



Integrative Pharmaceuticals and Innovation of Pharmaceutical Technology Research Unit (INPHINITY RU)



หน่วยปฏิบัติการวิจัยการบูรณาการเภสัชกรรม และ
นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเภสัชศาสตร์

About

หน่วยวิจัย



ดำเนินงานวิจัยและพัฒนางานวิจัย

โดยบูรณาการ

- o เกสซ์เคมี
- o เกสซ์เวท
- o เกสซ์พฤกษศาสตร์
- o เกสซ์ศาสตร์ชีวภาพ
- o เทคโนโลยีทางเกสซ์กรรม

&

ออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วย
นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเกสซ์
ศาสตร์

- o เกิดความเป็นเลิศ
- o ถ่ายทอดให้กับภาคการผลิต
และวิสาหกิจชุมชน

Our members



ผศ.ดร.ภญ.คัทลียา เมฆจรัสกุล
cathaleeya.m@msu.ac.th



ผศ.ดร.ภก.บรลือ สังข์ทอง
bunleu.s@msu.ac.th



ผศ.ดร.วนิดา ไทรชมภู
wanida.c@msu.ac.th



อ.ภก.กรีพล แม่ทวีวัฒนกุล
greepol.m@msu.ac.th



ผศ.ดร.ภญ.วันวิสาข์ คุณะวัฒนกุล
wanwisa.k@msu.ac.th



อ.ดร.ภญ.ศุภกัญญา กุมกาญจนะ
suphakanya.t@msu.ac.th



ผศ.ดร.ภญ.วรรษญา จตุพรประเสริฐ
waranya.c@msu.ac.th



Integrative Pharmaceuticals and Innovation of Pharmaceutical Technology Research Unit (INPHINITY RU)



ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยฯ ผลงานวิจัย/นวัตกรรม/อื่นๆ ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา



PUBLICATIONS



PUBLICATIONS IN 2022

ที่	ชื่องานวิจัย	ชื่อวารสาร
1	Khunawattanakul W., Jaipakdee N, Rongthong T, Chansri N, Srisuk P, Chitropas P, Pongjanyakul T. Sodium alginate-quaternary polymethacrylate composites: characterization of dispersions and calcium ion cross-linked gel beads. Gels. 8: 739. https://doi.org/10.3390/gels8110739	Gels (Scopus)
2	Chatuphonprasert W, Jarukamjorn K, Tukum-Mee W, Wattanathorn J. Impact of pineapple juice on expression of CYP3A4, NAT2, SULT1A1 and OATP1B1 mRNA in HepG2 Cells. Pakistan Journal of Biological Sciences, 2022, 25(1), pp. 15–22	Pakistan Journal of Biological Sciences(Scopus)
3	Ellinger I, Chatuphonprasert W. Cholesterol and early development. Cholesterol: From Chemistry and Biophysics to the Clinic, 2022: 403–450	Book Chapter, Elsevier(Scopus)
4	Sukkasem N, Chatuphonprasert W, Jarukamjorn K. Alteration of murine cytochrome P450 profiles in fatty liver disease by hesperidin and myricetin. Pharmacognosy Magazine. 18(77): 89.	Pharmacognosy Magazine(ISI)
5	Udomsak W, Chatuphonprasert W, Jarukamjorn K. Dill shows potential for herb-drug interactions via up-regulation of CYP1A2, CYP2C19, SULT1A1, NAT2 and ABCB1 in Caco-2 Cells. Pakistan Journal of Biological Sciences. 25(1): 56–66	Pakistan Journal of Biological Sciences(Scopus)

Integrative Pharmaceuticals and Innovation of Pharmaceutical Technology Research Unit (INPHINITY RU)



PUBLICATIONS IN 2022

ที่	ชื่องานวิจัย	ชื่อวารสาร
6	Nopwinyoowong N, Chatuphonprasert W, Tatiya-Aphiradee N, Jarukamjorn K. Nephroprotection of <i>Garcinia mangostana</i> pericarp extract and α -mangostin against oxidative stress in renal manifestation of ulcerative colitis in mice. <i>Tropical Journal of Natural Product Research</i> . 6(5): 762–767	<i>Tropical Journal of Natural Product Research</i> (Scopus)
7	Sukkasem N, Chatuphonprasert W, Jarukamjorn K. High fat diet and ethanol-induced fatty liver disease mouse model. <i>Chiang Mai University Journal of Natural Sciences</i> . 21(1): e2022002	<i>Chiang Mai University Journal of Natural Sciences</i> (Scopus)
8	Nopwinyoowong N, Chatuphonprasert W, Tatiya-Aphiradee N, Jarukamjorn K. <i>Garcinia mangostana</i> and α -mangostin revive ulcerative colitis-modified hepatic cytochrome P450 profiles in mice. <i>Pakistan Journal of Biological Sciences</i> . 25(9): 843–851	<i>Pakistan Journal of Biological Sciences</i> (Scopus)
9	Sriset Y, Sukkasem N, Chatuphonprasert W, Jarukamjorn K. Nephroprotective effects of hesperidin and myricetin against high-fat diet plus ethanol-induced renal oxidative damage in mice. <i>Revista Brasileira de Farmacognosia</i> . 32(4): 555–562	<i>Revista Brasileira de Farmacognosia</i> (Scopus/ISI)
10	Udomsak W, Chatuphonprasert W, Tukum-mee W., Wattanathorn J, Jarukamjorn K. Mulberry (<i>Morus alba</i> L.): risk of herb–drug interactions via alteration of phase i and ii metabolizing enzymes and transporters in HepG2 cells. <i>Journal of Applied Pharmaceutical Science</i> . 12(12): 012–020	<i>Journal of Applied Pharmaceutical Science</i> (Scopus)

PUBLICATIONS IN 2022

ที่	ชื่องานวิจัย	ชื่อวารสาร
11	Siriparu P, Panyatip P, Pota T, Ratha J, Yongram C, Srisongkram T, Sungthong B, Puthongking P. Effect of germination and illumination on melatonin and its metabolites, phenolic content, and antioxidant activity in mung bean sprouts. <i>Plants</i> . 11(21): 2990	Plants (Scopus Q1, ISI Q1)
12	Olson, P.S., Srimongkon, P., Tan, B.K., Nacabu-an May, Sibounheuang P, Setiawan H, Van Hung N, Leelathanalerk A, Potisarach P, Sungthong B, Ploylearmsang C, Seesin T, Chanasopon S, Kanjanasilp J, Manwiwattanakun G, Jungnickel P.W. Pharmacy students' preparation to provide pharmaceutical care for patients with non-communicable diseases in six ASEAN countries: A qualitative study. <i>Currents in Pharmacy Teaching and Learning</i> . 14(11): 1353–1364	Currents in Pharmacy Teaching and Learning (Scopus)
13	Phimarn W, Paktipat P, Taengthonglang C, Saramunee K, Sungthong B. A meta-analysis and meta-regression study of the effects of Triphala on anthropometric parameters. <i>Journal of HerbMed Pharmacology</i> . 11(4): 475–482	Journal of HerbMed Pharmacology (Scopus)
14	Panyatip P, Padumanonda T, Yongram C, Kasikorn T, Sungthong B, Puthongking P. Impact of tea processing on tryptophan, melatonin, phenolic and flavonoid contents in mulberry (<i>Morus alba</i> L.) Leaves: Quantitative Analysis by LC-MS/MS. <i>Molecules</i> . 27(15): 4979	Molecules (Scopus Q1, ISI Q2)

PUBLICATIONS IN 2022

ที่	ชื่องานวิจัย	ชื่อวารสาร
15	Yongram C, Panyatip P, Siriparu P, Ratha J, Sungthong B, Tadtong S, Puthongking P. Influence of maturity stage on tryptophan, phenolic, flavonoid, and anthocyanin content, and antioxidant activity of morus alba l. fruit. <i>Rasayan Journal of Chemistry</i> . 15(3): 1693–1701	Rasayan Journal of Chemistry(Scopus)
16	Sungthong B, Sithon K, Panyatip P, Tadtong S, Nunthaboot N, Puthongking P. Quantitative analysis and in silico molecular docking screening for acetylcholinesterase inhibitor and adme prediction of coumarins and carbazole alkaloids from <i>Clausena harmandiana</i> . <i>Records of Natural Products</i> . 16(4): 358–369	Records of Natural Products(Scopus, ISI)
17	Puthongking P, Yongram C, Katekaew S, Sungthong B, Weerapreeyakul N. Dipterocarpol in oleoresin of <i>Dipterocarpus alatus</i> attributed to cytotoxicity and apoptosis-inducing effect. <i>Molecules</i> . 27(10): 3187	Molecules(Scopus Q1, ISI Q2)
18	Yingklang M, Priprem A, Nualkaew N, Sungthong B, Pinlaor P, Pinlaor S. Biochemical constituents and insecticidal activities of <i>Callistemon viminalis</i> essential oil against adults and eggs of <i>Pediculus humanus capitis</i> (Phthiraptera: Pediculidae). <i>Phytomedicine Plus</i> . 2(1): 100156	Phytomedicine Plus

Integrative Pharmaceuticals and Innovation of Pharmaceutical Technology Research Unit (INPHINITY RU)



PUBLICATIONS IN 2022

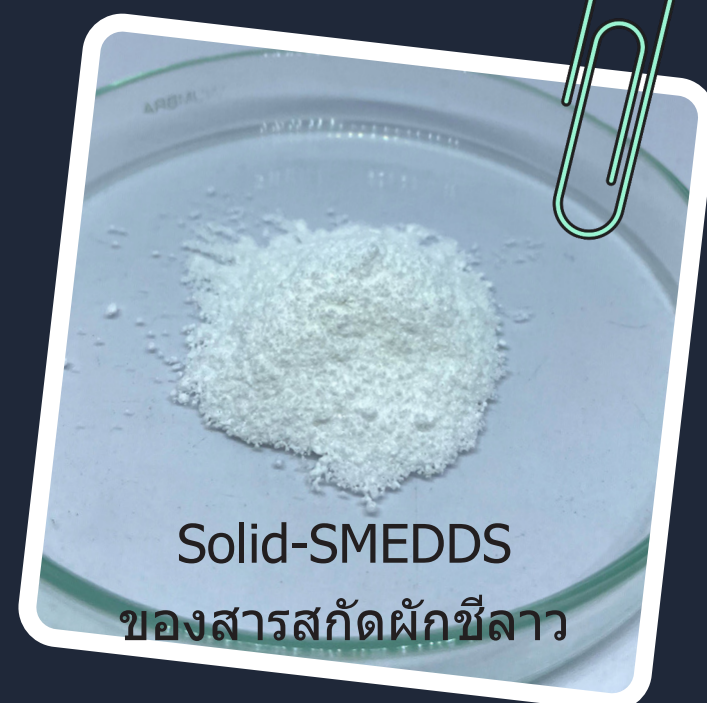
ที่	ชื่องานวิจัย	ชื่อวารสาร
19	Phimarn W, Sakhancord R, Saramunee K, Sungthong B.Efficacy of Vernonia cinerea (L) Less for smoking cessation: An updated meta-analysis of randomized controlled trials.Journal of HerbMed Pharmacology. 11(2): 143–153	Journal of HerbMed Pharmacology (Scopus)
20	Phimarn W, Chamnanjit P, Anunworapunya W, Saramunee K, Sungthong B.Efficacy and Safety of Baclofen for Treatment of Alcohol Dependence: An Updated Meta-Analysis and Meta-Regression Study. Indian Journal of Pharmaceutical Sciences. 84(1): 137–149	Indian Journal of Pharmaceutical Sciences(Scopus, ISI)
21	Phayom Sookaneknum Olson; Areerut Leelathanalerk; Nguyen Van Hung; Bee Kim Tan; Shiela May Jayme Nacabu-an; Christianus Heru Setiawan; Phoutsathaphone Sibounheuang; Pornchanok Srimongkon; Bunleu Sungthong; Paul W. Jungnickel. Challenges in Pharmacy Education With Limited Resources During COVID-19. 2022, 366 - 401.	Book Chapter; Handbook of Research on Updating and Innovating Health Professions Education: Post-Pandemic Perspectives (IGI global)

Integrative Pharmaceuticals and Innovation of Pharmaceutical Technology Research Unit (INPHINITY RU)



ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยฯ ผลงานวิจัย/นวัตกรรม/อื่นๆ ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา

PRODUCT DEVELOPMENT IN 2022

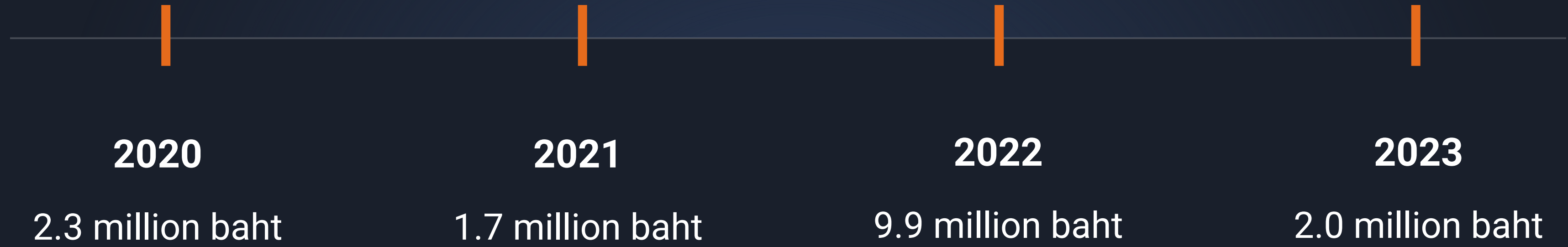


Integrative Pharmaceuticals and Innovation of Pharmaceutical Technology Research Unit (INPHINITY RU)



ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยฯ ผลงานวิจัย/นวัตกรรม/อื่นๆ ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา

FUNDING



Integrative Pharmaceuticals and Innovation of Pharmaceutical Technology Research Unit (INPHINITY RU)



ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยฯ ผลงานวิจัย/นวัตกรรม/อื่นๆ ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา

NATIONAL AND INTERNATIONAL COLLABORATION

- 1 KHON KAEN UNIVERSITY
- 2 VIENNA UNIVERSITY OF VETERINARY MEDICINE, AUSTRIA
- 3 MEDICAL UNIVERSITY OF VIENNA, AUSTRIA
- 4 CHARLES UNIVERSITY, HRADEC KRALOVE, CZECH REPUBLIC
- 5 G.A. KRESTOV INSTITUTE OF SOLUTION CHEMISTRY OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
- 6 UNIVERSITI SAIN, MALAYSIA
- 7 TAYLOR'S UNIVERSITY, MALAYSIA
- 8 UNIVERSITY OF CONNECTICUT, USA
- 9 SHOWA UNIVERSITY, JAPAN

Integrative Pharmaceuticals and Innovation of Pharmaceutical Technology Research Unit (INPHINITY RU)



ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยฯ ผลงานวิจัย/นวัตกรรม/อื่นๆ ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา

OUTBOUND RESEARCHER



ผศ.ดร.ภญ.วรัญญา จตุพรประเสริฐ

- Pathophysiology
Department, Medical
University of Vienna,
Austria
- 1 month



ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยฯ ผลงานวิจัย/นวัตกรรม/อื่นๆ ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา

CONFERENCES

- **Invited speaker**

- The 6th ISPMF (International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food) 2022 Hangzhou, PR China

- **Co-host**

- PST 2022 (Pharmaceutical Sciences and Technology), Pathum Thani, Thailand
- NAPA 2022 (Nutrition and Physical Activity on Aging, Obesity, and Cancer) Chiang Mai, Thailand



Ongoing research



- การพัฒนาเภสัชภัณฑ์จากยางนาและ toxicity test
 - การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพจากผักชีลาวเพื่อป้องกันโรคไขมันพอกตับ
 - การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสารสกัดกระชายดำ
 - โครงการจัดทำข้อมูลวิจัยมาตรฐานวัตถุดิบสมุนไพรด้านเคมี ฟิสิกส์ เภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของของระย่อม ฝักส้มป่อย ใบ ส้มป่อย ทับทิม ข่อย ชันทองพญาบาท
 - โครงการจัดทำข้อมูลวิจัยมาตรฐานวัตถุดิบสมุนไพรด้านเคมี ฟิสิกส์ เภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของเถาเอ็นอ่อน โหมกมัน
- เจตพังกี

เป้าหมาย

1. วิจัยพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้จากการบูรณาการศาสตร์ด้าน
เภสัชเคมี เภสัชเวท เภสัชพฤกษศาสตร์ เภสัชศาสตร์ชีวภาพ
และเทคโนโลยีทางเภสัชกรรม
2. ให้บริการวิชาการ และถ่ายทอดองค์ความรู้
3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเภสัชศาสตร์
4. ถ่ายทอดสู่การใช้ประโยชน์ให้กับภาคการผลิต และวิสาหกิจ
ชุมชน



2023

แผนการดำเนินงาน เป้าหมาย ผลที่คาดว่าจะได้รับ ปีงบประมาณ 2566



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

2023



แผนการดำเนินงาน	ตัวชี้วัดผลงาน
วิจัยและพัฒนาโดยบูรณาการศาสตร์ความรู้ ด้านเภสัชเคมี เภสัชเวท เภสัชพฤกษศาสตร์ เภสัชศาสตร์ชีวภาพ และเทคโนโลยีทางเภสัชกรรม	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงวารสาร (Impact factor) อย่างน้อย 5 เรื่อง
พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเภสัชศาสตร์	อนุสิทธิบัตรในประเทศ อย่างน้อย 1 เรื่อง
ขอทุนจากแหล่งทุนภายนอกเพื่อดำเนินงานวิจัยตามแผนที่ตั้งไว้	500,000 - 1,000,000 บาท/ปี



Integrative Pharmaceuticals and Innovation of Pharmaceutical
Technology Research Unit
(INPHINITY RU)



THANK
YOU

Any Question?