

## ประวัติ

### ดร. ปฎิวัติ ก่องแดง

---

ตำแหน่ง	อาจารย์
สังกัด	ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อีเมล	patiwat@g.swu.ac.th
วุฒิการศึกษา	
2556–2563	ปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ชีวเคมี) ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (เกรดเฉลี่ย 4.00)
2552–2555	ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (เกรดเฉลี่ย 3.71, เกียรตินิยมอันดับ 1)
ความเชี่ยวชาญ	1. กลไกทางชีวเคมีของโรคข้ออักเสบ/ข้อเสื่อม 2. สารสกัดจากธรรมชาติ

#### ผลงานวิจัย

- 
1. **Kongdang P**, Ongchai S, Chiranthanut N, Pruksakorn D. Anti-arthritis Effects of Zingiberaceae Extracts on Models of Inflammatory Joint Disease. *Planta Med.* 2023; 89(9): 890-902.
  2. Tangyuenyong S, **Kongdang P**, Sirikaew N, Ongchai S. First study on the effect of transforming growth factor beta 1 and insulin-like growth factor 1 on the chondrogenesis of elephant articular chondrocytes in a scaffold-based 3D culture model. *Veterinary World.* 2022; 15 (7): 1869-79.
  3. **Kongdang P**, Pruksakorn D, Koonrungsesomboon N. Preclinical experimental models for assessing laxative activities of substances/products under investigation: a scoping review of the literature. *Am J Transl Res.* 2022; 14 (2): 698-717.
  4. Klangjorhor J, Pongnikorn D, Sittiju P, Phanphaisarn A, Chaiyawat P, Teeyakasem P, **Kongdang P**, Moonmuang S, Waisri N, Daoprasert K, Wisanuyotin T, Santong C, Sitthikong S, Tuntarattanapong P, Prechawittayakul P, Pruksakorn D. Descriptive epidemiology of soft tissue sarcomas and gastrointestinal stromal tumors in Thailand. *Sci Rep.* 2022; 12 (1): 12824.
  5. Ongchai S, Chiranthanut N, Tangyuenyong S, Viriyakhasem N, **Kongdang P**. *Kaempferia parviflora* extract alleviated rat arthritis, exerted chondroprotective properties *in vitro*, and

- 
- reduced expression of genes associated with inflammatory arthritis. *Molecules*. 2021; 26 (6).
6. **Kongdang P**, Dukaew N, Pruksakorn D, Koonrungsesomboon N. Biochemistry of *Amaranthus* polyphenols and their potential benefits on gut ecosystem: A comprehensive review of the literature. *J Ethnopharmacol*. 2021; 281: 114547.
  7. Ongchai S, Chokchaitaweessuk C, **Kongdang P**, Chomdej S, Buddhachat K. *In vitro* chondroprotective potential of *Senna alata* and *Senna tora* in porcine cartilage explants and their species differentiation by DNA barcoding-high resolution melting (Bar-HRM) analysis. *PLoS One*. 2019; 14 (4): e0215664.
  8. Kuensaen C, Chomdej S, **Kongdang P**, Sirikaew N, Jaitham R, Thonghoi S, Ongchai S. LL-37 alone and in combination with IL17A enhances proinflammatory cytokine expression in parallel with hyaluronan metabolism in human synovial sarcoma cell line SW982-A step toward understanding the development of inflammatory arthritis. *PLoS One*. 2019; 14 (7): e0218736.
  9. **Kongdang P**, Jaitham R, Thonghoi S, Kuensaen C, Pradit W, Ongchai S. Ethanolic extract of *Kaempferia parviflora* interrupts the mechanisms-associated rheumatoid arthritis in SW982 culture model via p38/STAT1 and STAT3 pathways. *Phytomedicine*. 2019; 59: 152755.
  10. **Kongdang P**, Chokchaitaweessuk C, Tangyuenyong S, Ongchai S. Proinflammatory effects of IL-1beta combined with IL-17A promoted cartilage degradation and suppressed genes associated with cartilage matrix synthesis *in vitro*. *Molecules*. 2019; 24 (20).
  11. Ongchai S, Somnoo O, **Kongdang P**, Peansukmanee S, Tangyuenyong S. TGF-beta1 upregulates the expression of hyaluronan synthase 2 and hyaluronan synthesis in culture models of equine articular chondrocytes. *J Vet Sci*. 2018; 19 (6): 735-43.
  12. Ruangsuriya J, Budprom P, Viriyakhasem N, **Kongdang P**, Chokchaitaweessuk C, Sirikaew N, Chomdej S, Nganvongpanit K, Ongchai S. Suppression of cartilage degradation by zingerone involving the p38 and JNK MAPK signaling pathway. *Planta Med*. 2017; 83 (3-04): 268-76.

#### ทุนการศึกษา/ทุนวิจัย

---

2565	ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก CMU Presidential Scholarship มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2564	ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก CMU Presidential Scholarship มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2558–2562	ทุนโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
2556–2557	ทุนอุดหนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## ใบรับรอง/ใบประกาศนียบัตร

---

1. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ สภาเทคนิคการแพทย์ (เลขที่ใบอนุญาต: 13139)
2. ผ่านการอบรมการวิจัยในมนุษย์ Human Research - Data or Specimens Only Research, Massachusetts Institute of Technology Affiliates, Collaborative Institutional Training Initiative (CITI), ปี 2566, Record ID: 53135387
3. ใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์, สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), เลขที่ใบอนุญาต: U1-10154-2565
1. ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการความปลอดภัยทางชีวภาพ, National Research Council of Thailand (NRCT), Thailand, 2561
2. ผ่านการประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ, National Research Council of Thailand (NRCT), Thailand, 2560
3. การฝึกอบรมจริยธรรมในการทำวิจัยและการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ, Information Technology Service Center (ITSC), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, Thailand, 2559

## การนำเสนอผลงานและรางวัล

---

1. รางวัลการนำเสนอผลงานดีเด่น: การประชุมวิจัยชีวเคมีประจำปี ครั้งที่ 17 ปี 2562 ณ ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. นำเสนอผลงาน: การประชุมวิจัยชีวเคมีประจำปี ครั้งที่ 16 ปี 2561 ณ ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. นำเสนอผลงานแบบ Oral presentation: The 4<sup>th</sup> International conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS2018), ปี 2561; เมืองหางโจว มณฑลเจ้อเจียง ประเทศจีน
4. รางวัลการนำเสนอผลงานดีเด่น: การประชุมวิจัยชีวเคมีประจำปี ครั้งที่ 15 ปี 2560 ณ ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. รางวัลคะแนนนิยมด้านการนำเสนอ: การประชุมวิจัยชีวเคมีประจำปี ครั้งที่ 15 ปี 2560 ณ ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6. รางวัลคะแนนนิยมด้านการนำเสนอ: การประชุมวิจัยชีวเคมีประจำปี ครั้งที่ 14 ปี 2559 ณ ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่