

## ประวัติและผลงาน

นางสาวนิสาชล แจ้จรงพมา ( Asst. Prof. Dr. Nisachon Jangpromma)

1. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

2. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ e-mail

อาจารย์สังกัดสำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น / ศูนย์วิจัยโปรตีนและโปรตีโอมิกส์เพื่อการพาณิชย์และอุตสาหกรรม (ศปท.) ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มือถือ 086-850-2105

Email: nsaja@kku.ac.th หรือ ni.jangpromma@gmail.com

| 3. ประวัติ | ระดับ  | ชื่อเต็ม และ                | สาขา    | วิชา    | ชื่อ                                 | ประเทศ |
|------------|--------|-----------------------------|---------|---------|--------------------------------------|--------|
| การศึกษา   | ปริญญา | อักษรย่อปริญญา              | วิชา    | เอก     | สถาบัน<br>การศึกษา                   |        |
| 2555       | เอก    | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)   | ชีวเคมี | ชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น | ไทย    |
| 2551       | โท     | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) | ชีวเคมี | ชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น | ไทย    |
| 2547       | ตรี    | วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)    | ชีวเคมี | ชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น | ไทย    |

1. Phosri S, Mahakunakorn P, Lueangsakulthai J, Jangpromma N, Swatsitang P, Daduang S, Dhiravisit A, Thammasirirak S. An investigation of antioxidant and anti-inflammatory activities from blood components of crocodile (*Crocodylus siamensis*). The protein journal. 2014 Oct;33(5):484-92.
2. Khueychai S, Jangpromma N, Daduang S, Jaisil P, Lomthaisong K, Dhiravisit A, Klaynongsruang S. Comparative proteomic analysis of leaves, leaf sheaths, and roots of drought-contrasting sugarcane cultivars in response to drought stress. Acta physiologiae plantarum. 2015 Apr 1;37(4):88.
3. Theansungnoen T, Maijaroen S, Jangpromma N, Yaraksa N, Daduang S, Temsiripong T, Daduang J, Klaynongsruang S. Cationic antimicrobial peptides derived from *Crocodylus siamensis* leukocyte extract, revealing anticancer activity and apoptotic induction on human cervical cancer cells. The protein journal. 2016 Jun;35(3):202-11.
4. Anwised P, Jangpromma N, Temsiripong T, Patramanon R, Daduang S, Jitrapakdee S, Araki T, Klaynongsruang S. Cloning, expression, and characterization of siamese crocodile (*Crocodylus siamensis*) hemoglobin from *Escherichia coli* and *Pichia pastoris*. The protein journal. 2016 Aug;35(4):256-68.
5. Phosri S, Jangpromma N, Patramanon R, Kongyingoes B, Mahakunakorn P, Klaynongsruang S. Protective effect of crocodile hemoglobin and whole blood against hydrogen peroxide-induced

- oxidative damage in human lung fibroblasts (MRC-5) and inflammation in mice. *Inflammation*. 2017 Feb 1;40(1):205-20.
6. Jangpromma N, Poolperm N, Pornsri K, Anwised P, Kabbua T, Phosri S, Daduang S, Klaynongsruang S. Proteomics profiling and inflammatory factor gene expression in LPS-stimulated RAW 264.7 cells treated with *Crocodylus siamensis* hemoglobin. *Chiang Mai J Sci*. 2017 Jul 1;44:1-6.
  7. Lueangsakulthai J, Jangpromma N, Temsiripong T, McKendrick JE, Khunkitti W, Maddocks SE, Klaynongsruang S. A novel antibacterial peptide derived from *Crocodylus siamensis* haemoglobin hydrolysate induces membrane permeabilization causing iron dysregulation, oxidative stress and bacterial death. *Journal of applied microbiology*. 2017 Oct;123(4):819-31.
  8. Arbsuwan N, Payoungkiattikun W, Sirithorn P, Daduang S, Jangpromma N, Dhiravisit A, Hahm YT, Neubert LK, Klaynongsruang S. Purification and characterization of macrolactins and amicoumacins from *Bacillus licheniformis* BFP011: a new source of food antimicrobial substances. *CyTA-Journal of Food*. 2018 Jan 1;16(1):50-60.
  9. Theansungnoen T, Tastub P, Jangpromma N, Yaraksa N, Temsiripong T, Klaynongsruang S. Antimicrobial Efficacy of a Combination of Crocodile (*Crocodylus siamensis*) Leukocyte Extract and Hen Egg Lysozyme. *CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE*. 2018 Mar 1;45(2):797-810.
  10. Jangpromma N, Suttee K, Phosri S, Theansungnoen T, Lueangsakulthai J, Payoungkiattikun W, Daduang S, Klaynongsruang S. Antioxidant properties of *Crocodylus siamensis* blood components on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced human skin fibroblast cells.
  11. Lueangsakulthai J, Michael N, Temsiripong T, Khunkitti W, Klaynongsruang S, Jangpromma N. Antioxidant and Anti-inflammatory Activities of the Siamese Crocodile (*Crocodylus siamensis*) Hemoglobin Hydrolysate Derived from Trypsin and Papain Hydrolysis. *Chiang Mai Journal of Science*. 2019 Sep 1;46(5):915-29.
  12. Payoungkiattikun W, Joompang A, Thongchot S, Nowichai B, Jangpromma N, Klaynongsruang S. Evidence of multi-functional peptide activity: potential role of KT2 and RT2 for anti-inflammatory, anti-oxidative stress, and anti-apoptosis properties. *Applied Biological Chemistry*. 2020 Dec;63(1):1-3.
  13. Joompang A, Payoungkiattikun W, Dansuk J, Nuramrum N, Jangpromma N, Phosri S, Mahong B, Klaynongsruang S. Investigation of Skin Whitening Property of Soybean Seed Protein; Anti-tyrosinase, Anti-inflammation and Antioxidant.