

ผลงานวิจัยตีพิมพ์
เดือนตุลาคม 2563 – สิงหาคม 2564

สำนักวิชา/ วิทยาลัย	จำนวนอาจารย์ที่ ต้องทำผลงาน (คน)	เตรียม manuscript (เรื่อง)	อยู่ระหว่างการ Submitted (เรื่อง)	ผลงานอยู่ระหว่าง under review (เรื่อง)	ผลงานอยู่ระหว่าง revised (เรื่อง)	ผลงาน accept (เรื่อง)	ผลงาน เผยแพร่แล้ว (เรื่อง)	ผลงาน 1:1 (คน)
เภสัชศาสตร์	36	15	8	8	3	5	25	8

ผลงาน 1:1

ผศ.ดร.อภิชาติ อธิไกริน รศ.ดร.สมชาย สวัสดิ์ ผศ.ดร.สุรียน อยู่ตระกูล ดร.ปาจรีย์ ศักดิ์เศรษฐ์ ผศ.ดร.กรวิทย์ อยู่สกุล ดร.ธิพาพรรณ พลายดั่ง ผศ.ดร.กิจจา สว่างเจริญ Dr. Amit Jaisi

คำนิยาม อาจารย์ประจำที่บทความวิชาการได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ ในฐานะข้อมูล Scopus หมายถึง อาจารย์ที่มีบทความวิชาการฉบับเต็ม (Full research article หรือ Review article) ตามเงื่อนไข ดังนี้

- 1) ใน 1 ชั้นบทความวิชาการตีพิมพ์เผยแพร่อาจารย์ต้องมีบทบาทเป็น First author หรือ Corresponding author และ
- 2) ผลงาน 1 ชิ้นนับได้เพียง 1 ครั้ง โดยอาจารย์ประจำที่มีผลงาน ไม่นับอาจารย์ที่ลาศึกษาต่อ, อาจารย์ที่อายุงานไม่ถึง 8 เดือน, อาจารย์ที่เกษียณอายุที่เป็น practitioner, และผู้บริหารวิชาการที่ประเมินตำแหน่งบริหาร 100% รวมถึงอาจารย์ที่นำภาระงานอื่นมาทดแทนภาระงานวิจัย

*นับในส่วนที่เป็นเงินวิจัยและบริการวิชาการจากผลงานของคณาจารย์ในสำนักวิชาที่สังกัดและต้องลงทะเบียนกับฝ่ายวิจัย สวน., สวส., ศบว. และ อวท. เท่านั้น

**เช่น โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย หรือ มหาวิทยาลัยสู่ตำบล

ผู้ให้ข้อมูล ผศ.ดร.กรวิทย์ อยู่สกุล

Quatile	สัดส่วนการตีพิมพ์ (%)
Q1	58.3
Q2	33.3
Q3	8.3
Q4	0

ร้อยละของจำนวนบทความที่มีความร่วมมือกับสถาบันต่างๆ ต่างประเทศ ร้อยละ 58.3 ได้แก่

1. Sanyo-Onoda City University, 1-chome 1st No. 1, San'yo-Onoda, Yamaguchi, Japan
2. Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan
3. Department of Internal Medicine, Yantai Municipal Government Hospital, Yantai, China
4. Department of Endocrinology, Affiliated Hospital of Changchun University of Traditional Chinese Medicine, Jilin, China
5. Department of Otolaryngology, Haikou Hospital of Traditional Chinese Medicine, Haikou City, China
6. CAS Key Laboratory of Synthetic Biology, CAS Centre for Excellence in Molecular Plant Sciences, Institute of Plant Physiology and Ecology, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, 200032, China
7. Guangdong Provincial Key Laboratory of Microbial Culture Collection and Application, Guangdong Open Laboratory of Applied Microbiology Guangdong, Institute of Microbiology, Guangdong Academy of Sciences, Guangzhou, 510070, China
8. University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100039, China
9. Research Center for Chemistry, Indonesian Institute of Sciences, Kawasan PUSPIPTEK Serpong, Tangerang Selatan Banten, 15314, Indonesia
10. Faculty of Medicine, UPN Veteran Jakarta, Jl. Rs. Fatmawati, Pondok Labu Jakarta Selatan, 12450, Indonesia
11. School of Pharmacy, University of Nottingham, Nottingham, NG7 2RD, United Kingdom
12. Frontier Institute of Science and Technology, Key Laboratory of Shaanxi Province for Craniofacial Precision Medicine Research, College of Stomatology, Xi'an Jiaotong University, 10054, China
13. Centre of Nanohealth, Swansea University Medical School Singleton Park, Swansea, SA2 8PP, United Kingdom
14. School of Pharmacy, International Medical University, Kuala Lumpur, 57000, Bukit Jalil, Malaysia
15. Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, 744 Motooka, Nishi-ku, Fukuoka, 819-0395, Japan
16. Department of Chemistry, Graduate School and Faculty of Science, Kyushu University, 744 Motooka, Nishi-ku, Fukuoka, 819-0395, Japan
17. Faculty of Agriculture, Kyushu University, 744 Motooka, Nishi-ku, Fukuoka, 819-0395, Japan

ตารางที่ 1

ผลงานนับ 1:1	SCOPUS
1. Rattanapisit, K., Kitisripanya, T., Konyanee, A., Sae-Foo, W., Burapapiruin, A., Putalun, W., . . . Yusakul, G. (2021). Plant-made antibody against miroestrol: a new platform for expression of full-length immunoglobulin G against small-molecule targets in immunoassays. <i>Plant Cell Reports</i> . doi:10.1007/s00299-021-02670-z	Q1
2. Songnaka, N., Lertcanawanichakul, M., & Atipairin, A. (2021). Promising Anti-MRSA Activity of <i>Brevibacillus</i> sp. Isolated from Soil and Strain Improvement by UV Mutagenesis. <i>Scientia Pharmaceutica</i> , 89(1), 1. Retrieved from https://www.mdpi.com/2218-0532/89/1/1	Q2
3. Atipairin, A., Chunhachaichana, C., Nakpheng, T., Changsan, N., Srichana, T., & Sawatdee, S. (2020). Development of a sildenafil citrate microemulsion-loaded hydrogel as a potential system for drug delivery to the penis and its cellular metabolic mechanism. <i>Pharmaceutics</i> , 12(11), 1-23. doi:10.3390/pharmaceutics12111055	Q2
4. Yoon, A. S., & Sakdiset, P. (2020). Development of microemulsions containing glochidion wallichianum leaf extract and potential for transdermal and topical skin delivery of gallic acid. <i>Scientia Pharmaceutica</i> , 88(4), 1-15. doi:10.3390/scipharm88040053	Q2
5. Plyduang T, Sermkeaw N. (2021) Development and Evaluation of a Hydrogel containing <i>Momordica cochinchinensis</i> Spreng Extract for Topical Applications. <i>Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (BJPS)</i> (accepted)	Q3
6. Spasmolytic Effect of Papaya (<i>Carica papaya</i> L.) Leave Alkaloid on Isolated Rat Myometrial Contraction in vitro <i>Walailak Journal of Science and Technology (WJST)</i> (Accepted)	Q3
7. Suphansatit, R., & Uitrakul, S. (2020). A Pilot Study of Antibiotic Regimens for Infections Caused by <i>Acinetobacter baumannii</i> in a Secondary Hospital in Thailand. <i>Infection and drug resistance</i> , 13, 4495-4500. doi:10.2147/IDR.S285261	Q2
8. Fan, Z., Jaisi, A., Chen, Y., Shen, L., Liu, Z., Wu, S., . . . Xiao, Y. (2021). Discovery and Biosynthesis of Ascorbylated <i>Securinega</i> Alkaloids. <i>ACS Catalysis</i> , 8818-8828. doi:10.1021/acscatal.1c01514	Q1

เอกสารแนบ

ผลงานเผยแพร่แล้ว

ฐานข้อมูล SCOPUS และ ISI

1. Lycophyte transcriptomes reveal two whole-genome duplications in Lycopodiaceae: Insights into the polyploidization of Phlegmariurus
2. Sae-Foo, W., Krittanai, S., Juengsanguanpornasuk, W., Yusakul, G., Kitisripanya, T., Sakamoto, S., & Putalun, W. (2021). Enzyme-linked immunosorbent assay using fragment antigen-binding (Fab) antibody for determination of deoxymiroestrol, a potent phytoestrogen from *Pueraria candollei*. *Food and Agricultural Immunology*, 32(1), 336-348. doi:10.1080/09540105.2021.1946486
3. Makkliang, F., Siriwarin, B., Yusakul, G., Phaisan, S., Sakdamas, A., Chuphol, N., . . . Sakamoto, S. (2021). Biocompatible natural deep eutectic solvent-based extraction and cellulolytic enzyme-mediated transformation of *Pueraria mirifica* isoflavones: a sustainable approach for increasing health-bioactive constituents. *Bioresources and Bioprocessing*, 8(1). doi:10.1186/s40643-021-00428-9
4. Fan, Z., **Jaisi, A.**, Chen, Y., Shen, L., Liu, Z., Wu, S., . . . Xiao, Y. (2021). Discovery and Biosynthesis of Ascorbylated Securinega Alkaloids. *ACS Catalysis*, 8818-8828. doi:10.1021/acscatal.1c01514
5. **Katip, W.**, Uitrakul, S., & Oberdorfer, P. (2021). Short-course versus long-course colistin for treatment of carbapenem-resistant *a. Baumannii* in cancer patient. *Antibiotics*, 10(5). doi:10.3390/antibiotics10050484
6. Septama, A. W., Rahmi, E. P., Antika, L. D., Dewi, R. T., & **Jaisi, A.** (2021). A synergy interaction of artocarpin and tetracycline against *Pseudomonas aeruginosa* and its mechanism of action on membrane permeability. *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*. doi:10.1515/znc-2021-0076
7. Sae-Foo, W., Krittanai, S., Juengsanguanpornasuk, W., **Yusakul, G.** et al. Fragment antigen-binding (Fab) antibody-based lateral flow immunoassay for rapid and sensitive detection of potent phytoestrogen, deoxymiroestrol. *J Nat Med* (2021). <https://doi.org/10.1007/s11418-021-01539-5>
8. Sattayakhom A, Songsamoe S, **Yusakul G**, Kalarat K, Matan N, Koomhin P. Effects of Thai Local Ingredient Odorants, *Litsea cubeba* and Garlic Essential Oils, on Brainwaves and Moods. *Molecules*. 2021; 26(10):2939. <https://doi.org/10.3390/molecules26102939>
9. Juengsanguanpornasuk, W., **Yusakul, G.**, Kraithong, W., & Putalun, W. (2021). Simple preparation and analysis of a phytoestrogen-rich extract of *Pueraria candollei* var. *mirifica* and its in vitro estrogenic activity. *Journal of Herbal Medicine*, 100463. doi:<https://doi.org/10.1016/j.hermed.2021.100463>
10. Sakamoto, S., Uchiyama, H., **Yusakul, G.**, Kyokong, N., Pongkitwitoon, B., Putalun, W., . . . Morimoto, S. (2021). Open sandwich fluorescence-linked immunosorbent assay for detection of soy isoflavone glycosides. *Food Chemistry*, 129829. doi:<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129829>
11. Hirun, N., Tantishaiyakul, V., Sangfai, T., Boonlai, W., Soontaranon, S., & Rugmai, S. (2021). The effect of poly(acrylic acid) on temperature-dependent behaviors and structural evolution of poloxamer 407. *Polymer International*. doi:10.1002/pi.6197

12. Phaisan, S., Makkliang, F., Putalun, W., Sakamoto, S., & **Yusakul, G.** (2021). Development of a colorless *Centella asiatica* (L.) Urb. extract using a natural deep eutectic solvent (NADES) and microwave-assisted extraction (MAE) optimized by response surface methodology. *RSC Advances*, 11(15), 8741-8750. doi:10.1039/D0RA09934A
13. Rattanapisit, K., Kitisripanya, T., Konyanee, A., Sae-Foo, W., Burapapiruin, A., Putalun, W., . . . **Yusakul, G.** (2021). Plant-made antibody against miroestrol: a new platform for expression of full-length immunoglobulin G against small-molecule targets in immunoassays. *Plant Cell Reports*. doi:10.1007/s00299-021-02670-z (ฉบับ 1 :1)
14. Katip, W., Yoodee, J., Uitrakul, S. et al. Efficacy of loading dose colistin versus carbapenems for treatment of extended spectrum beta lactamase producing Enterobacteriaceae. *Sci Rep* 11, 18 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78098-4>
15. Atipairin, A., Chunhachaichana, C., Nakpheng, T., Changsan, N., Srichana, T., & Sawatdee, S. (2020). Development of a sildenafil citrate microemulsion-loaded hydrogel as a potential system for drug delivery to the penis and its cellular metabolic mechanism. *Pharmaceutics*, 12(11), 1-23. doi:10.3390/pharmaceutics12111055 (ฉบับ 1 :1)
16. Chaingam, J., Juengwatanatrakul, T., Yusakul, G., Kanchanapoom, T., & Putalun, W. (2020). HPLC-UV-Based Simultaneous Determination of Canthin-6-One Alkaloids, Quassinoids, and Scopoletin: The Active Ingredients in *Eurycoma Longifolia* Jack and *Eurycoma Harmandiana* Pierre, and Their Anti-Inflammatory Activities. *Journal of AOAC INTERNATIONAL*. doi:10.1093/jaoacint/qsa141
17. Inyai, C., Yusakul, G., Komaikul, J., Kitisripanya, T., Likhitwitayawuid, K., Sritularak, B., & Putalun, W. (2020). Improvement of stilbene production by mulberry *Morus alba* root culture via precursor feeding and co-elicitation. *Bioprocess and Biosystems Engineering*. doi:10.1007/s00449-020-02474-7
18. Juengsanguanpornasuk, W., Yusakul, G., Kitisripanya, T., Krittanai, S., Juengwatanatrakul, T., Sakamoto, S., & Putalun, W. (2021). Quantification of methylisomiroestrol, a phytoestrogen of *Pueraria candollei*, by enzyme-linked immunosorbent assay in comparison with high-performance liquid chromatography. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 192. doi:10.1016/j.jpba.2020.113674
19. Katip, W., Uitrakul, S., & Oberdorfer, P. (2020). A comparison of colistin versus colistin plus meropenem for the treatment of carbapenem-resistant *acinetobacter baumannii* in critically ill patients: A propensity score-matched analysis. *Antibiotics*, 9(10), 1-11. doi:10.3390/antibiotics9100647
20. Minami, K., Yusakul, G., Fujii, S., Putalun, W., Tanaka, H., Sakamoto, S., & Morimoto, S. (2021). Rapid magnetic particles-based enzyme immunoassay for the quality control of *Glycyrrhiza* spp. based on glycyrrhizin content. *Fitoterapia*, 148. doi:10.1016/j.fitote.2020.104794
21. Phaisan, S., Yusakul, G., Nuntawong, P., Sakamoto, S., Putalun, W., Morimoto, S., & Tanaka, H. (2020). Immunochromatographic assay for the detection of kwakhurin and its application for the identification of *Pueraria candollei* var. *mirifica* (Airy Shaw & Suvat.) Niyomdham. *Phytochemical Analysis*. doi:10.1002/pca.2998
22. Songnaka, N., Lertcanawanichakul, M., & Atipairin, A. (2021). Promising Anti-MRSA Activity of *Brevibacillus* sp. Isolated from Soil and Strain Improvement by UV Mutagenesis. *Scientia Pharmaceutica*, 89(1), 1. Retrieved from <https://www.mdpi.com/2218-0532/89/1/1> (ฉบับ 1 :1)

23. Suphansatit, R., & Uitrakul, S. (2020). A Pilot Study of Antibiotic Regimens for Infections Caused by *Acinetobacter baumannii* in a Secondary Hospital in Thailand. *Infection and drug resistance*, 13, 4495-4500. doi:10.2147/IDR.S285261 (ฉบับ 1 :1)
24. Thongsepee, N., Srisawata, U., Mahabussarakam, W., Ekarattanawong, S., Suttirak, N., & Hiranyachattada, S. (2020). Effects of oral administration of *Garcinia dulcis* flower extract on arterial blood pressure and renal excretory functions in rats. *ScienceAsia*, 46, 671. doi:10.2306/scienceasia1513-1874.2020.095
25. Yoon, A. S., & Sakdiset, P. (2020). Development of microemulsions containing *glochidion wallichianum* leaf extract and potential for transdermal and topical skin delivery of gallic acid. *Scientia Pharmaceutica*, 88(4), 1-15. doi:10.3390/scipharm88040053 (ฉบับ 1 :1)
26. Xia, Z.-Q., Wei, Z.-Y., Shen, H., Shu, J.-P., Wang, T., Gu, Y.-F., . . . Yan, Y.-H. (2021). Lycophyte transcriptomes reveal two whole-genome duplications in *Lycopodiaceae*: Insights into the polyploidization of *Phlegmariurus*. *Plant Diversity*. doi:https://doi.org/10.1016/j.pld.2021.08.004

อาจารย์ที่ตีพิมพ์

1. Plyduang T
2. Sermkeaw N
3. Suriyon Uitrakul
4. Yoon, A. S.
5. Sakdiset, P.
6. Kitja S.
7. Jaisi, A.
8. Sangfai, T.,
9. Sawatdee, S.
10. Yusakul, G.,
11. Atipairin, A.
12. Hiranyachattada, S.

ฐานข้อมูลอื่น ๆ (นานาชาติ)

1. Rattanapisit, K., Yusakul, G., Shanmugaraj, B., Kittirotruji, K., Suwatsrisakul, P., Prompetchara, E., . . . Phoolcharoen, W. (2021). Plant-produced recombinant SARS-CoV-2 receptor-binding domain; an economical, scalable biomaterial source for COVID-19 diagnosis. *Biomaterials Translational*, 2(1), 43-49.

ผลงานที่ได้รับการตอบรับ

1. Single-use disposable dry powder inhalers for pulmonary drug delivery (**Dr.Somchai**)
2. **Plyduang T, Sermkeaw N.** (2021) Development and Evaluation of a Hydrogel containing Momordica cochinchinensis Spreng Extract for Topical Applications. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (BJPS) (accepted) (**ฉบับ 1 :1**)
3. **Suriyon Uitrakul,** Siranee Yongpraderm. Knowledge and Understanding on Rational Use of Antibiotics among the Final Year Medical Students Compared with Health Sciences Students in a University. Thai Journal of Pharmacy Practices (TCI)
4. Spasmolytic Effect of Papaya (Carica papaya L.) Leave Alkaloid on Isolated Rat Myometrial Contraction in vitro Walailak Journal of Science and Technology (WJST) (**Dr.Kitja**)
5. Knowledge on the Information Appeared on Medication Labels among Clients of the Outpatient Pharmacy Services of Thasala Hospital, Nakhon Si Thammarat Province (Thai Journal of Pharmacy Practice, TCI1) (**Dr.Siranee**)

ตารางที่ 2 เงินทุนวิจัยและบริการวิชาการ

ลำดับ ร.	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ภาครัฐ/ เอกชน
1	การเตรียมสารสกัดกาวเครือขาวโดยใช้เอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสเพื่อเพิ่มฤทธิ์เอสโตรเจนของสารสกัดกาวเครือขาว	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร	ภาครัฐ
2	การพัฒนาตำรับยาทาป้องกันยุงจากส่วนเหลือของต้นกระวาน	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	ภาครัฐ
3	ประเมินผลโครงการนำร่องให้ผู้ป่วยรับยาที่ร้านขายยาเพื่อลดความแออัดในโรงพยาบาลได้ระบบประกันสุขภาพแห่งชาติระยะที่ 2	โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP)	ภาครัฐ
4	การศึกษาประสิทธิภาพทางคลินิกของสารสกัดบัวบกในรูปแบบสารละลายพอลิเมอร์ฟิล์มสเปรย์	สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์	ภาครัฐ
5	Thai_Indonesian_Czech Team for antimicrobial compounds (TIC-TAC)	Southeast Asia-Europe Joint Funding Scheme for Research and Innovation(JFS)4th Call	ภาครัฐ
6	การเตรียมสารสกัดขมิ้นดั่งโดยใช้ตัวทำละลายกินได้ชนิดยูเทกติกไม่ชอบน้ำ	Basic Research Fund (Blue Sky)	ภาครัฐ
7	Microbial Strain Improvement for Effective Inhibition of Drug-resistant Bacteria	อพสธ 64	ภาครัฐ
8	สเปรย์ฟิล์มกันน้ำ	กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Ted Fund)	ภาครัฐ
9	องค์ประกอบทางเคมีของพืชวงศ์กระดังงาและฤทธิ์ทางชีวภาพ	อพสธ 64	ภาครัฐ
10	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรั่มน้ำมันมะพร้าวเพื่อการชะลอวัย (Formulation development of serum containing coconut oil for anti-aging)	อุทยานวิทยาศาสตร์ และ บริษัท ทอปกรีนเวอร์จินออยล์	เอกชน
11	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการหายของแผลเมื่อใช้สเปรย์ฟิล์มกันน้ำ กับแผ่นปิดแผลสำหรับแผลผ่าตัด (The efficacy of wound healing between spray film and sterile stitches for surgical wound)	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และ บริษัทศรัทธาพย์ไพศาล จำกัด	เอกชน
12	การเพิ่มสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อเพิ่มคุณภาพวัตถุดิบจากต้นบัวบกภายหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้สารกระตุ้นและการประเมินฤทธิ์ต้านการอักเสบ	สวก.	ภาครัฐ
13	การสังเคราะห์น้ำตาลไครอลอะมิโน โดยใช้ตัวเร่งทางชีวภาพซึ่งเป็นปฏิกิริยารวมกันของเอนไซม์ไพราโนสทูออกซิเดสและทรานซามิเนส	วช (อาจารย์รุ่นใหม่)	ภาครัฐ
14		รัฐบาลไทย-ฝรั่งเศส	ภาครัฐ