# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**ชื่อ** นางสาวธันวาวรรณ ด้วงทองอยู่

**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 การสังเคราะห์วัสดุโครงร่างโลหะอินทรีย์ที่มีสมบัติฟลูออเรสเซ็นต์ใช้เป็นตัวตรวจวัดแอนไอออน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558 การสังเคราะห์ CdO ที่มีอนุภาคระดับนาโนเมตรโดยใช้วัสดุโครงร่างโลหะอินทรีย์เป็นสารตั้งต้น และศึกษาการนำไปประยุกต์ใช้เป็นตัวตรวจวัดแก๊ส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การสังเคราะห์วัสดุโครงร่างโลหะอินทรีย์ที่ถูกบรรจุด้วยสารประกอบเชิงซ้อน
ของสังกะสีและ8-ไฮดรอกซีควิโนลีนในรูพรุนเพื่อใช้เตรียมแผ่นฟิล์มตรวจวัดปริมาณออกซิเจนในน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การปรับปรุงโครงสร้างสัณฐานของซิงค์ออกไซด์ให้มีคุณสมบัติเหมาะกับการนำไปใช้เป็นตัวตรวจวัดแก๊ส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562-2563 การสังเคราะห์วัสดุโครงร่างโลหะอินทรีย์เพื่อใช้ตรวจวัดสารประกอบไนโตรอะโรมาติก ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2563-2565 การผลิตเครื่องมือตรวจจับมลพิษจากวัสดุที่มีหมู่ฟังก์ชันเฉพาะ (ปีที่ 2) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565 การวัสดุสังเคราะห์โครงร่างโลหะอินทรีย์เพื่อพัฒนาเป็นชุดตรวจวัดต้นแบบสารตกค้างยาปฏิชีวนะในกลุ่มไนโตรฟูแรน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 นวัตกรรมชุดทดสอบอาหาร เพื่อสร้างหลักประกันคุณภาพอาหารให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นางสาวธันวาวรรณ ด้วงทองอยู่ | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |

ระดับนานาชาติ

- Tanwawan Duangthongyou, Phakawatchai, C., Sutatip Siripaisarnpipat, "Synthesis and fluorescence of multi-dimensional structures of two cobalt (II) complexes between 2,2โ€ฒ-bipyridine 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

- พรสุดา 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)diazenyl]pheny} imino)diethanol", Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 69 (1) (2013)

- Boontana Wannalerse, 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, Kitiphaisalnont, 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 ฬต-caprolactone", Dalton Transactions 45 (22) (2016) 9250-9266

- ภคินี ศรีละออง, จิราภรณ์ บัวสกุล, กิตติพงศ์ ไชยนอก, บุญธนา วรรณเลิศ, 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)-diazen-1-yl]aniline monohydrate", ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS 75 (2019) 354-+

- Tanwawan Duangthongyou, RAMIDA RATTANAKAM, Chainok, K., Songwut Suramitr, Tuntulani, T., Boontana Wannalerse, "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

- Mongkholkeaw, S, Apisit Songsasen, Tanwawan Duangthongyou, Chainok, K, Songwut Suramitr, Worawat Wattanathana, Boontana Wannalerse, "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 Srilaoong, 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 Srilaoong, Kittipong Chainok, chadchalerm 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 Wannalerse, "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 เพียงขวัญ จันทรศุกรา, Tanwawan Duangthongyou, Songwut Suramitr, ผศ. ดร. กิตติพงศ์ ไชยนอก, Boontana Wannalerse, "Synthesis, Crystal Structure and Optical Properties of 2-(3-(Hexyloxy)-5-Methylphenoxy)-N-(4-Nitrophenyl)acetamide for Anion Detection", Crystals 11 (6) (2021) 671

- Buasakun, J, Srilaoong, 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 Srilaoong, 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

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นางสาวธันวาวรรณ ด้วงทองอยู่ | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |

- Boontana Wannalerse, 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 (+-)-Melotenine A", Synthesis 54 (7) (2022) 1850-1856

- Khunarj, S., Saijaroensakul, W., Marom, W., Chainok, K., Tanwawan Duangthongyou, Pinchaipat, B., Boontana Wannalerse, "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)

- Srilaoong, 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)

- Srilaoong, 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 (2024)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 25 เมษายน 2567