูกบรรจุด้วยสารประกอบเชิงซ้อนของสังกะสีและ8-ไฮดรอกซีควิโนลีนในรูปพอลิเมอร์เพื่อใช้เตรียมแผ่นฟิล์มตรวจวัดปริมาณออกซิเจนในน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของซิงค์ออกไซด์ให้มีคุณสมบัติเหมาะกับการนำไปใช้เป็นตัวตรวจวัดแก๊ส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2563 การสังเคราะห์วัสดุโครงสร้างโลหะอินทรีย์เพื่อใช้ตรวจวัดสารประกอบไนโตรอะโรมาติก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2563-2565 การผลิตเครื่องมือตรวจจับมลพิษจากวัสดุที่มีหมู่ฟังก์ชันเฉพาะ (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2565 การวัสดุสังเคราะห์โครงสร้างโลหะอินทรีย์เพื่อพัฒนาเป็นชุดตรวจวัดต้นแบบสารตกค้างยาปฏิชีวนะในกลุ่มไนโตรฟูแรน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2565 นวัตกรรมชุดทดสอบอาหาร เพื่อสร้างหลักประกันคุณภาพอาหารให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 หน่วยมเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านวัสดุรูปพอลิเมอร์ขั้นสูงเพื่อการบูรณาการทางด้านสุขภาพหนึ่งเดียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวธันวารวรรณ ต่วงทองอยู่	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2568 การประยุกต์ใช้นาโนเซลลูโลสร่วมกับโพลีเมอร์สังเคราะห์ในการเตรียมแผ่นฟิล์มชนิดเพียโซโฟโตรีสโพคเคตติคเพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568 เซลลูโลสจากกากปาล์มเหลือทิ้งสู่วัสดุเชิงฟังก์ชันและวัสดุทดแทนเพื่อความยั่งยืน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Tanwawan Duangthongyou, Phakawatchai, C., Sutatip Siripaisarnpipat, "Synthesis and fluorescence of multi-dimensional structures of two cobalt (II) complexes between 2,2,6,6-tetramethylpiperidine and different chain length of aliphatic dicarboxylic, succinic or glutaric acid", Journal of Molecular Structure 987 (1-3) (2011) - Tanwawan Duangthongyou, Makarasen, A, Supanna Techasakul, Chimnoi, N, Sutatip Siripaisarnpipat, "(-)-Crebanine", ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE 67 (2011) O402-U967 - พรสุตา เหล็งหวาน, Supakit Achiwawanich, Tanwawan Duangthongyou, "3-Amino-benzoic acid-4,4'-bipyridine (2/3)", Acta Crystallographica Section E 68 (part 8) (2012) o2569 - Veranitisagul, C., Wattanathana, W., Kaewvilai, A., Tanwawan Duangthongyou, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "2-((2-Hydroxy-3,5-dimethylbenzyl)(methyl)amino)-methyl-4,6-dimethylphenol", Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 68 (6) (2012) - Tanwawan Duangthongyou, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, Supakit Achiwawanich, "2,2-((4-(4-Nitrophenyl)diazonyl)phenyl)imino)diethanol", Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 69 (1) (2013) - Boontana Wannalarse, Pannil, W., Loriang, J., Tuntulani, T., Tanwawan Duangthongyou, "2-Methoxy-1-(2-methoxy-4-nitronaphthalen-1-yl)-6-nitronaphthalene", Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 69 (5) (2013) - Supakit Achiwawanich, Tanwawan Duangthongyou, Kitiphaisalont, P., Sutatip Siripaisarnpipat, "Tetranuclear nickel complex of dimethylene bridged diiminedioxime containing different hybridizations of nickel (II)", Journal of Molecular Structure 1072 (1) (2014) 149-152 - 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", DALTON TRANSACTIONS 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", Dalton Transactions 45 (22) (2016) 9250-9266 - ภคินี ศรีละออง, จิราภรณ์ บัวสกุล, กิตติพงศ์ ไชยนอก, บุญธนา วรณเลิศ, RAMIDA RATTANAKAM, Tanwawan Duangthongyou, "Synthesis of encapsulated Zn(8-hydroxyquinoline)2(H2O)2 in the pore of BioMOF1 for sensing dissolved oxygen in water", Journal of Nanomaterials 2018 (-) (2018) 1-10 - Pramthaisong, C, Worayuthakarn, R, Pharikronburee, V, Tanwawan Duangthongyou, RAMIDA RATTANAKAM, Ruchirawat, S, Thasana, N, "Base-Mediated Cascade Cyclization: Stereoselective Synthesis of Benzooxazocinone", ORGANIC LETTERS 20 (13) (2018) 4015-4019 - Phiromphu, N, Chainok, K, Apisit Songsasen, Tanwawan Duangthongyou, "Crystal structure of 3-methoxy-4-[2-(thiazol-2-yl)-diazene-1-yl]aniline monohydrate", ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS 75 (2019) 354+ - Tanwawan Duangthongyou, RAMIDA RATTANAKAM, Chainok, K., Songwut Suramitr, Tuntulani, T., Boontana Wannalarse, "5-Methyl-1,3-phenylene bis[5-(dimethylamino)naphthalene-1-sulfonate]: Crystal structure and DFT calculations", Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75 (8) (2019) 1079-1083 - Mongkolkeaw, S, Apisit Songsasen, Tanwawan Duangthongyou, Chainok, K, Songwut Suramitr, Worawat Wattanathana, Boontana Wannalarse, "Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and computational study of 2-chloro-N-[4-(methyl-sulfanyl)phenyl]acetamide", ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS 76 (-) (2020) 594-598 - Jiraporn Buasakun, Phakinee Srilaong, Gun Chaloeipote, RAMIDA RATTANAKAM, Chatchawal Wongchoosuk, Tanwawan Duangthongyou, "Synergistic effect of ZnO/ZIF8 heterostructure material in photodegradation of methylene blue and volatile organic compounds with sensor operating at room temperature", Journal of Solid State Chemistry 289 (-) (2020) 121494 - Jiraporn Buasakun, Phakinee Srilaong, Kittipong Chainok, chadchalem raksakoon, RAMIDA RATTANAKAM, Tanwawan Duangthongyou, "Novel zinc(II) coordination polymers (CPs) based on flexible aliphatic carboxylic acids and an N-donor ligand for fluorescence sensors", Inorganica Chimica Acta 511 (-) (2020) 119839 - Theerachart Leepasert, Patchreenart Saparpakorn, Kittipong Chainok, Tanwawan Duangthongyou, "Crystal structure of 5-[(benzoyloxy)methyl]-5,6-dihydroxy-4-oxocyclohex-2-en-1-yl benzoate", Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications E76 (-) (2020) 1096-1100 - Piangkwan Jansukra, Worawat Wattanathana, Tanwawan Duangthongyou, Dr. Suttipong Wannapaiboon, Apisit Songsasen, Songwut Suramitr, Prof.Dr.Thawatchai Tuntulani, Dr.C. Scott Browning, Boontana Wannalarse, "Synthesis, X-Ray Crystallography, Theoretical Investigation and Optical Properties of 2-Chloro-N-(2,4-dinitrophenyl) Acetamide", Journal of Chemical Crystallography 51 (4) (2021) 523-535 - นางสาว เพ็ญขวัญ จันทร์ศุกรา, Tanwawan Duangthongyou, Songwut Suramitr, ผศ. ดร. กิตติพงศ์ ไชยนอก, Boontana Wannalarse, "Synthesis, Crystal Structure and Optical Properties of 2-(3-(Hexyloxy)-5-Methylphenoxy)-N-(4-Nitrophenyl)acetamide for Anion Detection", Crystals 11 (6) (2021) 671 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวธันวารวรรณ ต่วงทองอยู่	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Buasakun, J, Srilaong, P, Chainok, K, chadchalerm raksakoon, Rattanakram, R, Tanwawan Duangthongyou, "Dual luminescent coordination polymers based on flexible aliphatic carboxylate ligands supplemented by rigid bipyridyl ligands for 2,4-dinitrophenol (DNP) and iron(III) ion detection", POLYHEDRON 204 (-) (2021)- Jiraporn Buasakun, Phakinee Srilaong, RAMIDA RATTANAKAM, Tanwawan Duangthongyou, "Synthesis of Heterostructure of ZnO@MOF-46(Zn) to Improve the Photocatalytic Performance in Methylene Blue Degradation", Crystals 11 (11) (2021) 1379-1-19- Boontana Wannalarse, Paradee Kwanmuang , Piangkwan Jansukra, Bussaba Pinchaipat, Tanwawan Duangthongyou, Panitat Hasin, Apisit Songsasen, Kittipong Chainok, Songwut Suramitr, "The Synthesis, Crystal Structure, DFT Calculations and Optical Properties of Orcinolic Derivatives as OH- Indicators", Crystals 12 (9) (2022) 1252- Adisak Thanetchaiyakup, Hassayaporn Rattanarat, Sudaporn Aree, Tanwawan Duangthongyou, Tanin Nanok, NUTTHAWAT CHUANOPPARAT, PAIBOON NGERNMEESRI, "Protecting-Group-Free Total Synthesis of Anticancer (+-)-Melonenine A", Synthesis 54 (7) (2022) 1850-1856- Khunarj, S., Sajaroensakul, W., Marom, W., Chainok, K., Tanwawan Duangthongyou, Pinchaipat, B., Boontana Wannalarse, "Synthesis, Crystal Structure and Optical Properties of 3,5-Dihydroxyphenyl-5-(dimethylamino)naphthalene-1-sulfonate as a Fluorescence Sensor for Fluoride Ion Detection", Crystals 12 (12) (2022)- Srilaong, P., Buasakun, J., chadchalerm raksakoon, Chak Sangma, Chainok, K., Harding, P., Harding, D.J., Tanwawan Duangthongyou, "Highly effective detection of DNP and Fe³⁺ by designed coordination polymers containing electron rich linkers and azo functional groups", Polyhedron 233 (2023)- Srilaong, P., Puengtham, P., Buasakun, J., chadchalerm raksakoon, Songwut Suramitr, Chainok, K., Harding, P., Harding, D.J., Tanwawan Duangthongyou, "Zn-metal organic framework containing electron rich linkers and film preparation for applications in antibiotic detection", Inorganica Chimica Acta 559 (2024)- Pongpai, T., Kerdsiri, S., Tanwawan Duangthongyou, "Ethylene Adsorption Study by Using Various MOFs in the CMC Film for Application in Postharvest of Fruit", Journal of The Institution of Engineers (India): Series E 105 (1) (2024) 51-65- Chantaniyomporn, K., Charoensuk, K., Tanwawan Duangthongyou, Chainok, K., Boontana Wannalarse, "A Fluorescence Sensor Based on Biphenolic Backbone for Metal Ion Detection: Synthesis and Crystal Structure", Crystals 14 (11) (2024)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 24 เมษายน 2568