

ประวัติ

1. ชื่อ-สกุล : ผศ. ดร.ชญาณทิพ อินสมพันธ์
Assist. Prof. Dr.Chayatip Insomphun
2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
155 หมู่ 2 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์ : +66-(0) 53-948237 โทรสาร : +66-(0) 53-948282
e-mail : chayatip.i@cmu.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

- 2547 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี เกียรตินิยมอันดับสอง) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่
- 2550 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ
- 2554 Master of Engineering (Bioengineering), Tokyo Institute of Technology, Japan
- 2557 Doctor of Engineering (Bioengineering), Tokyo Institute of Technology, Japan

5. สาขาวิชาที่มีความชำนาญ จุลชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ อนุพันธุศาสตร์

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

- หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “การคัดเลือกแบคทีเรียที่ผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอทโดยใช้เทคนิคทางพันธุกรรม” ทุนวิจัยมุ่งเป้าปี 2561
- หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “Optimization of culture conditions for efficient polyhydroxyalkanoate production from glycerol” ทุนวิจัย The Murata Science Foundation 2018
- หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาเส้น 3D จากเส้นใยไผ่ผสมพอลิแลคติกแอซิด” ทุนวิจัย Deep Tech to Industry Convergence ระยะเวลาดำเนินการ 1 กันยายน 2563 ถึง 30 เมษายน 2564
- หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย เรื่อง “การเพิ่มมูลค่าของเนื้อผลเชอร์รี่กาแพด้วยจุลินทรีย์ผ่านกระบวนการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอท” Fundamental Fund ประจำปี 2568

7. ผลงานตีพิมพ์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Insomphun, C., Mifune, J., Orita, I., Numata, K., Nakamura, S., and Fukui, T. 2014.
Modification of β -oxidation pathway in *Ralstonia eutropha* for production of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) from soybean oil, *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 117: 184-190.

2. **Insomphun, C.**, Xie, H., Mifune, J., Kawashima, Y., Orita, I., Nakamura, S., and Fukui, T. 2015. Improved artificial pathway for biosynthesis of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) with high C6-monomer composition from fructose in *Rastonia eutropha*, *Metabolic Engineering*. 27: 38-45.
3. **Insomphun, C.**, Kobayashi S., Fujiki T., and Numata, K. 2016. Biosynthesis of polyhydroxyalkanoates containing hydroxyl group from glycolate in *Escherichia coli*, *AMB Express*. 6: 29.
4. **Insomphun, C.**, Chuah J.-A., Kobayashi S., Fujiki T., and Numata, K. 2017. Influence of hydroxyl groups on the cell viability of polyhydroxyalkanoate (PHA) scaffolds for tissue engineering, *ACS Biomaterial Science and Engineering*. 3(12) : 3064-3075
5. Moukamnerd, C., Ounmuang, K., Konboa, N. and **Insomphun, C.** 2020. Bacterial cellulose production by *Komagataeibacter nataicola* TISTR 2661 by Agro-waste as a carbon source, *Chiang Mai Journal of Science*. 47(1): 16-27.
6. Suriyatem, R., Noikang, N., Kankam, T., Jantanasakulwong, K., Leksawasdi, N., Phimolsiripol, Y., **Insomphun, C.**, Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Jantrawut, P., Sommano, S.R., Ngo, T.M.P. and Rachtanapun, P. 2020. Physical properties of carboxymethyl cellulose from palm bunch and bagasse agricultural wastes: Effect of delignification with hydrogen peroxide. *Polymers*. 12(7), 1505.
7. Kodsangma, A., Homsaard, N., Nadon, S., Rachtanapun, P., Leksawasdi, N., Phimolsiripol, Y., **Insomphun, C.**, Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Jantrawut, P., Inmutto, N., Ougizawa, T. and Jantanasakulwong, K. 2020. Effect of sodium benzoate and chlorhexidine gluconate on a bio-thermoplastic elastomer made from thermoplastic starch-chitosan blended with epoxidized natural rubber. *Carbohydrate Polymers*. 242, 116421.
8. Rachtanapun, P., Jantrawut, P., Klunklin, W., Jantanasakulwong, K., Phimolsiripol, Y., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., **Insomphun, C.**, Phongthai, S., Sommano, S.R., Punyodom, W., Reungsang, A. and Ngo, T.M.P. 2021. Carboxymethyl bacterial cellulose from nata de coco: Effects of NaOH. *Polymers*. 13(3): 1-17, 381.
9. Klunklin, W., Jantanasakulwong, K., Phimolsiripol, Y., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., **Insomphun, C.**, Phongthai, S., Jantrawut, P., Sommano, S.R., Punyodom, W., Reungsang, A., Ngo, T.M.P. and Rachtanapun, P. 2021. Synthesis, characterization, and application of carboxymethyl cellulose from asparagus stalk end. *Polymers*. 13(1): 1-15, 81.

10. Kaewsalud, T., Yakul, K., **Insomphun, C.**, Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Tapinkae, W., Chuetor, S., Watanabe, M. and Chaiyaso, T. 2023. Hydrothermal-enzymatic process for the bio-valorization of keratin wastes by thermostable keratinase from *Thermoactinomyces vulgaris* TK1-21. Journal of Chemical Technology and Biotechnology.
11. Yootoom, A., Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Moukamnerd, C., Chaiyaso, T., Pumas, C., Tanadchangsang, N., Watanabe, M. Fukui, T. and **Insomphun C.** 2023. Characterization of newly isolated thermotolerant bacterium *Cupriavidus* sp. CB15 from composting and its ability to produce polyhydroxyalkanoate from glycerol. Microbial Cell Factories. 22 (68).
12. Chomphoosee, T., Seesuriyachan, P., Wattanutchariya, W., Tipbunjong, C., Therdtatha, P., Techapun, C., **Insomphun, C.**, Panti, N. & Moukamnerd, C. 2025. A novel beverage of coffee cherry (cascara) water kefir rich in antioxidants, bioactive compounds, and exhibiting promising antibacterial and sensory qualities, LWT ISSN: 00236438, Volume 219.