

แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิจักษณ์ สัมพันธ์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	0 7567 2371
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	โทรสาร	0 7567 2302
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	piju@s.wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยมหิดล	2553
วท.บ.	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยมหิดล	2544

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-ปัจจุบัน
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-2561
อาจารย์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2555-2560

3. ผลงานทางวิชาการ

3.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

- 1) Suhardi S, **Sumppunn P**, Duangjinda M, Wuthisuthimethavee, S. 2021. mtDNA D-loop sequence analysis of Kalang, Krayan, and Thale Noi buffaloes (*Bubalus bubalis*) in Indonesia and Thailand reveal genetic diversity. *J Indones Trop Anim Agric*, 46(2): 93-105.
- 2) Chinarak, K., Panpipat, W., **Sumppunn, P.**, Panya, A., Phonsatta, N., Cheong, L. Z., Chaijan, M. (2021). Insights into the effects of dietary supplements on the nutritional composition and growth performance of sago palm weevil (*Rhynchophorus ferrugineus*) larvae. *Food Chem*, 130279.
- 3) Suhardi, **Sumppunn P**, Duangjinda M, Wuthisuthimethavee, S. 2020. Phenotypic diversity characterization of Kalang and Thale Noi Buffalo (*Bubalus bubalis*) in Indonesia and Thailand: Perspectives for the buffalo breeding development. *Biodiversitas J Biol Divers*, 21(11): 5128-5137.
- 4) Suhardi R, Megawati N, Ardhani F, **Sumppunn P**, Wuthisuthimethavee S. 2020. Motility, Viability, and Abnormality of the Spermatozoa of Bali Bull with Andromed® and Egg Yolk-Tris Diluents Stored at 4 C. *Iran J Appl Anim Sci*, (2): 249-256.
- 5) Supa-amornkul S, Mongkolsuk P, **Sumppunn P**, Chaiyakunvat P, Navaratdusit W, Jiarpinittun C, Chaturongakul S. Alternative sigma factor B in bovine mastitis causing *Staphylococcus aureus*: characterization of its role in biofilm formation, resistance to hydrogen peroxide stress, regulon members. *Front Microbiol*. 2019; 10: 1- 11. doi: 10.3389/fmicb.2019.02493
- 6) Wongnen C, Kabploy K, **Sumppunn P**, Phetsuwan W, Jitpakdee J. Effects of tannin sources supplementation on internal nematodes infections in goats. *Khon Kaen Agr J*. 2019; 47(2): 893-898.

- 7) Jomrit J, Isarangkul D, **Summpunn P**, Wiyakrutta S. A kinetic spectrophotometric method for the determination of pyridoxal-5'-phosphate based on coenzyme activation of apo-D-phenylglycine aminotransferase. *Enzyme Microb Technol*. 2018; 117: 64-71.
- 8) **Summpunn P**, Jomrit J, Panbangred W. Improvement of extracellular bacterial protein production in *Pichia pastoris* by co-expression of endoplasmic reticulum residing GroEL-GroES. *J Biosci Bioeng*. 2018; 125(3): 268-274.
- 9) Phoosamran K, Direkbusarakom S, Chotipuntu P, Hirano I, Unajak S, **Summpunn P**, Wuthisuthimethavee S. Identification and expression of vitellogenin gene in polychaetes (*Perinereis* sp.). *J Fish Environ*. 2017; 41(1): 1-11.
- 10) Coker OO, Warit S, Rukseree K, **Summpunn P**, Prammananan T, Palittapongarnpim P. Functional characterization of two members of histidine phosphatase superfamily in *Mycobacterium tuberculosis*. *BMC Microbiol*. 2013; 13: 292.
- 11) Tu WY, Pohl S, **Summpunn P**, Hering S, Kerstan S, Harwood CR. Comparative analysis of the responses of related pathogenic and environmental bacteria to oxidative stress. *Microbiol*. 2012; 158: 636-647.
- 12) Jomrit J, **Summpunn P**, Meevootisom V, Wiyakrutta S. High production of functional D-phenylglycine aminotransferase in *Escherichia coli* by addition of benzyl alcohol, pyridoxine, and co-expression with chaperones. 20th National Grad Research Conference. Mahidol University, Thailand, 2011 (Proceeding).
- 14) Pandee P, **Summpunn P**, Wiyakrutta S, Isarangkul D and Meevootisom V. A thermostable phytase from *Neosartorya spinosa* BCC 41923 and its expression in *Pichia pastoris*. *J Microbiol*. 2011; 49(2): 257-264.
- 15) Jomrit J, **Summpunn P**, Meevootisom V and Wiyakrutta S. Sensitive non-radioactive determination of aminotransferases stereospecificity for C-4' hydrogen transfer on the coenzyme. *Biochem Biophys Res Commun*. 2011; 405(4): 626-631.
- 16) **Summpunn P**, Chaijan S, Isarangkul D, Wiyakrutta S and Meevootisom V. Characterization, gene cloning and heterologous expression of β -mannanase from a thermophilic *Bacillus subtilis*. *J Microbiol*. 2011; 49(1): 86-93.
- 17) Wang X, Upatham S, Panbangred W, Isarangkul D, **Summpunn P**, Wiyakrutta S, Meevootisom V. Purification, characterization, gene cloning and sequence analysis of a phytase from *Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneumoniae* XY-5. *ScienceAsia*. 2004; 30(4): 383-390.

3.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding

- 1) จันทิรา วงศ์เณร, กฤติกา กาบพลอย, **พิทักษ์ สัมพันธ์**, วิษณุ เพชรสุวรรณ และจุฬารรณ จิตต์ภักดี. Supplementation of tannin sources on internal nematodes infections in goats. The 8th National Animal Science Conference of Thailand. โรงแรมดวงจิตต์ รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดภูเก็ต. 2562.
- 2) จันทิรา วงศ์เณร และ**พิทักษ์ สัมพันธ์**. การส่งเสริมการแปรรูปไข่เค็มและไข่เยี่ยวม้าสมุนไพรในพื้นที่อำเภอท่าศาลา. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิชาการรับใช้สังคม ครั้งที่ 2. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช. 2562.
- 3) Chinarak K, Chaijan M, **Summpunn P**, Panpipat W. Effect of rearing method on amino acid composition and fatty acid profile of sago palm weevil larvae (*Rhynchophorus ferrugineus*). International Conference on 4th Industrial Revolution and Its Impacts. Walailak University, Thailand, 2019.
- 4) Suhardi, Megawati N, Ardhani F, **Summpunn P**, Wuthisuthimethavee S. Motility, viability and abnormality of the spermatozoa of Bali bull with andromed and egg yolk tris diluents stored at 4-5°C. International Conference on 4th Industrial Revolution and Its Impacts. Walailak University, Thailand, 2019.
- 5) Chinarak K, Chaijan M, **Summpunn P**, Panpipat W. Chemical composition and free radical scavenging activity of sago palm weevil larvae oil raised from different farms. ICAAI2018. Mae Fah Luang University, Thailand, 2018.

- 6) มนัส ชัยจันทร์, พิจักษณ์ สัมพันธ์ และพวงทิพย์ ภูพงษ์. ความสามารถในการต้านออกซิเดชันและการเกิดโรคเบาหวานของข้าวพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดนครราชสีมาที่ผ่านการแปรรูปเบื้องต้นด้วยวิธีแตกต่างกัน. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560: Thailand Research Expo 2017. ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพมหานคร. 2560.
- 7) Kunavong V, **Summpunn P**. Characterization of extracellular protease from *Bacillus* sp. TM2. The 8th Walailak Research National Conference. Walailak University, Thailand, 2016.
- 8) Yimlamai B, **Summpunn P**. Detection of *Listeria monocytogenes* by Loop-Mediated Isothermal Amplification. The 3rd Regional Undergraduate Conference on Agricultural Science and Technology. Walailak University, Thailand, 2016.
- 9) Thiraphon P, **Summpunn P**. Isolation of endophytic fungi producing anti-*Staphylococcus aureus* metabolites from Thai medicinal plants. The 1st International Symposium on Sustainable Agriculture and Agro-Industry. Walailak University, Thailand, 2014.
- 10) Jomrit J, **Summpunn P**, Meevootisom V, Wiyakrutta S. Expression and one-step purification of histidine tagged branched-chain L-amino acid aminotransferase expressed in *E. coli* Tuner (DE3) pLysS. The 5th Walailak Research National Conference. Walailak University, Thailand, 2013.
- 11) Isarangkul D, Pandee P, Rodbumrer J, van Driel KGA, **Summpunn P**, Chaichanan J, Usook P, Khudhair HH, Wiyakrutta S, Laowanapiban P, Sherman K, Otani M, Escobin-Mopera L, Sone T, Azano K, Meevootisom V. Phytases and polysaccharide hydrolases from microbes and metagenomes. JSPS-NRCT Joint Symposium on Bioproduction platform. Osaka University, Japan, 2013.
- 12) Jomrit J, **Summpunn P**, Meevootisom V and Wiyakrutta S. A sensitive non-radioactive method for determination of stereospecificity of aminotransferases for C-4' hydrogen transfer of the coenzyme. The IXth European Symposium of the Protein Society. Stockholm University, Sweden, 2011.
- 13) Jomrit J, **Summpunn P**, Meevootisom V and Wiyakrutta S. High production of functional D-phenylglycine aminotransferase in *Escherichia coli* by addition of benzyl alcohol, pyridoxine, and co-expression with chaperones. The 20th National Graduate Research Conference, Faculty of Graduate Studies, Mahidol University, Salaya, Thailand, 2011.
- 14) Addinall SG, Homuth G, Mader U, **Summpunn P**, Williams RC, Harwood CR. The insights into *Bacillus anthracis* secondary translocase. The 6th International Conference on Gram-positive Microorganisms. Montecatini Terme, Tuscany, Italy, 2011.
- 15) Pohl S, Yung W, Hahn H, Mader U, Read T, Waldrom K, Robinson N, Schrijver R, **Summpunn P** and Harwood CR. Global gene expression analysis in *Bacillus anthracis* under conditions of oxidative stress. The 13th Symposium for Biology Student of Europe (SymBioSE 2009) "Biology: Expansion of Borders". Kazan, Russia, 2009.
- 16) Pohl S, Gizynski K, Addinall SG, Homuth G, Mader U, **Summpunn P**, Williams RC and Harwood CR. Substrate specificity of the *Bacillus anthracis* accessory protein translocase. 5th International Conference on Gram-positive Microorganisms, 15th International Conference on *Bacilli*, Catamaran Resort Hotel and Spa, San Diego, CA USA, 2009.
- 17) **Summpunn P**, Wiyakrutta S and Meevootisom V. Improvement of penicillin G acylase production in *Bacillus megaterium*. The RGJ seminal series L "Valuable products from natural resources and their application", Mahidol University-Osaka University Collaborative Research Center for Bioscience and Biotechnology (MU-OU: CRC), Faculty of Science, Mahidol University, Thailand, 2007.

- 18) Pohl S, Radford DS, Mader U, **Summpunn P** and Harwood CR. Response of *Bacillus anthracis* to oxidative stress: a combined proteome and transcriptome analysis. The 159th Meeting of the Society for General Microbiology, University of York, York shire, UK, 2006.
- 19) **Summpunn P**, Wiyakrutta S and Meevootisom V. Identification and characterization of a putative penicillin G acylase repressor gene (*pacR*) of *Bacillus megaterium*. The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Sustainable Development of SMEs Through Biotechnology” and The JSPS-NRCT Symposium on "The Forefront of Bioinformatics Application", Pang Suan Kaew Hotel, Chiang Mai, Thailand, 2004.

4. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศไทย (The UK Professional Standards Framework, UKPSF) ในระดับ Fellow, The Higher Education Academy	2562
โล่เกียรติคุณรางวัลบทความวิจัยรับใช้สังคมระดับดี โครงการ “การส่งเสริมการแปรรูปไข่เค็มและไข่เยี่ยวม้าสมุนไพรในพื้นที่อำเภอท่าศาลา” จากเครือข่ายมหาวิทยาลัยวิจัยเพื่อท้องถิ่นภาคใต้	2562