English Version

Noppol Leksawasdi, Ph.D.

Office of Research Administration, Office of University, Chiang Mai University
239, Huay Kaew Road, Tambon Suthep, Chiang Mai
Tel: +66-5394-3601

Division of Food Engineering & Bioprocess Research Cluster
School of Agro-Industry, Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai University
155 Moo 2, Tambon Mae Hae, Chiang Mai 50100 THAILAND
Tel: +66-5394-8274, 37, 96 Fax: +66-5394-8201

Mobile: +66-819-506-544 E-mail: noppol@hotmail.com

CURRENT POSITION

Associate Professor, Division of Food Engineering & Bioprocess Research Cluster, School of Agro-Industry, Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai University, Thailand

Director, Office of Research Adminstration (ORA), Chiang Mai University, Thailand

EDUCATION

Ph.D., Bioprocess Engineering (Biotechnology), University of New South Wales, Australia, 2005

B.E., Engineering, University of New South Wales, Australia, 1999

Royal Thai Government Scholarship (Ministry of Science and Technology): 1999 – 2005

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Lecturer, Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai university: 2004 – 2006

Assistant Professor, Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai university: 2006 – 2013

Assistant Dean, Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai university: 2005 – 2009

Associate Dean (Research Services and Foreign Affairs), Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai University: 2009 – 2011

Head, School of Agro-Industry, Chiang Mai University, Thailand: 2011 – 2019

Associate professor & Director, Division of Food Engineering & Bioprocess Research Cluster, Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai University, Thailand: 2014 to present

Deputy Director, Office of Research Administration (ORA), University Office, Chiang Mai University, Thailand: 2019 – 2020

Director, Office of Research Adminstration (ORA), Chiang Mai University, Thailand, 2020 to present

AWARDS & GRANTS

"Biofuels from Agricultural and Agro-Industrial Wastes" and "APEC-ATCWG Biofuels Network Annual Symposium and Biotrade/Technical Training Workshop" from Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC)

Cooperation and Contribution Award to International Partnership for Synthetic Biology - Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology (QIBEBT)" from Director General of QIBEBT – Professor Dr. Hui Peng in the foundation activity of Synthetic Biology Technology Innovation Center of Shandong Province, Chinese Academy of Sciences (CAS), Qingdao, China

Ethanol and PDC production by utilizing fresh/dried longan or agricultural biomaterials from the National Research Council of Thailand (NRCT)

Research Project: Validation of Longan Sugar Production Technology and Properties on the Quality, Health and Commercial Potential Aspects from Agricultural Research and Development Agency (ARDA) as well as the Longan Extract Demonstration Plant from the Strategic Office of Upper Northern Region I

National Research University (NRU) and Sino-Thai Research Projects: The Production of Biofuels and High Value Chemicals from Agricultural and Agro - Industrial Waste Materials Using Complete Zero Waste Process from Higher Education Commission (HEC) and NRCT

Outstanding Researcher: recognition by Faculty of Agro-Industry, CMU by publishing in international journal (Bioresource Technology) with the highest impact factor (2024)

CO – EDITORIAL & REFEREE

Co - editorial

- Chiang Mai University Journal of Natural Sciences
- Food and Applied Bioscience
- International Journal of Polymer Science (Special Issue)

Referee

- Applied Biochemistry and Biotechnology
- Applied Microbiology and Biotechnology
- Asia-Pacific Journal of Science and Technology
- Biocatalysis and Agricultural Biotechnology
- Biomass Conversion and Biorefinery
- Bioresource Technology Reports
- Carbohydrate Polymer Technology
- Cellulose Chemistry and Technology
- Chemical Science International Journal
- Chiang Mai Journal of Science
- Chiang Mai University (CMU) Journal Natural Sciences
- Current Applied Science and Technology
- Energy Science & Engineering
- Food and Applied Bioscience
- Food Researcn International
- Frontiers in Bioengineering and Biotechnology
- Fuel Processing Technology
- Grain and Oil Science and Technology
- Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research
- Journal of Agricultural Economics and Rural Development
- Journal of Advances in Biology & Biotechnology
- Journal of Food Processing and Preservation
- Journal of Water Process Engineering
- King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL) Science and Technology
- Maejo International Journal of Science and Technology
- Protein & Peptide Letters
- Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology
- Polymer Testing
- Preparative Biochemistry and Biotechnology
- Process Biochemistry
- Rajamangala University of Technology Phra Nakhon (RMUTP) Research Journal
- Renewable Energy
- Science Journal of Chemistry
- The Philippine Agricultural Scientist

PUBLICATION

Updated 1 April 2025

Lifetime H-index (SCOPUS) = 28

Non-self Citation H-index (SCOPUS) = 26

138 Scopus publications

Total Citation 2,227 by 2,042 documents

Total Non-Self Citation 2,140 documents

ORCID iD: 0000-0002-4699-1351

1. Chaiwong, N., Seesuriyachan, P., Rachtanapun, P., Gavahian, M., Bangar, S. P., Khaneghah, A. M., S., Wangtueai, **Leksawasdi, N.**, Jantanasakulwong, K., Chailangka, A., Sommano, S. R., Castagnini, J. M. and Phimolsiripol, Y. 2025. Enhancing solubility, emulsion properties, and antioxidant activity of whey protein powder via wet- heating conjugated with galactooligosaccharides. Journal of Agriculture and Food Research 19: 101666. Impact Factor = 4.8 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 10/89 (2023) on Agriculture, Multidisciplinary (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number 10.1016/j.jafr.2025.101666].
2. Jaijoi, S., Kaewsalud, T., Yakul, K., Mahatheeranont, S., Sriyotai, W., Sommano, S. R., Rachtanapun, P., **Leksawasdi, N.**, Watanabe, M., and Thanongsak Chaiyaso, T. 2025. β-Glucosidase from *Lacticaseibacillus casei* TISTR 1463: Biochemical characterization and application on biotransformation of pigmented leaf extract from *Oryza sativa* L. (Luem Pua glutinous rice). Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 64: 103491. Impact Factor = 3.4 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q2 (2023), Journal Rank 69/174 (2023) on Biotechnology & Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number 10.1016/j.bcab.2025.103491].
3. Meegaswatte, H., McKune, A. J., Panagiotakos, D. B., Osiriphun, S., **Leksawasdi, N.**, Rachtanapun, P., Veysey, M., Naumovski, N. and Taesuwan, S. 2025. The association between the American heart association life's essential 8 and metabolic syndrome among postmenopausal women: findings from NHANES 2011–2020. International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity Manuscript was

accepted. Impact Factor = 5.6 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 14/114 (2023) on Nutrition & Dietetics (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Medicine (miscellaneous) (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0).

4. Nadon, S., Jantanasakulwong, K., Ratchtanapun, P., **Leksawasdi, N.**, Zubairu, I. K., Gavahian, M., Bangar, S. P., Khaneghah, A. M. and Phimolsiripol, Y. 2025. Application of argon cold plasma on active polybutylene succinate and thermoplastic cassava starch film with Makwaen essential oil to improve shelf life of pork sausage. Food Packaging and Shelf Life 49: 101470. Impact Factor = 8.5 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 8/173 (2023) on Food Science & Technology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Biomaterials (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number 10.1016/j.fpsl.2025.101470].

5. Nunta, R., Porninta, K., Sommanee, S., Mahakuntha, C., Techapun, C., Feng, J., Htike, S.L., Khemacheewakul, J., Phimolsiripol, Y., Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Bostong, U., Kumar, A. and **Leksawasdi, N.** 2025. Phenylacetylcarbinol biotransformation by disrupted yeast cells using ultrasonic treatment in conjunction with a dipropylene glycol mediated biphasic emulsion system. Scientific Reports 15: 8722. Impact Factor = 3.8 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 25/134 (2023) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Multidisciplinary (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 1(1) [DOI Number 10.1038/s41598-025-92947-0].

6. Taesuwan, S., Kouvari, M., McKune, A. J., Panagiotakos, D. B., Khemacheewakul, J., **Leksawasdi, N.**, Rachtanapun, P., and Naumovski, N. 2025. Total choline intake, liver fibrosis and the progression of metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease: Results from 2017 to 2020 NHANES. Maturitas 191: 108150. Impact Factor = 3.9 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q2 (2023), Journal Rank 24/74 (2023) on Geriatrics & Gerontology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number 10.1016/j.maturitas.2024.108150].

7. Zubairu, I. K., Rakariyatham, K., Bai-Ngew, S., **Leksawasdi, N.**, Regenstein, J. M., Lao, F., Hong, H., Shin, W., Alzahrani, K. J., and Phimolsiripol, Y. 2025. Nutritional and therapeutic potential of longan fruit by-products for liver diseases: Pathway to functional foods. Current Nutrition Reports 14: 28. Impact Factor = 4.6 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 21/114 (2023) on Nutrition & Dietetics (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Food Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number 10.1007/s13668-025-00617-4].

8. Chailangka, A., Autsavapromporn, A., Karnjanapratum, S., **Leksawasdi, N.**, Castagnini, J. M., Barba, F. J., Khaneghah, A. M., and Phimolsiripol, Y. 2024a. Kinetic stability, gastrointestinal fate, and cytotoxicity of vitamin D_3 emulsion incorporated with cricket protein–fructooligosaccharide conjugate. Food Hydrocolloids 146: 109288. Impact Factor = 11.0 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 3/74 (2023) on Chemistry, Applied (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Chemical Engineering (miscellaneous) (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 9(8) [DOI Number 10.1016/j.foodhyd.2023.109288].
9. Chailangka, A., Phongthai, S., **Leksawasdi, N.**, Khaneghah, A. M., Bangar, S. P. and Phimolsiripol, Y. 2024b. Optimization of ultrasound and microbubble-assisted maillard reaction on conjugated cricket protein with fructooligosaccharide. Food and Bioprocess Technology 17: 2350 – 2361. Impact Factor = 5.3 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 28/173 (2023) on Food Science & Technology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Food Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 1(1) [DOI Number 10.1007/s11947–023–03259–y].
10. Feng, J., Techapun, C., Phimolsiripol, Y., Phongthai, S., Khemacheewakul, J., Taesuwan, S., Mahakuntha, C., Porninta, K., Htike, S. L., Kumar, A., Nunta, R., Sommanee, S., and **Leksawasdi, N.** 2024a. Utilization of agricultural wastes for co–production of xylitol, ethanol, and phenylacetylcarbinol: A review. Bioresource Technology 392: 129926. Impact Factor = 9.7 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q2 (2023), Journal Rank 1/20 (2023) on Agricultural Engineering (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Bioengineering (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 14 (12) [DOI Number 10.1016/j.biortech.2023.129926].
11. Feng, J., Techapun, C., Phimolsiripol, Y., Rachtanapun, P., Phongthai, S., Khemacheewakul, J., Taesuwan, S., Porninta, K., Htike, S., Mahakuntha, C., Sommanee, S., Nunta, R., Kumar, A., and **Leksawasdi, N.** 2024b. Co–substrate model development and validation on pure sugars and corncob hemicellulosic hydrolysate for xylitol production. Scientific Reports 14: 25928. Impact Factor = 3.8 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 25/134 (2023) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Multidisciplinary (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 2(2) [DOI Number 10.1038/s41598–024–77462–y].
12. Htike, S. L. Khemacheewakul, J., Techapun, C., Phimolsiripol, Y., Rachtanapun, P., Phongthai, S., Tochampa, W., Taesuwan, S., Jantanasakulwong, K, Porninta, K., Sommanee, S., Mahakuntha, C., Feng, J., Kumar, A., Zhuang, X., Wang, W., Qi, W., Nunta, R., and **Leksawasdi, N.** 2024. Production of xylitol and ethanol from agricultural wastes and biotransformation of phenylacetylcarbinol in deep eutectic solvent. Agriculture 14: 2043. Impact Factor = 3.3 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1

(2023), Journal Rank 20/126 (2023) on Agronomy (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Agronomy and Crop Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 1(0) [DOI Number 10.3390/agriculture14112043].

13. Kanthiya, T., Rachtanapun, P., Boonrasri, S., Kittikorn, T., Chaiyaso, T., Worajittiphon, P., Tanadchangsaeng, N., Thanakkasaranee, S., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Ruksiriwanich, W., and Jantanasakulwong, K. 2024. Reinforcement of epoxidized natural rubber with high antimicrobial resistance using water hyacinth fibers and chlorhexidine gluconate. Polymers 16: 3089. Impact Factor = 4.7 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 19/95 (2023) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Chemistry (miscellaneous) (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number 10.3390/polym16213089].
14. Pohntadavit, K., Duangmano, S., Osiriphan, M., **Leksawasdi, N.**, Techapun, C., Sumonsiri, N., Sommano, S. R., Rachtanapun, P., Nunta, R., and Khemacheewakul, J. 2024. Tyrosinase inhibitory activity of crude procyanidin extract from green soybean seed and the stability of bioactive compounds in an anti-aging skin care formulation. Cosmetics 11: 178. Impact Factor = 3.4 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q2 (2023), Journal Rank 139/313 (2023) on Biochemistry & Molecular Biology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q2 (2023) on Chemical Engineering (miscellaneous) (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number 10.3390/cosmetics11050178].
15. Porninta, K., Mahakuntha, C., Khemacheewakul, J., Techapun, C., Phimolsiripol, Y., Rachtanapun, P., Jantanasakulwong, K., Feng, J., Htike, S. L., Nunta, R., Zhuang, X., Wang, W., Qi, W., Wang, Z., Sommanee, S., and **Leksawasdi, N.** 2024. Cell recycling application in single-stage and sequential-stage co-production of xylitol and ethanol using corn cob hydrolysates. Agriculture 14: 1062. Impact Factor = 3.3 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 20/126 (2023) on Agronomy (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Agronomy and Crop Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 1 (0) [DOI Number 10.3390/agriculture14071062].
16. Tuekhwansat, K., Piewyoo, P., **Leksawasdi, N.**, and Sanguanchaipaiwong, V. 2024. Screening of glycerol-utilized anaerobic bacteria for biobutanol production. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings EUBCE2024: 705 – 708. Impact Factor = N/a, JCR = N/a, SJR = Conference and Proceeding (2024) on Agricultural and Biological Sciences (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number N/a].
17. Xu, Y., Tan, X., Zhang, Q., Miao, C., **Leksawasdi, N.**, Techapun, C., and Zhuang, X. 2024. Fractionating softwood lignocellulose using APW system for enhanced enzymatic hydrolysis. Industrial Crops and

Products 212: 118320. Impact Factor = 5.6 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 4/20 (2023) on Agricultural Engineering (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Agronomy and Crop Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 1(1) [DOI Number 10.1016/j.indcrop.2024.118320].

18. Chailangka, A., **Leksawasdi, N.**, Ruksiriwanich, W., Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Sommano, S. R., Khaneghah, A. M., Castagnini, J. M., Barba, F. J., Kumar, A., and Phimolsiripol, Y. 2023a. Natural ingredients and probiotics for lowering cholesterol and saturated fat in dairy products: An updated review. Quality Assurance and Safety of Crops and Foods 15(2): 140 – 160. Impact Factor = 4.6 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 40/173 (2023) on Food Science & Technology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q2 (2023) on Agronomy and Crop Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 9(8) [DOI Number 10.15586/qas.v15i2.1269].
19. Chailangka, A., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., Ruksiriwanich, W., Sommano, S. R., Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Castagnini, J. M., Barba, F. J., and Phimolsiripol, Y. 2023b. Improving vitamin D stability and antioxidant activity in imitation mozzarella cheese by conjugated cricket protein with fructooligosaccharide. LWT 183: 114898. Impact Factor = 6.0 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 20/173 (2023) on Food Science & Technology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Food Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 8(6) [DOI Number 10.1016/j.lwt.2023.114898].
20. Jindasereekul, P., Jirarattanarangsri, W., Khemacheewakul, J., **Leksawasdi, N.,** Thiennimitr, P., and Taesuwan, S. 2023. Usual intake of one-carbon metabolism nutrients in a young adult population aged 19–30 years: A cross-sectional study. Journal of Nutritional Science 12: e51. Impact Factor = 2.4 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q3 (2023), Journal Rank 67/114 (2023) on Nutrition & Dietetics (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q2 (2023) on Food Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 1(1) [DOI Number 10.1017/jns.2023.38].
21. Kanthiya, T., Thajai, N., Chaiyaso, T., Rachtanapun, P., Thanakkasaranee, S., Kumar, A., Siwarote, B., Thorsak, K., Yuthana, P., **Leksawasdi, N.**, Nuttapol, T., Jantanasakulwong, K. 2023. Enhancement in mechanical and antimicrobial properties of epoxidized natural rubber via reactive blending with chlorhexidine gluconate. Scientific Reports 13: 9974. Impact Factor = 3.8 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 25/134 (2023) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Multidisciplinary (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 5(5) [DOI Number 10.1038/s41598-023-36962-z].

22. Kiattipornpithak, K., Rachtanapun, P., Thanakkasaranee, S., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Sommano, S. R., **Leksawasdi, N.**, Kittikorn, T., and Jantanasakulwong, K. 2023. Bamboo pulp toughening poly (lactic acid) composite using reactive epoxy resin. Polymers 15: 3789. Impact Factor = 4.7 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 19/95 (2023) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Chemistry (miscellaneous) (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 4(4) [DOI Number 10.3390/polym15183789].

23. Kumar, A., Techapun, C., Sommanee, S., Mahakuntha, C., Feng, J., Htike, S. L., Khemacheewakul, J., Porninta, K., Phimolsiripol, Y., Wang, W., Zhuang, X., Qi, W., Jantanasakulwong, K., Nunta, R., and **Leksawasdi, N.** 2023. Production of phenylacetylcarbinol via biotransformation using the co-culture of *Candida tropicalis* TISTR 5306 and *Saccharomyces cerevisiae* TISTR 5606 as the biocatalyst. Journal of Fungi 9(9): 928. Impact Factor = 4.2 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 47/161 (2023) on Microbiology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 4(0) [DOI Number 10.3390/jof9090928].

24. Nadon, S., **Leksawasdi, N.**, Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Ruksiriwanich, W., Sommano, S. R., Khaneghah, A. M., Castagnini, J. M., Barba, F. J., and Phimolsiripol, Y. 2023. Antioxidant and antimicrobial properties and GC–MS chemical compositions of makwaen pepper (*Zanthoxylum myriacanthum*) extracted using supercritical carbon dioxide. Plants 12(11): 2211. Impact Factor = 4.0 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 46/265 (2023) on Plant Sciences (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Ecology (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 3(1) [DOI Number 10.3390/plants12112211].

25. Naklong, K., Therdtatha, P., Sumonsiri, N., **Leksawasdi, N.**, Techapun, C., Rachtanapun, P., Taesuwan, S., Nunta, R., and Khemacheewakul, J. 2023. Microencapsulation of *Bifidobacterium breve* to enhance microbial cell viability in green soybean yogurt. Fermentation 9: 296. Impact Factor = 3.3 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q2 (2023), Journal Rank 72/174 (2023) on Biotechnological & Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q2 (2023) on Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 8(8) [DOI Number 10.3390/fermentation9030296].

26. Nguyen Doan Mai, H., Phan Thi Lan, K., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Taesuwan, S., Hanprom, N., Sompakdee, N., Nunta, R., and Khemacheewakul, J. 2023. Quality evaluation of butter cake prepared by substitution of wheat flour with green soybean (*Glycine Max* L.) okara. Journal of Culinary Science and Technology 21(4): 606–619. Impact Factor = 0.9 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q4

(2023), Journal Rank 148/173 (2023) on Food Science & Technology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q3 (2023) on Food Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 4(3) [DOI Number 10.1080/15428052.2021.1978363].

27. Nunta, R., Khemacheewakul, J., Sommanee, S., Mahakuntha, C., Chompoo, M., Phimolsiripol, Y., Jantanasakulwong, K., Kumar, A., and **Leksawasdi, N.** 2023a. Extraction of gymnemic acid from *Gymnema inodorum* (Lour.) Decne. leaves and production of dry powder extract using maltodextrin Scientific Reports 13: 11193. Impact Factor = 3.8 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 25/134 (2023) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Multidisciplinary (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 2(2) [DOI Number 10.1038/s41598-023-38305-4].

28. Nunta, R., Khemacheewakul, J., Techapun, C., Sommanee, S., Feng, J., Htike, S. L., Mahakuntha, C., Porninta, K., Phimolsiripol, Y., Jantanasakulwong, K., Moukamnerd, C., Watanabe, M., Kumar, A., and **Leksawasdi, N.** 2023b. Kinetics of phosphate ions and phytase activity production for lactic acid-producing bacteria utilizing milling and whitening stages rice bran as biopolymer substrates. Biomolecules 13(12): 1770. Impact Factor = 4.8 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 67/313 (2023) on Biochemistry & Molecular Biology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Biochemistry (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 1(1) [DOI Number 10.3390/biom13121770].

29. Nunta, R., Techapun, C., Sommanee, S. Mahakuntha, C., Porninta, K., Punyodom, W., Phimolsiripol, Y., Rachtanapun, P., Wang, W., Zhuang, X., Wei, Q., Jantanasakulwong, K., Reungsang, A., Kumar, A., and **Leksawasdi, N.** 2023c. Valorization of rice straw, sugarcane bagasse and sweet sorghum bagasse for the production of bioethanol and phenylacetylcarbinol. Scientific Reports 13(1): 727. Impact Factor = 3.8 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 25/134 (2023) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Multidisciplinary (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 27(20) [DOI Number 10.1038/s41598-023-27451-4].

30. Panngoen, P., **Leksawasdi, N.**, Rachtanapun, P., Chakrabandhu, Y., and Jinsiriwanit, S. 2023. Integration of white rot mushroom cultivation to enhance biogas production from oil palm kernel pulp by solid-state digestion. Frontiers in Energy 11: 1204825. Impact Factor = 2.6 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q3 (2023), Journal Rank 114/171 (2023) on Energy & Fuels (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q2 (2023) on Energy Engineering and Power Technology (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number 10.3389/fenrg.2023.1204825].

31. Pingmuang, C., Jumangmor, J., Phiromphong, D., **Leksawasdi, N.**, and Sanguanchaipaiwong, V. 2023. The effect of sweet potato peel hydrolysis methods on the production of butyric acid and butanol using *Clostridium acetobutylicum*. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings EUBCE2023: 1121 – 1124. Impact Factor = N/a, JCR = N/a, SJR = Conference and Proceeding (2023) on Agricultural and Biological Sciences (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number N/a].

32. Porninta, K., Khemacheewakul, J., Techapun, C., Phimolsiripol, Y., Jantanasakulwong, K., Sommanee, S., Mahakuntha, C., Feng, J., Htike, S. L., Moukamnerd, C., Zhuang, X., Wang, W., Qi, W., Li, F., Liu, T., Kumar, A., Nunta, R., and **Leksawasdi, N.** 2023. Pretreatment and enzymatic hydrolysis optimization of lignocellulosic biomass for ethanol, xylitol, and phenylacetylcarbinol co–production using *Candida magnoliae*. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology 11: 1332185. Impact Factor = 4.3 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 41/174 (2023) on Biotechnology & Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Biomedical Engineering (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 9 (5) [DOI Number 10.3389/fbioe.2023.1332185].

33. Sanneur, K., **Leksawasdi, N.**, Sumonsiri, N., Techapun, C., Taesuwan, S., Nunta, R., and Khemacheewakul, J. 2023. Inhibitory effects of saponin–rich extracts from *Pouteria cambodiana* against digestive enzymes α–glucosidase and pancreatic lipase. Foods 12: 3738. Impact Factor = 4.7 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 38/173 (2023) on Food Science & Technology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Food Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 3(3) [DOI Number 10.3390/foods12203738].

34. Sunanta, P., Kontogiorgos, V., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Wangtueai, S., Wongkaew, M., and Sommano, S. R. 2023. Loss assessment during postharvest and handling of thai garlic used for processing. Horticulturae 9(4): 482. Impact Factor = 3.1 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 7/38 (2023) on Horticulture (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Horticulture (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 8(8) [DOI Number 10.3390/horticulturae9040482].

35. Taneja, A., Nair, G., Joshi, M., Sharma, S., Sharma, S., Jambrak, A. R., Roselló–Soto, E., Barba, F. J., Castagnini, J. M., **Leksawasdi, N.**, and Phimolsiripol, Y. 2023. Artificial intelligence: Implications for the agri–food sector. Agronomy 13(5): 1397. Impact Factor = 3.3 (Source: Journal Citation Reports 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 20/126 (2023) on Agronomy (Source: Journal Citation Reports 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Agronomy and Crop Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 69(69) [DOI Number 10.3390/agronomy13051397].

36. Thajai, N., Rachtanapun, P., Thanakkasaranee, S., Chaiyaso, T., Phimolsiripol, Y., **Leksawasdi, N.**, Sommano, S. R., Sringarm, K., Chaiwarit, T., Ruksiriwanich, W., Jantrawut, P., Kodsangma, A., Ross, S., Worajittiphon, P., Punyodom, W., and Jantanasakulwong, K. 2023a. Antimicrobial thermoplastic starch reactive blend with chlorhexidine gluconate and epoxy resin. Carbohydrate Polymers 301: 120328. Impact Factor = 10.7 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 4/74 (2023) on Chemistry, Applied (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Materials Chemistry (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 8(8) [DOI Number 10.1016/j.carbpol.2022. 120328].

37. Thajai, N., Rachtanapun, P., Thanakkasaranee, S., Punyodom, W., Worajittiphon, P., Phimolsiripol, Y., **Leksawasdi, N.**, Ross, S., Jantrawut, P., and Jantanasakulwong, K. 2023b. Reactive blending of modified thermoplastic starch chlorhexidine gluconate and poly(butylene succinate) blending with epoxy compatibilizer. Polymers 15(16): 3487. Impact Factor = 4.7 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q1 (2023), Journal Rank 19/95 (2023) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Chemistry (miscellaneous) (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 1(1) [DOI Number 10.3390/polym15163487].

38. Yakul, K., Takenaka, S., Peterbauer, C., Haltrich, D., Techapun, C., Seesuriyachan, P., **Leksawasdi, N.**, and Chaiyaso, T. 2023. Functional modification of thermostable alkaline protease from *Bacillus halodurans* SE5 for efficient production of antioxidative and ACE–inhibitory peptides from sericin. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 54: 102943.Impact Factor = 3.4 (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), JCR = Q2 (2023), Journal Rank 69/174 (2023) on Biotechnology & Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 1 April 2025), SJR = Q1 (2023) on Agronomy and Crop Science (Source: SCImago 1 April 2025), Current Scopus Citation = 3(3) [DOI Number 10.1016/j.bcab.2023.102943].

39. Chailangka, A., Seesuriyachan, P., Wangtueai, S., Ruksiriwanich, W., Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Sommano, S.R., **Leksawasdi, N.**, Barba, F.J., and Phimolsiripol, Y. 2022. Cricket protein conjugated with different degrees of polymerization saccharides by Maillard reaction as a novel functional ingredient. Food Chemistry 395: 133594. Impact Factor = 8.8 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2022), Journal Rank 9/142 (2022) on Food Science and Technology (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Food Science (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 27(23) [DOI Number 10.1016/j.foodchem.2022.133594]

40. Chaiwong, N., Phimolsiripol, Y., Leelapornpisid, P., Ruksiriwanich, W., Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Seesuriyachan, P., Sommano, S.R., **Leksawasdi, N.**, Simirgiotis, M.J., Barba, F.J., and Punyodom, W. 2022. Synergistics of carboxymethyl chitosan and mangosteen extract as enhancing moisturizing,

antioxidant, antibacterial and deodorizing properties in emulsion cream. Polymers 14: 178. Impact Factor = 5.0 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2022), Journal Rank 16/86 (2022) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 23(20) [DOI Number 10.3390/ polym14010178]

41. Jantanasakulwong, K., Thanakkasaranee, S., Seesuriyachan, P., Singjai, P., Saenjaiban, A., Photphroet, S., Kanticha, P., Phimolsiripol, Y., **Leksawasdi, N.**, Chaiyaso, T., Sommano, S.R., Jantrawut, P., Siriwadee, C., Chotinan, S., Barba, F.J., Regenstein, J.M., Reungsang, A., and Rachtanapun, P. 2022. Sparking nano–metals on a surface of polyethylene terephthalate and its application: Anti–coronavirus and anti–fogging properties. International Journal of Molecular Sciences 23(18). Impact Factor = 5.6 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2022), Journal Rank 66/285 (2022) on Biochemistry & Molecular Biology (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Medicine (Miscellaneous) (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 4(4) [DOI Number 10.3390/ ijms231810541]

42. Kanthiya, T., Kiattipornpithak, K., Thajai, N., Phimolsiripol, Y., Rachtanapun, P., Thanakkasaranee, S., **Leksawasdi, N.**, Tanadchangsaeng, N., Sawangrat, C., Wattanachai, P., and Jantanasakulwong, K.. 2022. Modified poly(lactic acid) epoxy resin using chitosan for reactive blending with epoxidized natural rubber: analysis of annealing time. Polymers 14: 1085. Impact Factor = 5.0 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2022), Journal Rank 16/86 (2022) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 12(10) [DOI Number 10.3390/polym14061085]

43. Khemacheewakul, J., Prommajak, T., **Leksawasdi, N**, Techapun, C., Nunta, J., and Hanprom, N. 2022. Homogenizer–assisted extraction of antioxidative compounds from whole riceberry flour and quality changes after freeze–drying process. Current Applied Science and Technology 22(4): 1 – 11. Impact Factor = 0.94 (Source: Resurchify 2 July 2023), JCR = N/a, SJR = Q4 (2022) on Agricultural and Biological Sciences (Miscellaneous) (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 1(1) [DOI Number 10.55003/cast.2022.04.22.003]

44. Khonchaisri, R., Sumonsiri, N., Prommajak, T., Rachtanapun, P., **Leksawasdi, N.**, Techapun, C., Taesuwan, S., Halee, A., Nunta, R., Rachtanapun, P., and Khemacheewakul, J. 2022. Optimization of ultrasonic–assisted bioactive compound extraction from green soybean (*Glycine max* L.) and the effect of drying methods and storage conditions on procyanidin extract. Foods 11(12): 1775. Impact Factor = 5.2 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2022), Journal Rank 34/142 (2022) on Food

Science and Technology (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Food Science (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 11(9) [DOI Number 10.3390/foods11121775]

45. **Leksawasdi, N.**, Taesuwan, S., Prommajak, T., Techapun, C., Khonchaisri, R., Sittilop, N., Halee, A., Jantanasakulwong, K., Phongthai, S., Nunta, R., Kiadtiyot, M., Saefung, A., and Khemacheewakul, J. 2022. Ultrasonic extraction of bioactive compounds from green soybean pods and application in green soybean milk antioxidants fortification. Foods 11(4): 588. Impact Factor = 5.2 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2022), Journal Rank 34/142 (2022) on Food Science and Technology (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Food Science (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 20(15) [DOI Number 10.3390/foods11040588]

46. Phimolsiripol, Y., **Leksawasdi, N.**, and Sawangrat, C. 2022a. Part 4. Nonthermal processing legistration. 16.: Industry implementation (scale–up): clients' experience towards understanding of how regulations are affecting novel product development. In Nonthermal Processing in Agri–Food–Bio Sciences: Sustainability and Future Goals, 2022, (Jambrak, A.R. (ed)). Springer international Publishing: Switzerland. Food Engineering Series: 541 – 548.

47. Phimolsiripol, Y., Uthaichana, K., **Leksawasdi, N.**, and Sawangrat, C. 2022b. Part 8. Success stories of industrial implementation of nonthermal technologies. 26.: Innovative success stories on commercial non–thermal technologies – interviews of major food industries working in this area. In Nonthermal Processing in Agri–Food–Bio Sciences: Sustainability and Future Goals, 2022, (Jambrak, A.R. (ed)). Springer international Publishing: Switzerland. Food Engineering Series: 771 – 777.

48. Rachtanapun, P., Homsaard, N., Kodsangma, A., Phongthai, S., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Seeruiyachan, P., Chaiyaso, T., Chotinan, S., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Wangtueai, S., Sommano, S.R., Tongdeesoontorn, W., Sringarm, K., and Jantanasakulwong, K. 2022a. Effects of storage temperature on the quality of eggs coated by cassava starch blended with carboxymethyl cellulose and paraffin wax. Poultry Science 101: 101509. Impact Factor = 4.4 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2022), Journal Rank 4/62 (2022) on Agriculture, Dairy & Animal Science (Source: ISI Web of Science 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Animal Science and Zoology (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 23(23) [DOI Number 10.1016/j.psj.2021.101509]

49. Rachtanapun, P., Thanakkasaranee, S., Auras, R.A., Chaiwong, N., Jantanasakulwong, K., Jantrawut, P., Phimolsiripol, Y., Seesuriyachan, P., **Leksawasdi, N.**, Chaiyaso, T., Sommano, S.R., Ruksiriwanich, W., Klunklin, W., Reungsang, A., and Ngo, T.M.P. 2022b. Morphology, mechanical, and water barrier properties of carboxymethyl rice starch films: sodium hydroxide effect. Molecules 27(2): 331. Impact Factor = 4.6 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q2 (2022), Journal Rank 63/178 (2022) on

Chemistry, Multidisciplinary (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Pharmaceutical Science (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 13(13) [DOI Number 10.3390/molecules27020331]

50. Sanguanchaipaiwong, V., Sabua, C., Hemnusoornnanon, N., Nuangpanom, P., and **Leksawasdi, N.** 2022. Dilute acid hydrolyzed soybean meal for cultivation of isolated *Clostridium* sp. G10. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings EUBCE2022: 927 – 931. Impact Factor = 0.260 (Source: Resurchify 29 December 2022), JCR = N/a, SJR = Conference and Proceeding (2022) on Agricultural and Biological Sciences (Source: SCImago 29 December 2022), Current Scopus Citation = 2(1) [DOI Number N/a]
51. Sommano, S.R., Suksathan, R., Sombat, T., Seehanam, P., Sirilun, S., Ruksiriwanich, W., Wangtueai, S., and **Leksawasdi, N.** 2022a. Novel perspective of medicinal mushroom cultivations: a review case for 'Magic' mushrooms. Agronomy 12: 3185. Impact Factor = 3.7 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2022), Journal Rank 16/88 (2022) on Agronomy (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Agronomy and Crop Science Science (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 9(9) [DOI Number 10.3390/agronomy12123185]
52. Sommano, S.R., Sunanta, P., **Leksawasdi, N.**, Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Seesuriyachan, P., Phimolsiripol, Y., Sringarm, K., Ruksiriwanich, W., Jantrawut, P., Chittasupho, C. 2022b. Mass spectrometry–based metabolomics of phytocannabinoids from non–cannabis plant origins. Molecules 27(10): 3301. Impact Factor = 4.6 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q2 (2022), Journal Rank 63/178 (2022) on Chemistry, Multidisciplinary (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Pharmaceutical Science (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 5(5) [DOI Number 10.3390/molecules27103301]
53. Taesuwan, S., Thammapichai, P., Ganz, A.B., Jirarattanarangsri, W., Khemacheewakul, J., and **Leksawasdi, N.** 2022. Associations of choline intake with hypertension and blood pressure among older adults in cross–sectional 2011–2014 National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) differ by BMI and comorbidity status. British Journal of Nutrition 128(1): 145 – 153. Impact Factor = 3.6 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q3 (2022), Journal Rank 45/88 (2022) on Nutrition & Dietetics (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Nutrition & Dietetics (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 6(5) [DOI Number 10.1017/S00071145210030 68]
54. Tangpao, T., Charoimek, N., Teerakitchotikan, P., **Leksawasdi, N.**, Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Seesuriyachan, P., Phimolsiripol, Y., Chaiyaso, T., Ruksiriwanich, W., Jantrawut, P., Doan, H.V., Cheewangkoon, R., Sommano, S.R. 2022. Volatile organic compounds from basil essential oils: plant

taxonomy, biological activities, and their applications in tropical fruit productions. Horticulturae 8: 144. Impact Factor = 3.1 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 6/36 (2022) on Horticulture (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Horticulture (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 2 6(2 6) [DOI Number 10.3390/horti culturae8020144]

55. Wangtueai, S., Chaiyaso, T., Rachtanapun, P., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Seesuriyachan, P., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Techapun, C., Phongthai, S., Sommano, S.R., Ougizawa, T., Regenstein, J.M., and Jantanasakulwong, K. 2022. Thermoplastic cassava starch blend with polyethylene–grafted–maleic anhydride and gelatin core–shell structure compatibilizer. International Journal of Biological Macromolecules 197:49 – 54. Impact Factor = 8.2 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q1 (2022), Journal Rank 5/86 (2022) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Medicine (Miscellaneous) (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 11(10) [DOI Number 10.1016/j.ijbiomac.2021.12.003]

56. Wongkaew, M., Tangjaidee, P., **Leksawasdi, N.**, Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Seesuriyachan, P., Phimolsiripol, Y., Chaiyaso, T., Ruksiriwanich, W., Jantrawut, P., and Sommano, S.R. 2022. Mango pectic oligosaccharides: a novel prebiotic for functional food. Frontiers in Nutrition 9: 798543. Impact Factor = 5.0 (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), JCR = Q2 (2022), Journal Rank 28/88 (2022) on Nutrition and Dietetics (Source: Journal Citation Reports 2 July 2023), SJR = Q1 (2022) on Food Science (Source: SCImago 2 July 2023), Current Scopus Citation = 11(11) [DOI Number 10.3389/fnut.2022. 798543]

57. Boonchuay, P., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., Hanmoungjai, P., Watanabe, M., Srisupa, S., and Chaiyaso, T. 2021. Bioethanol production from cellulose–rich corncob residue by the thermotolerant *Saccharomyces cerevisiae* TC–5. Journal of Fungi 7(7): 547. Impact Factor = 5.724 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 7/29 (2021) on Mycology (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Plant Science (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 32(31) [DOI Number 10.3390/jof7070547]

58. Chaisuwan, W., Phimolsiripol, Y., Chaiyaso, T., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Wangtueai, S., Sommano, S.R., You, S.G., Regenstein, J.M., Barba, F.J., and Seesuriyachan, P. 2021. The antiviral activity of bacterial, fungal, and algal polysaccharides as bioactive ingredients: potential uses for enhancing immune systems and preventing viruses. Frontiers in Nutrition 8: 772033. Impact Factor = 6.590 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 16/90 (2021) on Nutrition and Dietetics (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1

(2021) on Food Science (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 46(46) [DOI Number 10.3389/fnut.2021.772033]

59. Chaiyaso, T., Rachtanapun, P., Thajai, N., Kiattipornpithak, K., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Seesuriyachan, P., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Techapun, C., Sommano, S.R., Ougizawa, T., Yakul, K., and Jantanasakulwong, K. 2021. Sericin cocoon bio–compatibilizer for reactive blending of thermoplastic cassava starch. Scientific Reports 11: 19945. Impact Factor = 4.996 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q2 (2021), Journal Rank 19/73 (2021) on Multidisciplinary Sciences (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022, SJR = Q1 (2021) on Multidisciplinary (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 12(8) [DOI Number 10.1038/s41598–021–99417–3]

60. Homsaard, N., Kodsangma, A., Jantrawut, P., Rachtanapun, P., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Sommano, S.R., Rohindra, D., and Jantanasakulwong, K. 2021. Efficacy of cassava starch blending with gelling agents and palm oil coating in improving egg shelf life. International Journal of Food Science and Technology 2021: 3655 – 3661. Impact Factor = 3.612 (Source: ISI Web of Science 13 July 2022), JCR = Q2 (2021), Journal Rank 59/143 (2021) on Food Science and Technology (Source: ISI Web of Science 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Food Science (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 33(27) [DOI Number 10.1111/ijfs.14675].

61. Khemacheewakul, J., Taesuwan, S., Nunta, R., Techapun, C., Phimolsiripol, Y., Rachtanapun, P., Jantanasakulwong, K., Porninta, K. Sommanee, S., Mahakuntha, C., Chaiyaso, T., Seesuriyachan, P., Reungsang, A., Ngoc, T.N.T., Wangtueai, S., Sommano, S.R., and **Leksawasdi, N.** 2021. Validation of mathematical model with phosphate activation effect by batch (*R*)–phenylacetylcarbinol biotransformation process utilizing *Candida tropicalis* pyruvate decarboxylase in phosphate buffer. Scientific Reports 11: 11813. Impact Factor = 4.996 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q2 (2021), Journal Rank 19/73 (2021) on Multidisciplinary Sciences (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022, SJR = Q1 (2021) on Multidisciplinary (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 5(0) [DOI Number 10.1038/s41598–021–91294–0]

62. Kiatiporntipthak, K., Thajai, N., Kanthiya, T., Rachtanapun, P., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Rohindra, D., Ruksiriwanich, W., Sommano, S.R., and Jantanasakulwong, K. 2021. Reaction mechanism and mechanical property improvement of poly(lactic acid) reactive blending with epoxy resin. Polymers 13(15): 2429. Impact Factor = 4.967 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 16/90 (2021) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 28(22) [DOI Number 10.3390/polym13152429]

63. 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): 81. Impact Factor = 4.967 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 16/90 (2021) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 81(71) [DOI Number 10.3390/polym13010081]

64. **Leksawasdi, N.**, Chaiyaso, T., Rachtanapun, P., Thanakkasaranee, S., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Seesuriyachan, P., Phimolsiripol, Y., Techapun, C., Sommano, S.R., Ougizawa, T., and Jantanasakulwong, K. 2021a. Author Correction: Corn starch reactive blending with latex natural rubber using Na^+ ions augmented carboxymethyl cellulose as a crosslinking agent (Scientific Reports, (2021), 11, 1, (19250), 10.1038/s41598–021–98807–x). Scientific Reports 11(1): 22276. Impact Factor = 4.996 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q2 (2021), Journal Rank 19/73 (2021) on Multidisciplinary Sciences (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022, SJR = Q1 (2021) on Multidisciplinary (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 2(2) [DOI Number 10.1038/s41598–021– 00916–0]

65. **Leksawasdi, N.**, Chaiyaso, T., Rachtanapun, P., Thanakkasaranee, S., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Seesuriyachan, P., Phimolsiripol, Y., Techapun, C., Sommano, S.R., Ougizawa, T., and Jantanasakulwong, K. 2021b. Corn starch reactive blending with latex natural rubber using Na^+ ions augmented carboxymethyl cellulose as a crosslinking agent. Scientific Reports 11(1): 19250. Impact Factor = 4.996 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q2 (2021), Journal Rank 19/73 (2021) on Multidisciplinary Sciences (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022, SJR = Q1 (2021) on Multidisciplinary (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 15(12) [DOI Number 10.1038/s41598–021–98807–x]

66. **Leksawasdi, N.**, Porninta, K., Khemacheewakul, J., Techapun, C., Phimolsiripol, Y., Nunta, R., Trinh, N.T.N. and Reungsang, A. 2021c. Longan syrup and related products: Processing technology and new product developments. In Asian Berries: Health Benefits, 2020, (Xiao, G., Xu, Y. and Yu, Y. (eds)). Functional Foods and Nutraceuticals Series, (Shi, J. (Series ed)). CRC Press: London, 123–148.

67. Mahakuntha, C., Reungsang, A., Nunta, R., and **Leksawasdi, N.** 2021. Kinetics of Whole Cells and Ethanol Production from *Candida tropicalis* TISTR 5306 Cultivation in Batch and Fed–batch Modes Using Assorted Grade Fresh Longan Juice. Anais da Academia Brasileira de Ciências 93(Suppl. 3): e20200220. Impact Factor = 1.811 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q3 (2021), Journal Rank 43/73 (2021) on Multidisciplinary Science (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q2 (2021)

on Multidisciplinary Science (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 5(0) [DOI Number 10.1590/0001-3765202120200220]

68. Maniyom, S., **Leksawasdi, N.**, and Pattanagul, P. 2021. Angkak production in a multi-stage fixed bed fermentation by using corn cob as a agriculture residual substrate. Naresuan Agriculture Journal 18(1): e0180104. Impact Factor = 0.112 (Source: NUJST website – 25 May 2022), JCR = N/a, SJR = N/a, Database = TCI (First Group) [DOI Number: None]

69. Phimolsiripol, Y., Buadoktoom, S., Leelapornpisid, P., Jantanasakulwong, K., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., **Leksawasdi, N.**, Rachtanapun, P., Chaiwong, N., Sommano, S.R., Brennan, C.S., and Regenstein, J.M. 2021. Shelf life extension of chilled pork by optimal ultrasonicated Ceylon spinach (*Basella alba*) extracts: physicochemical and microbial properties. Foods 10(6): 1241. Impact Factor = 5.561 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 35/143 (2021) on Food Science and Technology (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Food Science (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 19(15) [DOI Number 10.3390/foods10061241]

70. 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., Ngo, T.M.P. 2021a. Carboxymethyl bacterial cellulose from Nata de Coco: effects of NaOH. Polymers 13(3): 348. Impact Factor = 4.967 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 16/90 (2021) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 50(40) [DOI Number 10.3390/polym13030348]

71. Rachtanapun, P., Homsaard, N., Kodsangma, A., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Phongthai, S., Khemacheewakul, J., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Chotinan, S., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Wangtueai, S., Sommano, S.R., Tongdeesoontorn, W., and Jantanasakulwong, K. 2021b. Effect of egg-coating materials properties by blending cassava starch with methyl celluloses and waxes on egg quality. Polymers 13(21): 3787. Impact Factor = 4.967 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 16/90 (2021) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 10(9) [DOI Number 10.3390/polym13213787]

72. Rachtanapun, P., Klunklin, W., Jantrawut, P., Jantanasakulwong, K., Phimolsiripol, Y., Seesuriyachan, P., **Leksawasdi, N.**, Chaiyaso, T., Ruksiriwanich, W., Phongthai, S., Sommano, S.R., Punyodom, W., Reungsang, A., Ngo, T.M.P. 2021c. Characterization of chitosan film incorporated with curcumin extract. Polymers 13(6): 963. Impact Factor = 4.967 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1

(2021), Journal Rank 16/90 (2021) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 94(88) [DOI Number 10.3390/polym13060963]

73. Rachtanapun, P., Klunklin, W., Jantrawut, P., **Leksawasdi, N.**, Jantanasakulwong, K., Phimolsiripol, Y., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Ruksiriwanich, W., Phongthai, S., Sommano, S.R., Punyodom, W., Reungsang, A., and Ngo, T.M.P. 2021d. Effect of monochloroacetic acid on properties of carborboxymethyl bacterial cellulose powder and film from Nata de coco. Polymers 13(4): 488. Impact Factor = 4.967 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 16/90 (2021) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 22(17) [DOI Number 10.3390/polym13040488]
74. Rachtanapun, P., Kodsangma, A., Homsaard, N., Nadon, S., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Seesuriyachan, P., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Chaiyaso, T., Phongthai, S., Sommano, S.R., Techapun, C., Ougizawa, T., Kittikorn, T., Wangtueai, S., Regenstein, J.M., and Jantanasakulwong, K. 2021e. Thermoplastic mung bean starch/natural rubber/sericin blends for improved oil resistance. International Journal of Biological Macromolecules 188:283 – 289. Impact Factor = 8.025 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 6/90 (2021) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Medicine (Miscellaneous) (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 15(12) [DOI Number 10.1016/j.ijbiomac.2021.07.187]
75. Sanguanchaipaiwong, V., Yoddamnern, P., Matngammnuang, W., and **Leksawasdi, N.** 2021. Pretreated and enzyme–hydrolyzed peanut shell for cultivation of *Clostridium* sp. g10. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings EUBCE2021: 740 – 744. Impact Factor = 0.260 (Source: ResurChify 14 Aug 2021), JCR = N/a, SJR = Conference and Proceeding (2020) on Agricultural and Biological Sciences (Source: SCImago 14 Aug 2021), Current Scopus Citation = 0(0) [DOI Number N/a]
76. Sunanta, P., Pankasemsuk, T., Jantanasakulwong, K., Chaiyaso, T., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Rachtanapun, P., Seesuriyachan, P., and Sommano, S.R., 2021. Does curing moisture content affect black garlic physiochemical quality?. Horticulturae 7(12):535. Impact Factor = 2.923 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 7/36 (2021) on Horticulture (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Horticulture (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 13(12) [DOI Number 10.3390/horticulturae7120535]
77. Surayot, U., Wangtueai, S., You, S., Techapun, C., Phimolsiripol, Y., **Leksawasdi, N.**, Krusong, W., Barba, F.J., and Seesuriyachan, P. 2021. Sulphation and hydrolysis improvements of bioactivities, and immune–modulatory properties of edible *Amanita hemibapha* subspecies *javanica* (Corner and Bas) mucilage

polysaccharide as a potential in personalized functional foods. Journal of Fungi 7(10): 847. Impact Factor = 5.724 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 7/29 (2021) on Mycology (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Plant Science (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 12(12) [DOI Number 10.3390/jof7100847]

78. Thanakkasaranee, S., Jantanasakulwong, K., Phimolsiripol, Y., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Sommano, S.R., Punyodom, W., Reungsang, A., Ngo, T.M.P., Thipchai, P., Tongdeesoontorn, W., Rachtanapun, P. 2021. High substitution synthesis of carboxymethyl chitosan for properties improvement of carboxymethyl chitosan films depending on particle sizes. Molecules 26(19): 6013. Impact Factor = 4.927 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q2 (2021), Journal Rank 65/179 (2021) on Chemistry, Multidisciplinary (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Pharmaceutical Science (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 28(26) [DOI Number 10.3390/molecules26196013]

79. Wang, W., Kritsadaporn, P., Aggarangsi, P., **Leksawasdi, N.**, Li, L., Chen, X., Zhuang, X., Zhenhong, Y., and Qi, W. 2021. Bioenergy development in Thailand based on the potential estimation from crop residues and livestock manures. Biomass and Bioenergy 144: 105914. Impact Factor = 5.774 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 3/14 (2021) on Agricultural Engineering (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022, SJR = Q1 (2021) on Waste Management and Disposal (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 24(24) [DOI Number 10.1016/j.biombioe.2020.105914] (Two Corresponding Authors, namely, Leksawasdi, N. and Qi, W.)

80. Wongkaew, M., Chaimongkol, P., **Leksawasdi, N.**, Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Seesuriyachan, P., Phimolsiripol, Y., Chaiyaso, T., Ruksiriwanich, W., Jantrawut, P., and Sommano, S.R. 2021a. Mango peel pectin: recovery, functionality and sustainable uses. Polymers 13(22): 3898. Impact Factor = 4.967 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 16/90 (2021) on Polymer Science (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 26(26) [DOI Number 10.3390/polym13223898]

81. Wongkaew, M., Tinpovong, B., Sringarm, K., **Leksawasdi, N.**, Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., Hanmoungjai, P., and Sommano, S.R. 2021b. Crude peptic oligosaccharide recovery from Thai Chok Anan mango peel using pectinolytic enzyme hydrolysis. Foods 10(3): 627. Impact Factor = 5.561 (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), JCR = Q1 (2021), Journal Rank 35/143 (2021) on Food Science and Technology (Source: Journal Citation Reports 13 July 2022), SJR = Q1 (2021) on Food Science (Source: SCImago 13 July 2022), Current Scopus Citation = 26(24) [DOI Number 10.3390/foods10030627]

82. Chaiwong, N., Leelapornpisid, P., Jantanasakulwong, K., Rachtanapun, P., **Leksawasdi, N.**, and Phimolsiripol, Y. 2020. Antioxidant and moisturizing properties of carboxymethyl chitosan with different molecular weights. Polymers 12(7): 1445. Impact Factor = 4.329 (Source: ISI Web of Science 3 July 2021), JCR = Q1 (2020), Journal Rank 18/88 (2020) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 3 July 2021), SJR = Q1 (2020) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 30 May 2021), Current Scopus Citation = 76(62) [DOI Number 10.3390/polym12071445]

83. 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. Impact Factor = 9.381 (Source: ISI Web of Science 3 July 2021), JCR = Q1 (2020), Journal Rank 3/88 (2020) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 3 July 2021), SJR = Q1 (2020) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 30 May 2021), Current Scopus Citation = 25(12) [DOI Number 10.1016/j.carbpol.2020.116421].

84. Prommajak, T., **Leksawasdi, N**, and Rattanapanone, N.. 2020. Tannins in Fruit Juices and Their Removal. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 19(1): 76–90. Impact Factor = 0.800 (Source: CiteScore 3 July 2021), JCR = N/a, SJR = Q3 (2020) on Multidisciplinary Science (Source: SCImago 30 May 2021), Current Scopus Citation = 25(25) [DOI Number 10.12982/CMUJNS. 2020.0005]

85. Saekhow, B., Chookamlang, S., Na–u–dom, A., **Leksawasdi, N.**, and Sanguanchaipaiwong, V. 2020. Enzymatic Hydrolysis of Cassava Stems for Butanol Production of Isolated *Clostridium* sp. Energy Reports 6: 196 – 201. Impact Factor = 6.870 (Source: ISI Web of Science 3 July 2021), JCR = Q1 (2020), Journal Rank 25/114 (2020) on Energy and Fuels (Source: ISI Web of Science 3 July 2021), SJR = Q1 (2020) on Energy (Miscellaneous) (Source: SCImago 30 May 2021), Current Scopus Citation = 9(8) [DOI Number 10.1016/j.egyr.2019.08.042].

86. Suriyatem, R., Noikang, N., Kankam, T., Jantanasakulwong, K., **Leksawasdi, N.**, Phimolsiripol, Y., Insomphun, C., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Jantrawut, P., Somman, S.R., Ngo, T.M.P., 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. Impact Factor = 4.329 (Source: ISI Web of Science 3 July 2021), JCR = Q1 (2020), Journal Rank 18/88 (2020) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 3 July 2021), SJR = Q1 (2020) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 30 May 2021), Current Scopus Citation = 49(40) [DOI Number 10.3390/polym12071505]

87. Chakrabandhu, Y., Osiriphun, S., Jinsiriwanit, S., **Leksawasdi, N.**, Intipunya, P., Ratchtanapan, P., Ngeunkaew, K., and Tananchai, K. 2019. Influences of ultrasonic assisted pectin extraction with hydrochloric and citric acid from kluai namwa (Musa ABB cv.) on yields analyzed by Taguchi method. Naresuan University Journal: Science and Technology 27(1): 44 – 54. Impact Factor = 0.112 (Source: NUJST 7 August 2020), JCR = N/a, SJR = N/a, Database = TCI (First Group) [DOI Number 10.14456/nujst.2019.5]

88. Jantanasakulwong, K., Phimolsiripol, Y., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Homsaard, N., Jantrawut, P., Pengjun, P., and Rachtanapun, P. 2019. Effect of dip coating polymers solution on properties of thermoplastic cassava starch. Polymers 11(11): 1746. Impact Factor = 3.426 (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), JCR = Q1 (2019), Journal Rank 16/89 (2019) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), SJR = Q1 (2019) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 7 August 2020), Current Scopus Citation = 17(9) [DOI Number 10.3390/polym11111746]

89. Khemacheewakul, J., Prommajak, T., **Leksawasdi, N.**, Techapun, C., Nunta, R., Kreunggern, D., and Janmud, W. 2019. Production and Storage Stability of Antioxidant Fiber from Pigeon Pea (*Cajanus cajan*) Pod. Journal of Microbiology Biotechnology and Food Sciences 9(2): 293 – 297. Impact Factor = 0.270 (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), JCR = N/a (2019), Journal Rank: N/a (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), SJR = Q4 (2019) on Food Science (Source: SCImago 7 August 2020), Current Scopus Citation = 4(2) [DOI Number 10.15414/jmbfs.2019.9.2.293–297]

90. Nunta, R., Techapun, C., Jantanasakulwong, K., Chaiyaso, T., Seesuriyachan, P., Khemacheewakul, J., Mahakuntha, C., Porninta, K., Sommanee, S., Trinh, N.T.N., **Leksawasdi, N.** 2019. Batch and Continuous Cultivation Processes of *Candida tropicalis* TISTR 5306 for Ethanol and Pyruvate Decarboxylase Production in Fresh Longan Juice with Optimal Carbon to Nitrogen Molar Ratio. Journal of Food Process Engineering 42(6): e13227. Impact Factor = 1.703 (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), JCR = Q3 (2019), Journal Rank 84/139 (2019) on Chemical Engineering (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), SJR = Q2 (2019) on Chemical Engineering (Miscellaneous) (Source: SCImago 7 August 2020), Current Scopus Citation = 11(3) [DOI Number 10.1111/jfpe.13227]

91. Phanumong, P., Kim, S.M., Sangsuwan, J., **Leksawasdi, N.**, and Rattanapanone, N. 2019. Influence of calcium salts on quality and microstructure of minimally–processed litchi fruit. Chiang Mai Journal of Science 46(1): 46 – 61. Impact Factor = 0.325 (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), JCR = Q4 (2019), Journal Rank 68/71 (2019) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), SJR = Q4 (2019) on Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Miscellaneous) (Source: SCImago 7 August 2020), Current Scopus Citation = 2(2) [DOI Number: None]

92. Prommajak, T., Rattanapanone, N., and **Leksawasdi, N.** 2019. Selection of microorganisms for ethanol production from cashew apple juice. Chiang Mai Journal of Science 46(3): 469 – 480. Impact Factor = 0.325 (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), JCR = Q4 (2019), Journal Rank 68/71 (2019) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), SJR = Q4 (2019) on Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Miscellaneous) (Source: SCImago 7 August 2020), Current Scopus Citation = 2(2) [DOI Number: None]

93. Wang, Q., Qi, W., Wang, W., Zhang, Y., **Leksawasdi, N.**, Zhuang, X., Yu, Q., and Yuan, Z. 2019. Production of Furfural with High Yields from Corncob under Extremely Low Water/Solid Ratios. Renewable Energy 144: 139 – 146. Impact Factor = 6.274 (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), JCR = Q1 (2019), Journal Rank 9/41 (2019) on Green and Sustainable Science and Technology (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), SJR = Q1 (2019) on Renewable Energy, Sustainability and the Environment (Source: SCImago 7 August 2020), Current Scopus Citation = 30(28) [DOI Number 10.1016/j.renene.2018.07.095]

94. Watanabe, M., Yamada, C., Maeda, I., Techapun, C., Kuntiya, A., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Takenaka, S., Shiono, T., Nakamura, K., and Endo, S. 2019. Evaluating of Quality of Rice Bran Protein Concentrate Prepared by a Combination of Isoelectronic Precipitation and Electrolyzed Water Treatment. LWT – Food Science and Technology 99: 262 – 267. Impact Factor = 4.006 (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), JCR = Q1 (2019), Journal Rank 28/139 (2019) on Food Sciene & Technology (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), SJR = Q1 (2019) on Food Science (Source: SCImago 7 August 2020), Current Scopus Citation = 22(21) [DOI Number 10.1016/j.lwt.2018.09.059]

95. Wattanapanom, S., Muenseema, J., Techapun, C., Jantanasakulwong, K., Sanguanchaipaiwong, V., Chaiyaso, T., Hanmoungjai, P., Seesuriyachan, P., Khemacheewakul, J., Nunta, R., Sommanee, S., Mahakuntha, C., Maniyom, S., Jinsiriwanit, S., Moukamnerd, C., and **Leksawasdi, N.** 2019. Kinetic Parameters of *Candida tropicalis* TISTR 5306 for Ethanol Production Process Using an Optimal Enzymatic Digestion Strategy of Assorted Grade Longan Solid Waste Powder. Chiang Mai Journal of Science 46(6): 1036 – 1054. Impact Factor = 0.325 (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), JCR = Q4 (2019), Journal Rank 68/71 (2019) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), SJR = Q4 (2019) on Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Miscellaneous) (Source: SCImago 7 August 2020), Current Scopus Citation = 5(0) [DOI Number: None]

96. Yakul, K., Takenaka, S., Nakamura, K., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., Watanabe, M., and Chaiyaso, T. 2019. Characterization of Thermostable Alkaline Protease from *Bacillus halodurans* SE5 and Its Application in Degumming Coupled with Sericin Hydrolysate Production from Yellow Cocoon.

Process Biochemistry 78: 63 – 70. Impact Factor = 2.952 (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), JCR = Q2 (2019), Journal Rank 66/156 (2019) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 7 August 2020), SJR = Q2 (2019) on Applied Microbiology and Biotechnology (Source: SCImago 7 August 2020), Current Scopus Citation = 16(14) [DOI Number 10.1016/j.procbio.2019.01.003]

97. Boonchuay, P., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., Hanmoungjai, P., Watanabe, M., Takenaka, S., and Chaiyaso, T. 2018. An Integrated Process for Xylooligosaccharide and Bioethanol Production from Corncob. Bioresource Technology 256: 399 – 407. Impact Factor = 6.669 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q1 (2018), Journal Rank 13/162 (2018) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q1 (2018) on Bioengineering (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 84(83) [DOI Number 10.1016/j.biortech.2018.02.004]

98. Cheung, C.K.–L., **Leksawasdi, N.**, and Doran, P.M. 2018. Bioreactor Scale–Down Studies of Suspended Plant Cell Cultures. American Institute of Chemical Engineers (AICHE) Journal 64 (12): 4281 – 4288. Impact Factor = 3.463 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q1 (2018), Journal Rank 31/138 (2018) on Chemical Engineering (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q1 (2018) on Chemical Engineering (Miscellaneous) (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 5(4) [DOI Number 10.1002/aic.16415]

99. Jantanasakulwong, K., Wongsuriyasak, S., Ratchtanapn, P., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., **Leksawasdi, N.,** and Techapun, C. 2018. Mechanical properties improvement of thermoplastic corn starch and polyethylene–grafted–maleicanhydride blending by Na^+ ions neutralization of carboxymethyl cellulose. International Journal of Biological Macromolecules 120: 297 – 301. Impact Factor = 4.784 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q1 (2018), Journal Rank 8/87 (2018) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q1 (2018) on Medicine (Miscellaneous) (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 25(13) [DOI Number 10.1016/j.ijbiomac.2018.08.076]

100. Khemacheewakul, J., Techapun, C., Kuntiya, A., Sanguanchaipaiwong, V., Chaiyaso, T., Hanmoungjai, P., Seesuriyachan, P., Leksawasdi, N., Nunta, R., Sommanee, S., Jantanasakulwong, K., Chakrabanhdu, Y., and **Leksawasdi, N.** 2018. Development of mathematical model for pyruvate decarboxylase deactivation kinetics by benzaldehyde with inorganic phosphate activation effect. Chiang Mai Journal of Science 45(3): 1426–1438. Impact Factor = 0.342 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q4 (2018), Journal Rank 65/69 (2018) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q4 (2018) on Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Miscellaneous) (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 11(1) [DOI Number: None]

101. Li, X., Shu, F., He, C., Liu, S., **Leksawasdi, N.**, Wang, Q., Qi, W., Alam, M.A., Yuan, Z., and Gao, Y. 2018. Preparation and Investigation of Highly Selective Solid Acid Catalysts with Sodium Lignosulfonate and Hydrolysis of Hemicellulose in Corncob. RSC Advances 8(20): 10922 – 10929. Impact Factor = 3.049 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q2 (2018), Journal Rank 69/172 (2018) on Chemistry, Multidisciplinary (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q1 (2018) on Chemical Engineering (Miscellaneous) (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 41(40) [DOI Number 10.1039/c7ra13362frsc.li/rsc-advances]

102. Nunta, R., Techapun, C., Kuntiya, A., Hanmoungjai, P., Moukamnerd, C., Khemacheewakul, J., Sommanee, S., Reungsang, A., Kongkeitkajorn, M.B., and **Leksawasdi, N.** 2018. Ethanol and Phenylacetylcarbinol Production Processes of *Candida tropicalis* TISTR 5306 and *Saccharomyces cerevisiae* TISTR 5606 in Fresh Juices from Longan Fruit of Various Sizes. Journal of Food Processing and Preservation 42(11): e13815. Impact Factor = 1.288 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q3 (2018), Journal Rank 94/135 (2018) on Food Science and Technology (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q2 (2018) on Food Science (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 13(2) [DOI Number 10.1111/jfpp.13815]

103. Prommajak, T., Rattanapanone, N., and **Leksawasdi, N.** 2018. Optimizing Tannin Precipitation in Cashew Apple Juice. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 17(January – March) (1): 13–24. Impact Factor = 0.140 (Source: ResearchGate 11 July 2019), JCR = N/a, SJR = Q3 (2018) on Multidisciplinary Science (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 10(8) [DOI Number 10.12982/ CMUJNS.2018.0002]

104. Qi, W., He, C., Wang, Q., Liu, S., Yu, Q., Wang, W., **Leksawasdi, N.**, Wang, C., and Yuan, Z. 2018. Carbon-based Solid Acid Pretreatment in Corncob Saccharification: Specific Xylose Production and Efficient Enzymatic Hydrolysis. ACS Sustainable Chemistry & Engineering 6(3): 3640 – 3648. Impact Factor = 6.970 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q1 (2018), Journal Rank 5/35 (2018) on Green and Sustainable Science and Technology (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q1 (2018) on Renewable Energy, Sustainability and the Environment (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 99(99) [DOI Number 10.1021/acssuschemeng.7b03959]

105. Sanguanchaipaiwong, V., and **Leksawasdi, N.** 2018. Butanol Production by *Clostridium beijerinckii* from Pineapple Waste Juice. Energy Procedia 153: 231 – 236. Impact Factor = 0.440 (Source: ResearchGate 11 July 2019), JCR = N/a, SJR = Conference and Proceeding (2018) on Energy (Miscellaneous) (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 11(11) [DOI Number 10.1016/j.egypro.2018. 10.006]

106. Takenaka, S., Yoshinami, J., Kuntiya, A., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Watanabe, M., Tanaka, K., and Yoshida, K.–I. 2018. Characterization and Mutation Analysis of a Halotolerant Serine Protease from a New Isolate of *Bacillus subtilis*. Biotechnology Letters 40(1): 189–196. Impact Factor = 2.154 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q3 (2018), Journal Rank 96/162 (2018) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q2 (2018) on Biotechnology (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 8(8) [DOI Number 10.1007/s10529–017–2459–2]

107. Trafiałek J., Drosinos, E.H., Laskowski W., Jakubowska–Gawlik K., Tzamalis, P., **Leksawasdi, N.**, Surawang, S., and Kolanowski, W. 2018. Street Food Vendors' Hygienic Practices in Some Asian and EU Countries – A survey. Food Control 85: 212–222. Impact Factor = 4.248 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q1 (2018), Journal Rank 11/135 (2018) on Food Science and Technology (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q1 (2018) on Food Science (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 42(41) [DOI Number 10.1016/j.foodcont. 2017.09.030]

108. Wang, H., Zhang, Y., Zhou, W., **Leksawasdi, N.**, and Liu, T. 2018. Mechanism and enhancement of lipid accumulation in filamentous oleaginous microalgae *Tribonema minus* under heterotrophic condition. Biotechnology for Biofuels 11: 328. Impact Factor = 5.452 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q1 (2018), Journal Rank 18/162 (2018) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q1 (2018) on Applied Microbiology and Biotechnology (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 40(40) [DOI Number 10.1186/s13068–018–1329–z] **Note: The name search requires input of "Noppol, L." in ISI Web of Knowledge**

109. Xainhiaxang, S., **Leksawasdi, N.**, and Wirjantoro, T.I. 2018. Antimicrobial activities of some herb and spices extracted by hydrodistillation and supercritical fluid extraction on the growth of *Escherichia coli*, *Salmonella Typhimurium* and *Staphylococcus aureus* in microbiological media. Food and Applied Bioscience Journal 6(Special Issue): 218–239. Impact Factor = N/a (Source: FAI–CMU website – 16 February 2019), JCR = N/a, SJR = N/a, Database = TCI (Second Group) [DOI Number: None]

110. Zhang, N., Fan, Y., Li, C., Wang, Q., **Leksawasdi, N.**, Li, F., and Wang, S. 2018. Cell permeability and nuclear DNA staining by propidium iodide in Basidiomycetous yeasts. Applied Microbiology and Biotechnology 102(9): 4183 – 4191. Impact Factor = 3.670 (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), JCR = Q2 (2018), Journal Rank 41/162 (2018) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 11 July 2019), SJR = Q1 (2018) on Applied Microbiology and Biotechnology (Source: SCImago 11 July 2019), Current Scopus Citation = 40(37) [DOI Number 10.1007/s00253–018–8906–8]

111. Sanguanchaipaiwong, V., and **Leksawasdi, N.** 2017. Using glycerol as a sole carbon source for *Clostridium beijerinckii* fermentation. Energy Procedia 138: 1105–1109. Impact Factor = 0.91 (Source: ResearchGate 11 July 2019), JCR = N/a, SJR = Conference and Proceeding (2017) on Energy (Miscellaneous) (Source: SCImago 26 August 2018), Current Scopus Citation = 9(8) [DOI Number 10.1016/j.egypro. 2017.10.127]

112. Tangtua, J., Techapun, C., Pratanaphon, R., Kuntiya, A., Chaiyaso, T., Hanmoungjai, P., Seesuriyachan, P., Sanguanchaipaiwong, V., Leksawasdi, N., and **Leksawasdi, N.** 2017. Partial purification and comparison of precipitation techniques of pyruvate decarboxylase enzyme. Chiang Mai Journal of Science 44(1): 184–192. Impact Factor = 0.409 (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), JCR = Q4 (2017), Journal Rank 58/64 (2017) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 10 February 2019), SJR = Q3 (2017) on Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Miscellaneous) (Source: SCImago 25 August 2018), Current Scopus Citation = 10(4) [DOI Number: None]

113. Watanabe, M., Techapun, C., Kuntiya, A., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Takenaka, S., Maeda, I., Koyama, M., and Nakamura, K. 2017. Extracellular Protease Derived from Lactic Acid Bacteria Stimulates the Fermentative Lactic Acid Production from the By-products of Rice as a Biomass Refinery Function. Journal of Bioscience and Bioengineering 123(2): 245–251. Impact Factor = 2.015 (Source: ISI Web of Science 10 February 2019), JCR = Q3 (2017), Journal Rank 89/161 (2017) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 10 February 2019), SJR = Q2 (2016) on Biotechnology (Source: SCImago 26 August 2018), Current Scopus Citation = 9(8) [DOI Number 10.1016/j.jbiosc.2016.08.011]

114. Yuvadetkun, P., **Leksawasdi, N.**, and Boonmee, M. 2017. Kinetic Modeling of *Candida shehatae* ATCC 22984 Fermentation on xylose and glucose for ethanol production. Preparative Biochemistry and Biotechnology 47(3): 268 – 275. Impact Factor = 1.241 (Source: ISI Web of Science 10 February 2019), JCR = Q4 (2017), Journal Rank 135/161 (2017) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 10 February 2019), SJR = Q3 (2017) on Biotechnology (Source: SCImago 25 August 2018), Current Scopus Citation = 9(5) [DOI Number 10.1080/10826068.2016.1224244]

115. Boonchuay, P., Takenaka, S., Kuntiya, A., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P. and Chaiyaso, T. 2016. Purification, characterization, and molecular cloning of the xylanase from *Streptomyces thermovulgaris* TISTR1948 and its application to xylooligosaccharide production. Journal of Molecular Catalysis B – Enzymatic 129: 61–68. Impact Factor = 2.269 (Source: ISI Web of Science 26 August 2018 for year 2016 (discontinued), JCR = Q3 (2016), Journal Rank 187 / 290 (2016) on Biochemistry and Molecular Biology (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), SJR = Q2 (2016) on Bioengineering

(Source: SCImago 26 August 2018), Current Scopus Citation = 41(40) [DOI Number 10.1016/j. molcatb.2016.03.014]

116. Jantanasakulwong, K., **Leksawasdi, N.,** Seesuriyachan, P., Wongsuriyasak, S., Techapun, C., and Ougizawa, T. 2016a. Reactive blending of thermoplastic starch and polyethylene–graft–maleic anhydride with chitosan as compatibilizer. Carbohydrate Polymers 153: 89–95. Impact Factor = 4.811 (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), JCR = Q1 (2016), Journal Rank 4/72 (2016) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), SJR = Q1 (2016) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 26 August 2018), Current Scopus Citation = 40(33) [DOI Number 10.1016/j.carbpol.2016.07.091]

117. Jantanasakulwong, K., **Leksawasdi, N.,** Seesuriyachan, P., Wongsuriyasak, S., Techapun, C., and Ougizawa, T. 2016b. Reactive blending of thermoplastic starch, epoxidized natural rubber and chitosan. European Polymer Journal 84: 292 – 299. Impact Factor = 3.531 (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), JCR = Q1 (2016), Journal Rank 13/86 (2016) on Polymer Science (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), SJR = Q1 (2016) on Polymers and Plastics (Source: SCImago 26 August 2018), Current Scopus Citation = 53(43) [DOI Number 10.1016/j.eurpolymj.2016.09.035]

118. Monkoondee, S., Kuntiya, A., Chaiyaso, T., **Leksawasdi, N.**, Techapun, C., Kawee–ai, A., and Seesuriyachan, P. 2016a. Treatability of cheese whey for single–cell protein production in non–sterile systems: part II. The application of aerobic sequencing batch reactor (aerobic SBR) to produce high biomass of *Dioszegia* sp. TISTR 5792. Preparative Biochemistry and Biotechnology 46(5): 434–439. Impact Factor = 1.361 (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), JCR = Q3 (2016), Journal Rank 119/160 (2016) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q3 (2016) on Biotechnology (Source: SCImago 25 August 2018), Current Scopus Citation = 5(5) [DOI Number 10.1080/10826068.2015.1045 612]

119. Monkoondee, S., Kuntiya, A., Chaiyaso, T., **Leksawasdi, N.**, Techapun, C., Kawee–ai, A., and Seesuriyachan, P. 2016b. Treatability of Cheese Whey for Single–cell Protein Production in Non–sterile Systems: Part I. Optimal Condition for Lactic Acid Fermentation using a Micro–aerobic Sequencing Batch Reactor (micro–aerobic SBR) with Immobilized *Lactobacillus plantarum* TISTR 2265 and Microbial Communities. Preparative Biochemistry and Biotechnology 46(4): 392–398. Impact Factor = 1.361 (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), JCR = Q3 (2016), Journal Rank 119/160 (2016) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q3 (2016) on Biotechnology (Source: SCImago 25 August 2018), Current Scopus Citation = 5(4) [DOI Number 10.1080/10826068.2015.1045613]

120. Singsun N., Kanongnuch C., **Leksawasdi N.**, and Pratanaphon R. 2016. Utilization of waste glycerol as a carbon source for *Pichia pastoris* cultivation. Food and Applied Bioscience Journal 4(1): 41–51. Impact Factor = N/a (Source: TCI–ThaiJo website – 17 June 2021), JCR = N/a, SJR = N/a, Database = TCI (Second Group) [DOI Number: https://doi.org/10.14456/fabj.2016.5]

121. Intachai, K., Singboottra, P., **Leksawasdi, N.**, Kasinrerk, W., Tayapiwatana, C., and Butr–Indr, B. 2015. Enhanced Production of Functional Extracellular Single Chain Variable Fragment Against HIV–1 Matrix Protein from *Escherichia coli* by Sequential Simplex Optimization. Preparative Biochemistry and Biotechnology 45(1): 56 – 68. Impact Factor = 1.114 (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), JCR = Q4 (2015), Journal Rank 133/161 (2015) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q3 (2015) on Biotechnology (Source: SCImago 27 March 2016), Current Scopus Citation = 5(5) [DOI Number 10.1080/10826068.2014.887580]

122. Jongjareonrak, A., Srikok, K., **Leksawasdi, N.**, and Andreotti, C. 2015. Extraction and Functional Properties of Protein from De–Oiled Rice Bran. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 14(May – August) (2): 163 – 174. Impact Factor = 0.10 (Source: ResearchGate – 25 August 2018), JCR = N/a, SJR = Q4 on Multidisciplinary Science (Source: SCImago), Current Scopus Citation = 8(8) [DOI Number 10.12982/cmujns.2015.0079]

123. Seesuriyachan, P., Kuntiya, A., Kawee–ai, A., Techapun, C., Chaiyaso, T., and **Leksawasdi, N.** 2015. Improvement in Efficiency of Lignin Degradation by Fenton Reaction using Synergistic Catalytic Action. Ecological Engineering 85: 283–287. Impact Factor = 2.740 (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), JCR = Q2 (2015), Journal Rank 66/225 (2015) on Environmental Sciences (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), SJR = Q1 (2015) on Environmental Engineering (Source: SCImago 26 August 2018), Current Scopus Citation = 30(23) [DOI Number 10.1080/10826068.2015.1045612]

124. Takenaka, S., Miyatake, A., Tanaka, K., Kuntiya, A., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Watanabe, M., and Yoshida, K.I. 2015. Characterization of the Native Form and the Carboxy–terminally Truncated Halotolerant Form of α–amylases from *Bacillus subtilis* strain FP–133. Journal of Basic Microbiology 55(6): 780 – 789. Impact Factor = 1.585 (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), JCR = Q4 (2015), Journal Rank 95/123 (2015) on Microbiology (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), SJR = Q2 (2015) on Applied Microbiology and Biotechnology (Source: SCImago 29 December 2016), Current Scopus Citation = 19(12) [DOI Number 10.1002/jobm.201400813]

125. Tangtua, J., Techapun, C., Pratanaphon, R., Kuntiya, A., Chaiyaso, T., Hanmuangjai, P., Seesuriyachan, P., Sanguanchaipaiwong, V., Leksawasdi, N., and **Leksawasdi, N**. 2015. Evaluation of cells disruption for partial isolation of intracellular pyruvate decarboxylase enzyme by silver nanoparticles method. Acta Alimentaria: An International Journal of Food Science 44(3): 436–442. Impact Factor = 0.333 (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), JCR = Q4 (2015), Journal Rank 113/125 (2015) on Food Science and Technology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q4 (2015) on Food Science (Source: SCImago 29 December 2016), Current Scopus Citation = 7(0) [DOI Number 10.1556/066.2015.44.0015]

126. Prommajak, T., **Leksawasdi, N.**, and Rattanapanone, N. 2014. Biotechnological valorization of cashew apple: a review. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 13(May – August): 159 – 182. Impact Factor = 0.07 (Source: ResearchGate 25 August 2018), JCR = N/a, SJR = Q4 on Multidisciplinary (Source: SCImago), Current Scopus Citation = 25(23) [DOI Number 10.12982/cmujns.2014.0029]

127. Seesuriyachan, P., Kuntiya, A., Chaiyaso, T., Hanmoungjai, P., **Leksawasdi, N.**, and Techapun, C. 2014. Enhancement and optimization of exopolysaccharide production by *Weissella confusa* TISTR 1498 in pH controlled submerged fermentation under high salinity stress. Chiang Mai Journal of Science 41(3): 503–512. Impact Factor = 0.371 (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), JCR = Q3 (2014), Journal Rank 39/57 (2014) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q3 (2014) on Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Source: SCImago 05 May 2018), Current Scopus Citation = 7(7) [DOI Number: None]

128. Tangtua, J., **Leksawasdi, N.**, and Rattanapanone, N. 2014. Quality changes in ripened mango and litchi flesh after cryogenic freezing and during storage. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 13(3): 281 – 296. Impact Factor = 0.07 (Source: ResearchGate 25 August 2018), JCR = N/a, SJR = Q4 on Multidisciplinary (Source: SCImago), Current Scopus Citation = 3(3) [DOI Number 10.12982/cmujns.2014.0036]

129. Roongruangsri, W., Rattanapanone, N., **Leksawasdi, N.**, and Boonyakiat, D. 2013a. Influence of storage conditions on physico-chemical and biochemical of two tangerine cultivars. Journal of Agricultural Science. 5(2): 70–84. Impact Factor = N/a, (Google Scholar, 17 January 2021), SJR = N/a, Current Scopus Citation = N/a. [DOI Number 10.5539/jas.v5n2p70]

130. Roongruangsri, W., Rattanapanone, N., **Leksawasdi, N.**, and Boonyakiat, D. 2013b. Physico-chemical changes during growth and maturation of tangerine fruit cv. 'Sai Nam Phueng' and 'See Thong'. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences. 12(1): 59–72. Impact Factor = 0.09 (Source: ResearchGate 25 August 2018), JCR = N/a, SJR = Q4 on Multidisciplinary (Source: SCImago), Current Scopus Citation = 1(1) [DOI Number 10.12982/ CMUJNS.2013.0006]

131. Tangtua, J., Techapun, C., Pratanaphon, R., Kuntiya, A., Chaiyaso, T., Hanmoungjai, P., Seesuriyachan, P. and **Leksawasdi, N.** 2013. Screening of 50 microbial strains for production of ethanol and (*R*)–phenylacetylcarbinol. Chiang Mai Journal of Science 40(2): 299–304. Impact Factor = 0.418 (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), JCR = Q3 (2013), Journal Rank 35/55 (2013) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q3 (2013) on Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Source: SCImago 05 May 2015), Current Scopus Citation = 15(2) [DOI Number: None]

132. Roongruangsri, W., Rattanapanone, N., **Leksawasdi, N.**, and Boonyakiat, D. 2012. Changes in organic acid contents and related metabolic enzyme activities at different stages of growth of two tangerine cultivars. Journal of Agricultural Science. 4(12): 277–284. Impact Factor = N/a, (Google Scholar, 17 January 2021), JCR = N/a, SJR = N/a, Current Scopus Citation = N/a [DOI Number 10.5539/jas.v4n12p276]

133. Seesuriyachan, P., Kuntiya, A., Hanmoungjai, P., Techapun, C., Chaiyaso, T., **Leksawasdi, N.** 2012. Optimization of exopolysaccharide overproduction by *Lactobacillus confusus* in solid state fermentation under high salinity stress. Bioscience Biotechnology and Biochemistry 76(5): 912–917. Impact Factor = 1.269 (Source: ResearchGate 06 May 2015), JCR = Q3 (2012), Journal Rank 116/160 (2012) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), SJR = Q2 (2012) on Biotechnology (Source: SCImago 03 October 2015), Current Scopus Citation = 39(38) [DOI Number 10.1271/bbb.110905]

134. Srisajjalertwaja, S., Apichartsrangkoon, A., Chaikham, P., Chakrabandhu, Y., Pathomrung–siyounggul, P., **Leksawasdi, N.**, Supraditareporn, W. and Hirun, S. 2012. Color, capsaicin and volatile components of baked Thai green chili (*Capsicum annuum* Linn. var Jak Ka Pat). Journal of Agricultural Science 12(4): 75 – 84. Impact Factor = N/a, (Google Scholar, 17 January 2021), JCR = N/a, SJR = N/a, Current Scopus Citation = N/a [DOI Number 10.5539/jas.v4n12p75]

135. Chaiyaso, T., Kuntiya, A., Techapun, C., **Leksawasdi, N.**, Seesuriyachan, P., and Hanmoungjai, P. 2011. Optimization of cellulase – free xylanase production by thermophilic *Streptomyces thermovulgaris* TISTR 1948 through Plackett – Burman and response surface methodological approaches. Bioscience Biotechnology and Biochemistry 75(3): 100756. Impact Factor = 1.276 (Source: ISI Web of Science 06 May 2015), JCR = Q3 (2011), Journal Rank 115/158 (2011) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), SJR = Q2 (2011) on Biotechnology (Source: SCImago 06 May 2015), Current Scopus Citation = 47(44) [DOI Number 10.1271/bbb.100756]

136. Seesuriyachan, P., Kuntiya, A., Techapun, C., Chaiyaso, T., Hanmoungjai, P., and **Leksawasdi, N.** 2011. Nutritional requirements for methyl orange decolourisation by freely suspended cells and growing cells of *Lactobacillus casei* TISTR 1500. Maejo International Journal of Science and Technology 5(01): 32–46. Impact Factor = 0.258 (Source: ISI Web of Science 06 May 2015), JCR = Q3 (2011), Journal Rank 40/56 (2011) on Multidisciplinary Sciences (Source: ISI Web of Science 26 August 2018), SJR = Q3 (2011) on Biotechnology (Source: SCImago 06 May 2015), Current Scopus Citation = 6(6) [DOI Number: None]

137. Agustina, A.S., Poodtatep, P., Smerchuar, K., Phrathong, P., Apiwongngam, U., Laewongnin, K., Jaiwunglok, P., Sittivangkul, K., Pratanaphon, R., Khanongnuch, C., and **Leksawasdi, N.** 2009. Screening of cultivated whole cells in dried longan extract for the biphasic biotransformation of *R*–phenylacetylcarbinol. The Asian Journal of Food and Agro–Industry 2(4): 82–97. Impact Factor = N/a, JCR = N/a, SJR = N/a, Current Scopus Citation = N/a [DOI Number: None]

138. Kunyotying, T., and **Leksawasdi, N.** 2009. Anthraquinone extraction from *Morinda* sp. root powder under steam pressurized condition. Kasetsart Journal – Natural Sciences 43(5): 238 – 244. Impact Factor = 0.07 (Source: KMUTT website – 03 May 2014), (Google Scholar, 17 January 2021), JCR = N/a, SJR = Q4 (2009) on Agricultural and Biological Sciences (Source: SCImago 03 October 2015), Current Scopus Citation = 1(1) [DOI Number: None]

139. Temiyaputra, W., Suebsanga, T., Yajom, K., Piyaworanon, S., and **Leksawasdi, N.** 2008. Influences of anthraquinone extraction techniques from *Morinda* sp. on extraction efficiency. Kasetsart Journal – Natural Sciences 42(5): 118 – 126. Impact Factor = 0.07 (Source: KMUTT website – 03 May 2014), (Google Scholar, 17 January 2021), JCR = N/a, SJR = Q4 (2009) on Agricultural and Biological Sciences (Source: SCImago 03 October 2015), Current Scopus Citation = Not in Scopus Database [DOI Number: None]

140. Boonmee, M., **Leksawasdi, N.**, Bridge, W., and Rogers, P.L. 2007. Electrodialysis for lactate removal in the production of the dairy starter culture *Lactococcus lactis* NZ133. International Journal of Food Science and Technology 42(5): 567–572. Impact Factor = 0.941 (Source: ISI Web of Science 06 May 2015), JCR = Q2 (2007), Journal Rank 48/103 (2007) on Food Science and Technology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q2 (2007) on Food Science (Source: SCImago 03 October 2015), Current Scopus Citation = 10(10) [DOI Number 10.1111/j.1365–2621.2006.01276.x]

141. Pattanagul, P., Pinthong, R., Phianmongkhol, A., and **Leksawasdi, N**. 2007. Review of angkak production (*Monascus purpureus*). Chiang Mai Journal of Science 34(3): 319–328. Impact Factor = N/a (Source: ResearchGate 05 May 2015), (Google Scholar, 17 January 2021), JCR = N/a (2007, no data prior 2010), Journal Rank N/a, SJR = N/a (2007) (Source: SCImago 16 April 2017), Current Scopus Citation = Not in Scopus Database [DOI Number: None]

142. **Leksawasdi, N.**, Rosche, B., and Rogers, P.L. 2006. Enzymatic processes for fine chemicals and pharmaceuticals: kinetic simulation for optimal *R*–phenylacetylcarbinol production. In: Studies in Surface Science and Catalysis, New Developments and Application in Chemical Reaction Engineering, Vol. 159 (Hyun–Ku Rhee, In–Sik Nam and Jong Moon Park eds.) Elsevier Science: New York, Plenary Lecture, pp. 27–34. Impact Factor = 0.330 (Source: Research Gate 18 February 2019), Current JCR Citation = 0 (not in database since 2005), JCR = Q4 (2005, discontinuation after 2005), Journal Rank 109/111 (2005) on Chemistry, Physical, SJR = Q4 (2006) on Catalysis (Source: SCImago 06 May 2015), Current Scopus Citation = 3(0) [DOI Number 10.1016/S0167–2991(06)81534–X]

143. **Leksawasdi, N.**, Rogers, P.L., and Rosche, B. 2005a. Improved enzymatic two–phase biotransformation for (*R*)–phenylacetylcarbinol: effect of dipropylene glycol and modes of pH control. Biocatalysis and Biotransformation 23: 445–451. Impact Factor = 1.516 (Source: ISI Web of Science 06 May 2015), JCR = Q3 (2005), Journal Rank 75/139 (2005) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q3 (2005) on Biotechnology (Source: SCImago 03 October 2015), Current Scopus Citation = 11(0) [DOI Number 10.1080/102 42420500444135]

144. **Leksawasdi, N.**, Rosche, B., and Rogers, P.L. 2005b. Mathematical model for kinetics of enzymatic conversion of benzaldehyde and pyruvate to (*R*)–phenylacetylcarbinol. Biochemical Engineering Journal 23(3): 211–220. Impact Factor = 1.781 (Source: ISI Web of Science 06 May 2015), JCR = Q2 (2005), Journal Rank 63/139 (2005) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q2 (2005) on Biotechnology (Source: SCImago 06 May 2015), Current Scopus Citation = 12(5) [DOI Number 10.1016/j.bej.2004. 11.001] **Note: Search with Leksawasadi, N. in ISI Database**

145. **Leksawasdi, N.**, Chow, Y.Y.S., Breuer, M., Hauer, M., Rosche, B., and Rogers, P.L. 2004. Kinetic analysis and modelling of enzymatic (*R*)–phenylacetylcarbinol batch biotransformation process. Journal of Biotechnology 111: 179–189. Impact Factor = 2.323 (Source: ISI Web of Science 06 May 2015), JCR = Q2 (2004), Journal Rank 37/133 (2004) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q1 (2004) on Biotechnology (Source: SCImago 03 October 2015), Current Scopus Citation = 25(11) [DOI Number 10.1016/j.jbiotec.2004.04.001]

146. Boonmee, M., **Leksawasdi, N.**, Bridge, W., and Rogers, P.L. 2003. Batch and continuous culture of *Lactococcus lactis* NZ133: experimental data and model development. Biochemical Engineering Journal (14): 127–135. Impact Factor = 1.221 (Source: ISI Web of Science 05 May 2015), JCR = Q2 (2003), Journal Rank 64/132 (2003) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q2 (2003) on Biotechnology (Source: SCImago 03 October 2015), Current Scopus Citation = 92(86) [DOI Number 10.1016/S1369–703X(02)00171–7]

147. **Leksawasdi, N.**, Breuer, M., Hauer, B., Rosche, B., and Rogers, P.L. 2003. Kinetics of pyruvate decarboxylase deactivation by benzaldehyde. Biocatalysis and Biotransformation 21(6): 315–320. Impact Factor = 1.085 (Source: ResearchGate 06 May 2015), JCR = Q3 (2003), Journal Rank 72/132 (2003) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q3 (2003) on Biotechnology (Source: SCImago 03 October 2015), Current Scopus Citation = 29(8) [DOI Number 10.1080/10242420310001630164]

148. Pulsawat, W., **Leksawasdi, N.**, Rogers, P.L., and Foster, J.L.R. 2003. Anions effects on biosorption of Mn(II) by extracellular polymeric substance (EPS) from *Rhizobium etli*. Biotechnology Letters 25: 1267–1270. Impact Factor = 0.778 (Source: ISI Web of Science 06 May 2015), JCR = Q3 (2003), Journal Rank 90/132 (2003) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q3 (2003) on Biotechnology (Source: SCImago 03 October 2015), Current Scopus Citation = 75(74) [DOI Number doi:10.1023/A:1025083116343]

149. Rosche, B., **Leksawasdi, N.**, Sandford, V., Breuer, M., Hauer, B., and Rogers, P.L. 2002. Enzymatic (*R*) – phenylacetylcarbinol production in benzaldehyde emulsions. Applied Microbiology and Biotechnology 60: 94–100. Impact Factor = 1.744 (Source: ISI Web of Science 06 May 2015), JCR = Q2 (2002), Journal Rank 44/131 (2002) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q1 (2002) on Biotechnology (Source: SCImago 06 May 2015), Current Scopus Citation = 53(35) [DOI Number 10.1007/s00253–002–1084–7]

150. **Leksawasdi, N.**, Joachimsthal, E.L, and Rogers, P.L. 2001. Mathematical modeling of ethanol production from glucose / xylose mixtures by recombinant *Zymomonas mobilis*. Biotechnology Letters (23): 1087–1093. Impact Factor = 0.915 (Source: ISI Web of Science 06 May 2015), JCR = Q3 (2001), Journal Rank 69/131 (2001) on Biotechnology and Applied Microbiology (Source: ISI Web of Science 25 August 2018), SJR = Q2 (2001) on Biotechnology, Current Scopus Citation = 89(83) (Source: SCImago 06 May 2015) [DOI Number 10.1023/A:1010599530577]

1. ประวัติการรับราชการ (เรียงลำดับย้อนหลัง)

1.1 ปัจจุบัน ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์

1.2 ได้รับแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2557

1.3 ได้รับการบรรจุ เป็นพนักงานมหาวิทยาลัยประจำ ผู้แสดงเจตจำนงเป็นพนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2551

1.4 ได้รับแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์โดยวิธีพิเศษ ในสาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2549 รวมเวลาดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ จนถึงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ.2557 คิดเป็นระยะเวลา 7 ปี 11 เดือน 4 วัน (ครบตามเกณฑ์) ก่อนได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2557

1.5 ได้รับแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัยประจำ (อาจารย์) วุฒิปริญญาเอก เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2548 และได้ผ่านการทดลองปฏิบัติงาน ในตำแหน่งอาจารย์ และบรรจุเป็นตำแหน่งประจำ ในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2548 รวมเวลาดำรงตำแหน่งอาจารย์วุฒิปริญญาเอก จนถึงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2549 คิดเป็นระยะเวลา 1 ปี 4 เดือน 8 วัน ก่อนได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2549

1.6 ได้รับแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัยประจำ (อาจารย์ D280030) วุฒิปริญญาตรี เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2547 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จ้างเข้าทำงานในตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีกำหนดระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2547 ถึงวันที่ 6 กันยายน พ.ศ.2548 รวมเวลาดำรงตำแหน่งอาจารย์วุฒิปริญญาตรี ก่อนได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์วุฒิปริญญาเอก จนถึงวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2548 คิดเป็นระยะเวลา 8 เดือน 5 วัน

อายุราชการถึงปัจจุบัน (**นับถึงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2568,** ไม่มีวันลาศึกษา / ลาฝึกอบรม)

อายุราชการทั้งหมด 20 ปี 6 เดือน 25 วัน

เวลาดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ 10 ปี 7 เดือน 10 วัน

เวลาดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ กระทั่งได้รับแต่งตั้งเป็นรองศาสตราจารย์ 7 ปี 11 เดือน 2 วัน

เวลาดำรงตำแหน่งอาจารย์ กระทั่งได้รับแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2 ปี 14 วัน

1.7 การได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์

ปี พ.ศ.2552 ชั้นที่ 4 จัตุรถาภรณ์ช้างเผือก (จ.ช.)

ปี พ.ศ.2557 ชั้นที่ 3 ตริตาภรณ์มงกุฎไทย (ต.ม.)

ปี พ.ศ.2563 ชั้นที่ 3 ตริตาภรณ์ช้างเผือก (ต.ช.)

2. รายการหนังสือ เอกสารคำสอน และเอกสารประกอบการสอน

ก. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2559. เอนไซม์และจลนพลศาสตร์เอนไซม์. สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. นพบุรีการพิมพ์: เชียงใหม่. 416 หน้า. ISBN 978-616-413-620-5.

ข. **นพพล เล็กสวัสดิ์** พิชญา พูลลาภ และเมธินี เห่วซึ่งเจริญ. 2558. โครงการวิจัยการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผลไม้เศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาเกษตรที่สูงอย่างยั่งยืน ระยะที่ 1 – 4 ใน พิทยา สรวมศิริ สุวรรณา ประณีตวตกุล จักรกฤษณ์ พจนศิลป์ (บรรณาธิการ). นวัตกรรมเพื่อการจัดการพื้นที่สูงอย่างยั่งยืนภายใต้กระแสพัฒนาการของโลก: บทสังเคราะห์เชิงกลยุทธ์จากผลการวิจัยภายใต้ความร่วมมือ ไทย – เยอรมัน (The Uplands Program) (หน้า 101 – 109). วนิดาการพิมพ์: เชียงใหม่. 270 หน้า. ISBN 978-974-326-627-0.

ค. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2557. การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และการสร้างเส้นแนวโน้มในการทำนายผลการทดลองจลนพลศาสตร์ในกระบวนการชีวภาพ และอุตสาหกรรมเกษตร. สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. นพบุรีการพิมพ์: เชียงใหม่. 207 หน้า. ISBN 978-616-361-055-3.

ง. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2556. เอกสารคำสอน: หัวข้อเลือกสรรในวิศวกรรมอาหาร: เอนไซม์และจลนพลศาสตร์ของเอนไซม์. สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 340 หน้า.

จ. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2556. เอกสารประกอบการสอน: การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และการสร้างเส้นแนวโน้มในการทำนายผลการทดลองจลนพลศาสตร์ในกระบวนการชีวภาพ และอุตสาหกรรมเกษตร. สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัย เชียงใหม่. 100 หน้า.

ฉ. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2550. เอกสารประกอบการสอน: หัวข้อเลือกสรรในวิศวกรรมอาหาร: เอนไซม์และจลนพลศาสตร์ของเอนไซม์. สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 150 หน้า.

ช. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2549. เอกสารประกอบการสอน: การควบคุมกระบวนการในวิศวกรรมอาหาร. ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 303 หน้า.

3. สรุปรายการผลงานวิจัยตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการภาษาไทย ระดับชาติ

ก. สุภเวท มานิยม, วรางคณา เตมียะ, **นพพล เล็กสวัสดิ์**, พัชรีย์ พัฒนากูล. 2564. ผลของปริมาณสารไฮดรอกซีโพรพิลเมทิลเซลลูโลสและระยะเวลาในการอบแห้งต่อคุณภาพของว่านหางจระเข้ผงด้วยวิธีทาแห้งโฟมแมท. วารสารเกษตร 37(1): 121 – 129.

ข. วรายุทธ เนติกานต์, วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์, รณชัย ปรารถนาผล, และ**นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2554. ความเป็นไปได้ในการผลิต อาร์-ฟีนิลแอซีติลคาร์บินอล และฟอสเฟตไอออน ด้วยเศษอาหารสัตว์เหลือทิ้ง จากโรงงานผลิตอาหารสัตว์. วารสารอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 4(1): 60 – 78.

ค. พรรณทิวา พุทธาเทพ, ขวัญตา เสมอเชื้อ, รณชัย ปรารถนาผล, และ**นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2552. การคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์ เพื่อการผลิตเอทานอล และเซลล์รวม สำหรับกระบวนการไบโอ-ทรานส์ฟอร์เมชั่นจากสารผสมระหว่าง สารสกัดจากลำไยอบแห้ง กับกากน้ำตาล ในสภาวะตั้งนิ่ง. วารสารอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 1: 1–16.

ง. วรายุทธ เนติกานต์, และ**นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2552. การผลิตเอทานอลและ *R*-phenylacetyl-carbinol จากสารผสม ระหว่างกากของแข็งที่เหลือทิ้ง จากกระบวนการผลิต ข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องและกากน้ำตาล. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 28(1): 175–187.

จ. พัชรีย์ พัฒนากูล, สุภเวท มานิยม, **นพพล เล็กสวัสดิ์**, วรางคณา เตมียะ, และจิตรา กลิ่นหอม. 2551. วิธีการวิเคราะห์พื้นผิวตอบสนอง เพื่อหาปริมาณโยเกิร์ต และน้ำตาลที่เหมาะสม ของนมเปรี้ยวพร้อมดื่มผสมชาเขียว. แก่นเกษตร 36: 210 – 218.

ฉ. เอกรักษ์ สำราญถิ่น, สนอง ทาเนตร, นิติภูมิ ขันชุมภู, สุภเวท มานิยม, และ**นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2551. การตรวจสอบประสิทธิภาพการบด และผสม ในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ระดับกลาง. วารสารเกษตรนเรศวร 11(2): 1–10.

Publication Analyses (Updated 18 March 2025)

Name of Researcher : Noppol Leksawasdi		H-Index นักวิจัย = 28 (SCOPUS)	
		2001 – Present (25 yr)	2020 – Present (5 yr)
Articles No. in database / Average No./ Yr	ISI	122 / 4.88	75 / 15.00
	Not-ISI	28 / 1.12	11 / 2.20
	Total	150 / 6.00	85 / 17.20
Average I.F.		3.231	5.723
Quartile JCR (ISI – Web of Science) Published year	Q1	68	57
	Q2	22	13
	Q3	20	4
	Q4	12	1
	Total	122	75
	Average Q	1.803	1.320

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
Q1 (68)	Q2 (22)	Q3 (20)	Q4 (12)	N/a (28) (TCI / Conference Proceeding / Book Chapter / Erratum)
BE 2568 / AD 2025 (7 Items – Scopus (7)) – I.F. @ 2023 (Updated 1 April 2025)				
2025 (5) 1. Chaiwong et al. (2025) – 4.8 J. Agriculture and Food Research (Q1) 4. Nadon et al. (2025) – 8.5 Food Packaging and Shelf Life (Q1) 5. Nunta et al. (2025) – 3.8 Scientific Reports (Q1) 3. Meegaswatte et al. (2025) – 5.6 Int. J. Behav. Nutr. Phys. Act. (Q1) 7. Zubairu et al. (2025) – 4.6 Current Nutrition Reports (Q1)	2025 (2) 2. Jaijoi et al. (2025) – 3.4 Biocatal. Agric. Biotechnol. (Q2) 6. Taesuwan et al. (2025) – 3.9 Maturitas (Q2)	2025 (0) None	2025 (0) None	2025 (0) None
BE 2567 / AD 2024 (10 Items – Scopus (10)) – I.F. @ 2023 (Updated 1 April 2025)				
2024 (8) 8. Chailangka et al. (2024a) – 11.0 Food Hydrocolloids (Q1) 9. Chailangka et al. (2024b) – 5.3	2024 (1) 14. Pohntadavit et al. (2024) – 3.4 Cosmetics (Q2)	2024 (0) None	2024 (0) None	2024 (1) 16. Tuekhansat et al. (2024) – EUBCE2024 (Proceeding in Scopus, no Q)

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
Food and Bioprocess Technology (Q1) 10. Feng et al. (2024a) – 9.7 Bioresource Technology (Q1) 11. Feng et al. (2024b) – 3.8 Scientific Reports (Q1) 12. Htike et al. (2024) – 3.3 Agriculture (Q1) 13. Kanthiya et al. (2024) – 4.7 Polymers (Q1) 15. Porninta et al. (2024) – 3.3 Agriculture (Q1) 17. Xu et al. (2024) – 5.6 Industrial Crops and Products (Q1)				
BE 2566 / AD 2023 (21 Items – Scopus (21)) (Updated 1 April 2025)				
2023 (15) 18. Chailangka et al. (2023a) – 4.6 Qual. Assur. Saf. Crops Foods. (Q1) 19. Chailangka et al. (2023b) – 6.0 LWT (Q1) 20. Kanthiya et al. (2023) – 3.8 Scientific Reports (Q1) 21. Kiattipornpithak et al. (2023) – 4.7 Polymers (Q1)	2023 (2) 25. Naklong et al. (2023) – 3.3 Fermentation (Q2) 38. Yakul et al. (2023) – 3.4 Biocatal. Agric. Biotechnol. (Q2)	2023 (2) 20. Jindasereekul et al. (2023) – 2.4 J Nutritional Science (Q3) 30. Panngoen et al. (2023) – 2.6 Frontiers in Energy (Q3)	2023 (1) 26. Nguyen Doan Mai et al. (2023) – 0.9 J Culin. Sci. Technol. (Q4)	2023 (1) 31. Pingmuang et al. (2023) – EUBCE2023 (Proceeding in Scopus, no Q)

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
23. Kumar et al. (2023) – 4.2 Journal of Fungi (Q1) 24. Nadon et al. (2023) – 4.0 Plants (Q1) 27. Nunta et al. (2023a) – 3.8 Scientific Reports (Q1) 28. Nunta et al. (2023b) – 4.8 Biomolecules (Q1) 29. Nunta et al. (2023c) – 3.8 Scientific Reports (Q1) 32. Porninta et al. (2023) – 4.3 Front. Bioeng. Biotechnol. (Q1) 33. Sanneur et al. (2023) – 4.7 Foods (Q1) 34. Sunanta et al. (2023) – 3.1 Horticulturae (Q1) 35. Taneja et al. (2023) – 3.3 Agronomy (Q1) 36. Thajai et al. (2023a) – 4.7 Polymers (Q1) 37. Thajai et al. (2023b) – 10.7 Carbohydrate Polymers (Q1)				

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database)

Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)

BE 2565 / AD 2022 (18 Items – Scopus (18))

2022 (10)	2022 (3)	2022 (1)	2022 (0)	2022 (4)
39. Chailangka et al. (2022) – 8.8 Food Chemistry (Q1)	49. Rachtanapun et al. (2022b) – 4.6 Molecules (Q2)	53. Taesuwan et al. (2021) – 3.6 British Journal of Nutrition (Q3)	None	43. Khemacheewakul et al. (2022) (N/a) CAST (not in Scopus – no Q)
40. Chaiwong et al. (2022) – 5.0 Polymers (Q1)	52. Sommano et al. (2022b) – 4.6 Molecules (Q2)			46. Phimolsiripol et al. (2022a) – N/a Book Chapter (In Scopus, no Q)
41. Jantanasakulwong et al. (2022) – 5.6 Int. J. of Molecular Sciences (Q1)	56. Wongkaew et al. (2022) – 5.0 Frontiers in Nutrition (Q2)			47. Phimolsiripol et al. (2022b) – N/a Book Chapter (In Scopus, no Q)
42. Kanthiya et al. (2022) – 5.0 Polymers (Q1)				50. Sanguanchaipaiwong et al. (2022) – EUBCE2022 (Proceeding in Scopus, no Q)
44. Khonchaisri et al. (2022) – 5.2 Foods (Q1)				
45. Leksawasdi et al. (2022) – 5.2 Foods (Q1)				
46. Rachtanapun et al. (2022a) – 4.4 Poultry Science (Q1)				
51. Sommano et al. (2022a) – 3.7 Agronomy (Q1)				
54. Tangpao et al. (2022) – 3.1 Horticulturae (Q1)				
55. Wangtueai et al. (2022) – 8.2 Int. J. Biological Macromolecules (Q1)				

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database)

Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)

BE 2564 / AD 2021 (25 Items – Scopus (23))

2021 (15)	2021 (5)	2021 (1)	2021 (0)	2021 (4)
57. Boonchuay et al. (2021) – 5.724 Journal of Fungi (Q1)	59. Chaiyaso et al. (2021) – 4.996 Scientific Reports (Q2)	67. Mahakuntha et al. (2021) – 1.753 Anais Acad. Bras. Ciencias (Q3)	None	64. Leksawasdi et al. (2021a) – N/a (Erratum in Scientific Reports)
58. Chaisuwan et al. (2021) – 6.590 Frontiers in Nutrition (Q1)	60. Homsaard et al. (2021) – 3.713 Int. J. Food Sci. & Tech. (Q2)			66. Leksawasdi et al. (2021c) – N/a Book Chapter (not in Scopus, no Q)
62. Kiatiporntipthak et al. (2021) – 4.967 Polymers (Q1)	61. Khemacheewakul et al. (2021) – 4.996 Scientific Reports (Q2)			68. Maniyom et al. (2021) – N/a Naresuan Agri. J. (not in Scopus, no Q)
63. Klunklin et al. (2021) – 4.967 Polymers (Q1)	65. Leksawasdi et al. (2021b) – 4.996 Scientific Reports (Q2)			75. Sanguanchaipaiwong et al. (2021) – EUBCE2021 (Proceeding, no Q)
69. Phimolsiripol et al. (2021) – 5.561 Foods (Q1)	78. Thanakkasaranee et al. (2021) – 4.927 Molecules (Q2)			
70. Rachtanapun et al. (2021a) – 4.967 Polymers (Q1)				
71. Rachtanapun et al. (2021b) – 4.967 Polymers (Q1)				
72. Rachtanapun et al. (2021c) – 4.967 Polymers (Q1)				
73. Rachtanapun et al. (2021d) – 4.967 Polymers (Q1)				
74. Rachtanapun et al. (2021e) – 8.025 Int. J. Biological Macromolecules (Q1)				
76. Sunanta et al. (2021) – 2.923				

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
Horticulturae (Q1) 77. Surayot et al. (2021) – 5.724 Journal of Fungi (Q1) 79. Wang et al. (2021) – 5.774 Biomass and Bioenergy (Q1) 80. Wongkaew et al. (2021a) – 4.967 Polymers (Q1) 81. Wongkaew et al. (2021b) – 5.561 Foods (Q1)				
BE 2563 / AD 2020 (5 Items – Scopus (5))				
2020 (4) 82. Chaiwong et al. (2020) – 4.329 Polymers (Q1) 83. Kodsangma et al. (2020) – 9.381 Carbohydrate Polymers (Q1) 85. Saekhow et al. (2020) – 6.870 Energy Reports (Q1) 86. Suriyatem et al. (2020) – 4.329 Polymers (Q1)	2020 (0) None	2020 (0) None	2020 (0) None	2020 (1) 84. Prommajak et al. (2020) – CMUJ Nat. Sci. (Scopus, Q3, not in JCR)
BE 2562 / AD 2019 (10 Items – Scopus (8))				
2019 (3) 88. Jantanasakulwong et al. (2019) – 3.426 Polymers (Q1)	2019 (1) 96. Yakul et al. (2019) – 2.952 Process Biochemistry (Q2)	2019 (1) 90. Nunta et al. (2019) – 1.703 J. Food Process Eng. (Q3)	2019 (4) 89. Khemacheewakul et al. (2019) – N/a J. Micro. Biotech. Fd. Sci. (Q4 equi.)	2019 (1) 87. Chakrabandhu et al. (2019) Naresuan U J: Sci. & Tech. (TCI only)

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
93. Wang et al. (2019) – 6.274 Renewable Energy (Q1) 94. Watanabe et al. (2019) – 4.006 LWT – FST (Q1)			91. Phanumong et al. (2019) – 0.325 CMJS (Q4) 92. Prommajak et al. (2019) – 0.325 CMJS (Q4) 95. Wattanapanom et al. (2019) – 0.325 CMJS (Q4)	
BE 2561 / AD 2018 (14 Items – Scopus (13))				
2018 (6) 97. Boonchuay et al. (2018) – 6.669 Bioresource Technology (Q1) 98. Cheung et al. (2018) – 3.463 AICHE (Q1) 99. Jantanasakulwong et al. (2018) – 4.784 Int. J. Biological Macromolecules (Q1) 104. Qi et al. (2018) – 6.970 ACS Sust. Chem. Eng. (Q1) 107. Trafialek et al. (2018) – 4.248 Food Control (Q1) 108. Wang et al. (2018) – 5.452 Biotechnology for Biofules (Q1)	2018 (2) 101. Li et al. (2018) – 3.049 RSC Advances (Q2) 110. Zhang et al. (2018) – 3.670 Applied Microbio. & Biotechnol. (Q2)	2018 (3) 102. Nunta et al. (2018) – 1.288 J. Food Processing and Preserv. (Q3) 106. Takenaka et al. (2018) – 2.154 Biotechnology Letters (Q3)	2018 (1) 100. Khemacheewakul et al. (2018) – 0.342 CMJS (Q4)	2018 (3) 103. Prommajak et al. (2018) – 0.140 CMUJ Nat. Sci. (Scopus, Q3, not in JCR) 105. Saguan.. & Leksa.. (2018) – 0.440 Energy Procedia (Proceeding) 109. Xianhiaxang et al. (2018) – N/a FABJ (not in JCR nor SJR)
BE 2560 / AD 2017 (4 Items – Scopus (4))				
2017 (0) None	2017 (0) None	2017 (0) 113. Watanabe et al. (2017) – 2.015	2017 (2) 112. Tangtua et al. (2017) – 0.409	2017 (1) 111. Saguan... and Leksa.. (2017) – 1.070 Energy Procedia (Proceeding)

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
		J Biosci. Bioeng. (Q3)	CMJS (Q4) 114. Yuvadetkun et al. (2017) – 1.241 Prep. Biochem. Biotech. (Q4)	
BE 2559 / AD 2016 (6 Items – Scopus (5))				
2016 (2) 116. Jantanasakulwong et al. (2016a) – 4.811 Carbohydrate Polymers (Q1) 117. Jantanasakulwong et al. (2016b) – 3.741 European Polymer Journal (Q1)	2016 (0) None	2016 (3) 115. Boonchuay et al. (2016) – 2.269 J Molec. Catalysis B – Enz. (Q3) 118. Monkoondee et al. (2016a) – 1.361 Prep. Biochem. Biotech. (Q3) 119. Monkoondee et al. (2016b) – 1.361 Prep. Biochem. Biotech. (Q3)	2016 (0) None	2016 (1) 120. Singsun et al. (2016) – N/a FABJ (not in JCR nor SJR)
BE 2558 / AD 2015 (5 Items – Scopus (5))				
2015 (0) None	2015 (1) 123. Seesuriyachan et al. (2015) – 2.740 Ecological Engineering (Q2)	2015 (0) None	2015 (3) 121. Intachai et al. (2015) – 1.114 Prep. Biochem. Biotech. (Q4) 124. Takenaka et al. (2015) – 1.585 J. Basic Microbiology (Q4) 125. Tangtua et al. (2015) – 0.384 Acta Alimentaria (Q4)	2015 (1) 122. Jongjareonrak et al. (2015) – 0.100 CMUJ Nat. Sci. (Scopus, Q4, not in JCR)

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
BE 2557 / AD 2014 (3 Items – Scopus (3))				
2014 (0) None	2014 (0) None	2014 (1) 127. Seesuriyachan et al. (2014) – 0.371 CMJS (Q3)	2014 (0) None	2014 (2) 126. Prommajak et al. (2014) – 0.100 CMUJ Nat. Sci. (Scopus, Q4, not in JCR) 128. Tangtua et al. (2014) – 0.070 CMUJ Nat. Sci. (Scopus, Q4, not in JCR)
BE 2556 / AD 2013 (3 Items – Scopus (2))				
2013 (0) None	2013 (0) None	2013 (1) 131. Tangtua et al. (2013) – 0.418 CMJS (Q3)	2013 (0) None	2013 (2) 129. Roongruang.i et al. (2013a) – N/a J. Agri. Science (not in JCR nor SJR) 130. Roongruang. et al. (2013b) – 0.100 CMUJ Nat. Sci. (Scopus, Q4, not in JCR)
BE 2555 / AD 2012 (3 Items – Scopus (1))				
2012 (0) None	2012 (0) None	2012 (2) 133. Seesuriyachan et al. (2012) – 1.269 Biosci. Biotech. Biochem. (Q3)	2012 (0) None	2012 (2) 132. Roongruangsri et al. (2012) – N/a J. Agri. Science (not in JCR nor SJR) 134. Srisajjalertwaja et al. (2012) – N/a J. Agri. Science (not in JCR nor SJR)

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
BE 2554 / AD 2011 (2 Items – Scopus (2))				
2011 (0) None	2011 (0) None	2011 (1) 135. Chaiyaso et al. (2011) – 1.276 Biosci. Biotech. Biochem. (Q3) 136. Seesuriyachan et al. (2011) – 0.258 Maejo Int. J. Sci. & Tech. (Q3)	2011 (0) None	2011 (0) None
BE 2553 / AD 2010 (No published article)				
2010 (0) None	2010 (0) None	2010 (0) None	2010 (0) None	2010 (0) None
BE 2552 / AD 2009 (2 Items – Scopus (1))				
2009 (0) None	2009 (0) None	2009 (0) None	2009 (0) None	2009 (2) 137. Agustina et al. (2009) – N/a Asian J Fd. & Agro-Ind (not in JCR, SJR) 138. Kunyotying et al. (2009) – 0.07 Kaset. J. Nat. Sci. (not in JCR, Q4 SJR)
BE 2551 / AD 2008 (1 Items – Scopus (0))				
2008 (0) None	2008 (0) None	2008 (0) None	2008 (0) None	2008 (1) 139. Temiyaputra et al. (2008) – 0.07 Kaset. J. Nat. Sci. (not in JCR nor SJR)

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
BE 2550 / AD 2007 (2 Items – Scopus (1))				
2007 (0) None	2007 (1) 140. Boonmee et al. (2007) – 2.383 Int. J. Fd. Sci. & Technol. (Q2)	2007 (0) None	2007 (0) None	2007 (1) 141. Pattanagul et al. (2007) – N/a CMJS (not in JCR nor SJR)
BE 2549 / AD 2006 (1 Items – Scopus (1))				
2006 (0) None	2006 (0) None	2006 (0) None	2006 (1) 142. Leksawasdi et al. (2006) – 0.330 Studies in Surf Sci. Cat. (Q4)	2006 (0) None
BE 2548 / AD 2005 (2 Items – Scopus (2))				
2005 (0) None	2005 (1) 144. Leksawasdi et al. (2005b) – 1.781 Biochem. Eng. J. (Q2)	2005 (1) 143. Leksawasdi et al. (2005a) – 1.516 Biocat. Biotrans. (Q3)	2005 (0) None	2005 (0) None
BE 2547 / AD 2004 (1 Items – Scopus (1))				
2004 (0) None	2004 (1) 145. Leksawasdi et al. (2004) – 2.323 Journal of Biotechnology (Q2)	2004 (0) None	2004 (0) None	2004 (0) None
BE 2546 / AD 2003 (3 Items – Scopus (3))				
2003 (0) None	2003 (1) 146. Boonmee et al. (2003) – 1.221 Biochem. Eng. J. (Q2)	2003 (2) 147. Leksawasdi et al. (2003) – 1.085 Biocat. Biotrans. (Q3) 148. Pulsawat et al. (2003) – 0.778	2003 (0) None	2003 (0) None

Published works categorized by ISI quartile and publication type (underline = not in Scopus database) Note on calendar systems: (BE = Buddhist Era, AD = Anno Domini)				
		Biotechnology Letters (Q3)		
BE 2545 / AD 2002 (1 Items – Scopus (1))				
2002 (0) None	2002 (1) 149. Rosche et al. (2002) – 1.744 Applied Microbio. Biotechnol. (Q2)	2002 (0) None	2002 (0) None	2002 (0) None
BE 2544 / AD 2001 (1 Items – Scopus (1))				
2001 (0) None	2001 (0) None	2001 (1) 150. Leksawasdi et al. (2001) – 0.915 Biotechnology Letters (Q3)	2001 (0) None	2001 (0) None

4. สรุปรายการผลงานทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเรียนการสอนและด้านวิจัย

1. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2562. การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการสร้างเส้นแนวโน้มในการทำนายผลการทดลองจลนพลศาสตร์ในกระบวนการชีวภาพและอุตสาหกรรมเกษตร, เลขคำขอ 378736, สัญลักษณ์ ว 1.42859 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 1/11/2562.
2. **นพพล เล็กสวัสดิ์**, ทวียศ คุณยศยิ่ง, อนุพันธ์ ปัญญาทอง และวรายุทธ เนติกานต์. 2562. เครื่องสกัดสารเคมีแบบวงจรปิด. เลขที่สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 67957. เลขคำขอสิทธิบัตร 1001001560. วันที่ขอ 20 กันยายน 2553. วันที่รับคำขอ 7 ตุลาคม พ.ศ.2553. หมายเลขประกาศโฆษณา 113069. วันที่ประกาศโฆษณา 20 มีนาคม พ.ศ.2555. วันที่ออกสิทธิบัตร 31 มกราคม พ.ศ.2562 วันหมดอายุสิทธิบัตร 19 กันยายน พ.ศ.2573 (ระยะเวลา 20 ปี นับจากวันที่ยื่นขอสิทธิบัตร).
3. **นพพล เล็กสวัสดิ์** และชรินทร์ เตชะพันธุ์. 2560. คู่มือเครื่องปั่นเหวี่ยงแยกผลึกน้ำตาล, เลขคำขอ 350207, สัญลักษณ์ ว.39941 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 13/01/2560. วันที่ออกหนังสือรับรองการแจ้งข้อมูล 18/01/2560.
4. **นพพล เล็กสวัสดิ์** และชรินทร์ เตชะพันธุ์. 2560. คู่มือเครื่องทำระเหยระบบสูญญากาศ, เลขคำขอ 350206, สัญลักษณ์ ว.39940 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 13/01/2560. วันที่ออกหนังสือรับรองการแจ้งข้อมูล 18/01/2560.
5. ชรินทร์ เตชะพันธุ์ และ**นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2558. เครื่องหั่นสไลด์วัตถุทรงกระบอก. เลขคำขอสิทธิบัตร 1501007182. วันที่ขอ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2558. วันที่รับคำขอ 15 ธันวาคม 2558.
6. **นพพล เล็กสวัสดิ์** และชรินทร์ เตชะพันธุ์. 2554. เครื่องปั่นเหวี่ยงแยกผลึกน้ำตาลผลไม้ภายใต้สภาวะสุญญากาศ. เลขคำขอสิทธิบัตร 1101000923. วันที่ขอ 24 มิถุนายน พ.ศ.2554. วันที่รับคำขอ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2554. หมายเลขประกาศโฆษณา 117536. วันที่ประกาศโฆษณา 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2555. รับรายงานการตรวจค้นในประเทศ วันที่ 21 มกราคม พ.ศ.2559.
7. **นพพล เล็กสวัสดิ์** และชรินทร์ เตชะพันธุ์. 2554. เครื่องระเหยแบบถังหมุนร่วมกับระบบสุญญากาศและอินฟราเรด. เลขคำขอสิทธิบัตร 1101000688. วันที่ขอ 19 พฤษภาคม 2554. วันที่รับคำขอ 19 พฤษภาคม 2554. หมายเลขประกาศโฆษณา 117523. วันที่ประกาศโฆษณา 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2555.
8. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2552. โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลโครมาโตแกรมจากเครื่องโครมาโตกราฟี่ของเหลวประสิทธิภาพสูง, เลขคำขอ 224375, สัญลักษณ์ ว1.3282 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 14/12/2552
9. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2552. โปรแกรม RSS Minimisation สำหรับทำ Step Search (LeksawasdiRSS 2009.xls), เลขคำขอ 224376, สัญลักษณ์ ว1.3283 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 14/12/2552.
10. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2552. โปรแกรมตรวจสอบสมมติฐานความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (NLST_Diff version 1.0), เลขคำขอ 224374, สัญลักษณ์ ว1.3281 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 14/12/2552.

11. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2551. โปรแกรมสาธิตผลกระทบของค่า Kc ในระบบควบคุมที่ใช้ตัวควบคุมแบบพรอบพอชั่นนอล (proportional controller) ในกรณีที่ค่าเวลาคงที่ของเครื่องมือวัดมีค่าเท่ากับ 0 และ 1, เลขคำขอ 200007, สัญลักษณ์ ว1.2992 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 09/12/2551.
12. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2551. โปรแกรมสาธิตผลกระทบของค่า Kc และ Tau_I ในระบบควบคุมที่ใช้ตัวควบคุมแบบพรอบพอชั่นนอล-อินทิกรัล (proportional-integral controller), เลขคำขอ 200010, สัญลักษณ์ ว1.2995 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 09/12/2551.
13. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2550. โปรแกรมพลศาสตร์กระบวนการอันดับที่สอง: ถังปล่อยน้ำออกเนื่องจากแรงโน้มถ่วงแบบมีปฏิสัมพันธ์ในทิศทางเดียว (non-interacting tanks), เลขคำขอ 167041, สัญลักษณ์ ว1.2560 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 9/8/2550.
14. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2550. โปรแกรมพลศาสตร์กระบวนการอันดับที่สอง: เส้นแนวโน้มของเรสปอนซ์ที่สัมพันธ์กับค่าเกน ขนาดของดิสเทอร์บแบนซ์ ค่าเวลาคงที่ และพารามีเตอร์เซต้า, เลขคำขอ 167040, สัญลักษณ์ ว1.2559 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 9/8/2550.
15. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2549. โปรแกรมพลศาสตร์กระบวนการอันดับหนึ่ง: ถังปล่อยน้ำออกเนื่องจากแรงโน้มถ่วง, เลขคำขอ 140012, สัญลักษณ์ ว1.2281 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 22/9/2549.
16. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2549. โปรแกรมพลศาสตร์กระบวนการอันดับหนึ่ง: ถังผสม, เลขคำขอ 140013, สัญลักษณ์ ว1.2282 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 22/9/2549.
17. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2549. โปรแกรมพลศาสตร์กระบวนการอันดับหนึ่ง: เทอร์โมมีเตอร์, เลขคำขอ 140011, สัญลักษณ์ ว1.2280 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 22/9/2549.
18. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2549. โปรแกรมพลศาสตร์กระบวนการอันดับหนึ่ง: แผ่นงานบันทึกเวลาอัตโนมัติสำหรับการทดลองทางจลนพลศาสตร์, เลขคำขอ 140010, สัญลักษณ์ ว1.2279 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 22/9/2549.
19. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2549. โปรแกรมพลศาสตร์กระบวนการอันดับหนึ่ง: เส้นแนวโน้มของเรสปอนซ์ที่สัมพันธ์กับค่าเกน, ขนาดของดิสเทอร์บแบนซ์และค่าเวลาคงที่, เลขคำขอ 140009, สัญลักษณ์ ว1.2278 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 22/9/2549.
20. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2548. โปรแกรมสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับกลไกปฏิกิริยาเคมีหลายรูปแบบ ที่มีเอนไซม์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา, เลขคำขอ 99426, สัญลักษณ์ ว1.1766 สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา, วันที่รับคำขอ 12/5/2548.

5. สรุปรายการแผนงาน / โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณตลอดช่วงระยะเวลาทำงาน ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จำนวนแหล่งทุนวิจัย สำหรับแผนงาน / โครงการวิจัย รวมทั้งสิ้น 91 รายการ (@ วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2568)

<u>แหล่งทุนวิจัย</u>

- กลุ่มยุทธศาสตร์ภาคเหนือตอนบน 1
- กลุ่มวิจัยอุตสาหกรรมเกษตรบีซีจี คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ
- โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) รุ่นที่ 20
- คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- บริษัทซิลเปิล อินโนเวชั่นส์
- แผนพัฒนาศักยภาพบัณฑิตวิจัยรุ่นใหม่ ระดับปริญญาโท สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มูลนิธิโทเร
- วิทยาลัยนานาชาตินวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานสะอาดและการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่ยั่งยืน
- ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ศูนย์ประสานงานนักเรียนทุนรัฐบาล สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (นักวิจัยรุ่นใหม่)
- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง)
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.)
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดิน
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ภารกิจต่างประเทศ โครงการความร่วมมือ ไทย – จีน
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ภารกิจต่างประเทศ โครงการความร่วมมือ ไทย – เยอรมัน
- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
- สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
- สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ MTEC
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ YSTP
- สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
- หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน (บพค.)

- อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย / หัวหน้าโครงการวิจัย / ผู้ร่วมวิจัย (@ 14 สิงหาคม พ.ศ.2566)
- ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย จำนวน 2 โครงการ
- หัวหน้าโครงการวิจัย (รวมโครงการวิจัยย่อยด้วย) จำนวน 61 โครงการ
- ผู้ร่วมวิจัย จำนวน 29 โครงการ

การเป็นที่ปรึกษาโครงงานวิจัย

ให้แก่คณาจารย์ในสังกัดคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 4 ท่าน ได้แก่
- อาจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ จงเจริญรักษ์ ปี พ.ศ.2557 (ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์)
- อาจารย์ ดร.สุธาสินี ญาณภักดี ปี พ.ศ.2559 (ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์)
- อาจารย์ ดร.จุไรรัตน์ เม้ากำเนิด ปี พ.ศ.2560 และ 2561 (ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬาลักษณ์ เขมาชีวะกุล ปี พ.ศ.2563

การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักสำหรับวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา

ให้แก่นักศึกษาในสังกัดคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 12 ราย ได้แก่

ระดับปริญญาเอก (5 ราย) เรียงลำดับตามวันที่จบการศึกษา

อ1. นางสาวจุฬาลักษณ์ ตั้งตัว

อ2. นางสาวรจเรจ นันตา

อ3. นางสาวกฤษฎาภรณ์ พรอินตา

อ4. Ms Juan Feng

อ5. Ms Su Lwin Htike

ระดับปริญญาโท (7 ราย) เรียงลำดับตามวันที่จบการศึกษา

ท1. นางสาวอะมาเลีย สุกมา อากุสตินา มิมบา

ท2. นายวรายุทธ เนติกานต์

ท3. นายทวียศ คุณยศยิ่ง

ท4. นางสาวสุรีย์ อาชวะสมิต

ท5. นางสาวพรพรรณ วิรัช

ท6. นางสาวแสงแข วัฒนพนม

ท7. นางสาวชัชฎาภรณ์ มหากันธา

ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2568 (1 ตุลาคม พ.ศ.2567 – 30 กันยายน พ.ศ.2568)

ง68.1 การผลิตไซลิทอล ฟีนิลแอซีติลคาร์บินอล และสารเคมีมูลค่าสูง จากวัสดุลิกโนเซลลูโลส. 2568. ภายใต้โครงการหลัก “การเพิ่มมูลค่าขั้นสูงของลิกโนเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลสจากวัสดุอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกลยุทธ์ไบโอรีไฟเนอรีสีเขียวเพื่อใช้ในการลดการเกิดโรค NCDs และ PM2.5 อย่างมีประสิทธิภาพ” - ศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์. แหล่งทุน: โครงการวิจัยและนวัตกรรม Fundamental Fund 2568 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2567 - 30 กันยายน พ.ศ.2568 (1 ปี). อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย.

ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2567 (1 ตุลาคม พ.ศ.2566 – 30 กันยายน พ.ศ.2567)

ง67.1 การผลิตไซลิทอล ฟีนิลแอซีติลคาร์บินอล และสารเคมีมูลค่าสูง จากวัสดุลิกโนเซลลูโลส. 2567. ภายใต้โครงการหลัก “การเพิ่มมูลค่าขั้นสูงของลิกโนเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลสจากวัสดุอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกลยุทธ์ไบโอรีไฟเนอรีสีเขียวเพื่อใช้ในการลดการเกิดโรค NCDs และ PM2.5 อย่างมีประสิทธิภาพ” - ศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์. รหัสสัญญา MHESI6309.FB2.1/707/2566. แหล่งทุน: โครงการวิจัยและนวัตกรรม Fundamental Fund 2567 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) คำรับรองเลขที่ FF037/2567 ลว. 17 ธันวาคม พ.ศ.2566. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2566 - 30 กันยายน พ.ศ.2567 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย (ขยายระยะเวลาถึง 30 กันยายน พ.ศ.2568).

ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2566 (1 ตุลาคม พ.ศ.2565 – 30 กันยายน พ.ศ.2566)

ง66.1 การผลิตไซลิทอล ฟีนิลแอซีติลคาร์บินอล และสารเคมีมูลค่าสูง จากวัสดุลิกโนเซลลูโลส. 2566. ภายใต้โครงการหลัก “การเพิ่มมูลค่าขั้นสูงของลิกโนเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลสจากวัสดุอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกลยุทธ์ไบโอรีไฟเนอรีสีเขียวเพื่อใช้ในการลดการเกิดโรค NCDs และ PM2.5 อย่างมีประสิทธิภาพ” - ศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์. รหัสสัญญา FF66/042. แหล่งทุน: โครงการวิจัยและนวัตกรรม Fundamental Fund 2566 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) คำรับรองเลขที่ FRB660046/0162 ลว. 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2565. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2565 - 30 กันยายน พ.ศ.2566 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567.

ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2565 (1 ตุลาคม พ.ศ.2564 – 30 กันยายน พ.ศ.2565)

ง65.1 การผลิตเอทานอลและสารเคมีมูลค่าสูงจากซังข้าวโพด. 2565. แหล่งทุน: โครงการวิจัยและนวัตกรรม Fundamental Fund 2565 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) คำรับรองเลขที่ FRB650031/0162. ตามหนังสือที่ อว. 6309.OB/77/2565 ลว. 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2564. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2564 - 30 กันยายน พ.ศ.2565 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมีนาคม พ.ศ.2566.

ง65.2 วัสดุชีวภาพต้านทานไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา และการประยุกต์ใช้งานในภาวะโควิด 19. 2565. แหล่งทุน: โครงการวิจัยและนวัตกรรม Fundamental Fund 2565 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) คำรับรองเลขที่ FRB650031/ 0162. ตามหนังสือที่ อว. 6309.OB/77/ 2565 ลว. 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2564. สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2564 - 30 กันยายน พ.ศ.2565 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2564 (1 ตุลาคม พ.ศ.2563 – 30 กันยายน พ.ศ.2564)</u>

ง64.1 การใช้ประโยชน์จากวัสดุลิกโนเซลลูโลสิค เพื่อผลิตสารเคมีมูลค่าสูง. 2564. แหล่งทุน: Basic Research Fund สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) คำรับรองเลขที่ FRB640006 ผ่าน ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ตามหนังสือที่ อว. 8393(13.10)/ว.27 ลว. 15 มกราคม พ.ศ.2564. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2563 - 5 มิถุนายน พ.ศ.2565 (1 ปี 6 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2564.

ง64.2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากยางพาราผสมเส้นใยจากผักตบชวา. 2564. แหล่งทุน: Basic Research Fund สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) คำรับรองเลขที่ FRB640006 ผ่าน ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ตามหนังสือที่ อว. 8393(13.10)/ว.27 ลว. 15 มกราคม พ.ศ.2564. สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2563 - 5 มิถุนายน พ.ศ.2565 (1 ปี 6 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมีนาคม พ.ศ.2565.

ง64.3 นพพล เล็กสวัสดิ์ - เครือข่ายระดับโลกด้านวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2564. แหล่งทุน: Global Partnership Program หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน (บพค.) และสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) รหัสโครงการ 2270632 ผ่านศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ตามหนังสือที่ อว. 8393(13.10)/ว. 32 ลว. 18 มกราคม พ.ศ.2564. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ธันวาคม พ.ศ.2563 - 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564.

ง64.4 (ก) Bioenergy development in Thailand based on the potential estimation from crop residues and livestock manure; และ (ข) การพัฒนาระบบการผลิตเอทานอลและฟีนิลแอซีติลคาร์บินอลจากชานอ้อยในระดับขยายขนาด. 2564. แหล่งทุน: กลุ่มวิจัยอุตสาหกรรมเกษตรบีซีจี คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2563 - 30 กันยายน พ.ศ.2564 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2564.

ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ.2562 – 30 กันยายน พ.ศ.2563)

ง63.1 การศึกษาการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์รูปแบบต่างๆ เพื่อ optimize กระบวนการ zero waste ผลิตภัณฑ์ลำไยในการผลิตเอทานอล และ PAC (*R* - phenylacetylcarbinol). 2563. แหล่งทุน: ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.) ปี 2563 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2562 - 30 กันยายน พ.ศ.2563 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2563.

ง63.2 โครงการวิจัยผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดใบชาเขียว เพื่อผลิตสารอัลฟ่าบี. 2563. แหล่งทุน: ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2562 - 30 กันยายน พ.ศ.2563 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2563.

ง63.3 (ก) Kinetics of Whole Cells and Ethanol Production from *Candida tropicalis* TISTR 5306 Cultivation in Batch and Fed-batch Modes Using Assorted Grade Fresh Longan Juice; (ข) Enzymatic Hydrolysis of Cassava Stems for Butanol Production of Isolated *Clostridium* sp.; (ค) Production of Furfural with High Yields from Corncob under Extremely Low Water / Solid Ratios; และ (ง) โครงการวิจัยผลิตภัณฑ์จากสารสกัดผักเชียงดาไทยเพื่อผลิตกรดจิมเนมิค. 2563. แหล่งทุน: กลุ่มวิจัยอุตสาหกรรมเกษตรบีซีจี คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัย เชียงใหม่. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2562 - 30 กันยายน พ.ศ.2563 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2563.

ง63.4 Development of Various Mathematical Models to Optimize Zero Waste Process of Longan Products for Ethanol and Phenylacetylcarbinol Production. 2563. แหล่งทุน: ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.). สัญญาเลขที่ NRCT5-RSA63004-08. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2562 - 30 กันยายน พ.ศ.2565 (3 ปี). อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย (ขยายระยะเวลาถึง 20 กันยายน พ.ศ.2568).

ง63.5 การพัฒนากระบวนการผลิตหมูสไลด์ขึ้นรูป. 2563. แหล่งทุน: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว.) แผนงานยกระดับงานวิจัยขั้นสูงสู่ภาคอุตสาหกรรม Deep Tech to Industry Convergence อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ. สัญญาเลขที่ 173 / 2563. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 กันยายน พ.ศ.2563 - 30 เมษายน พ.ศ.2564 (8 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2564.

ง63.5 การเพิ่มความเข้มข้นและทำบริสุทธิ์กรดจิมเนมิกจากสารสกัดผักเชียงดาสายพันธุ์ไทย. แหล่งทุน: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว.) แผนงานยกระดับงานวิจัยขั้นสูงสู่ภาคอุตสาหกรรม Deep Tech to Industry Convergence อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ. สัญญาเลขที่ 151 / 2563. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 กันยายน พ.ศ.2563 - 30 เมษายน พ.ศ.2564 (8 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2564.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2562 (1 ตุลาคม พ.ศ.2561 – 30 กันยายน พ.ศ.2562)</u>

ง62.1 ความร่วมมือการวิจัยร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยยามากาตะ – มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2018: การพัฒนาเทคโนโลยีไฟติก / ไฟเตส. 2562. แหล่งทุน: คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 6 ธันวาคม พ.ศ.2561 – 5 มีนาคม พ.ศ.2563 (1 ปี 3 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมีนาคม พ.ศ.2563.

ง62.2 การใช้ประโยชน์จากวัสดุลิกโนเซลลูโลสิค เพื่อผลิตสารเคมีมูลค่าสูง. 2562. แหล่งทุน: ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2561 – 31 ธันวาคม พ.ศ.2562 (1 ปี 3 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนธันวาคม พ.ศ.2562.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2561 (1 ตุลาคม พ.ศ.2560 – 30 กันยายน พ.ศ.2561)</u>

ง61.1 การหากระบวนการดีที่สุด ในการผลิตเอทานอล และอาร์-ฟีนิลแอซิติลคาร์บินอล จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร (Process Optimization for Production of Value Added Chemicals from Agricultural and Agro-Industrial Wastes). 2561. แหล่งทุน: โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) รหัสลงทะเบียน RGJ_NOR2059_1122 หนังสือที่ นร 6207/01995/ 2560 ลว. 1 พฤษภาคม พ.ศ.2560 และหนังสือที่ ศธ 6592(11) / ว702 ลว. 15 พฤษภาคม พ.ศ.2560 สถานภาพ: อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กลุ่มอาจารย์ที่ยังไม่เคยได้รับทุน คปก. ปกติ ที่ได้รับการจัดสรรทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่ 20 กลุ่มสาขาสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี เทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมีสิทธิ์เสนอชื่อนักศึกษามาสมัครรับทุน คปก. ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม – 30 มิถุนายน พ.ศ.2560 และ 1 พฤศจิกายน – 31 ธันวาคม พ.ศ.2560. โดยเสนอชื่อ นางสาวกฤษฎาภรณ์ พรอินตา ในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2560. ระยะเวลาวิจัย: สิงหาคม พ.ศ.2561 – กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (5 ปี). อ้างอิงประกาศโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เรื่อง นักศึกษาที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์และได้รับการคัดเลือกเพื่อรับทุน คปก. รุ่นที่ 20 (รอบที่ 2) อันดับที่ 26 ปีงบประมาณ 2561 โดยศาสตราจารย์ ดร.ศุภศร วนิชเวชารุ่งเรือง ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561. รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมกราคม พ.ศ.2568.

ง61.2 การผลิตไบโอรีไฟเนอรี่จากวัสดุชีวภาพโดยเทคโนโลยีปลอดของเสีย. 2561. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ภารกิจต่างประเทศ ความร่วมมือ ไทย-จีน ปีงบประมาณ พ.ศ.2561 (ต่อเนื่อง จากปี พ.ศ.2558 ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปีงบประมาณ). สถานภาพ: ผู้อำนวยการแผนวิจัยและหัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 10 พฤษภาคม พ.ศ.2561 - 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2562 (1 ปี 6 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562.

ง61.3 Batch and Continuous Cultivation of Yeast Whole Cells in the Optimum C : N Ratio of Longan Fruit Medium and Assessment of the Potential for Phenylacetylcarbinol Biotransformation แหล่งทุน: วิทยาลัยนานาชาตินวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ.2560. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561 – 30 เมษายน พ.ศ.2562 (1 ปี 3 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2562.

ง61.4 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของค่าพลังงานก่อกัมมันต์ และจลนพลศาสตร์ของกระบวนการผลิตฟีนิลแอซีติลคาร์บินอล จากเชื้อ *Candida tropicalis* TISTR 5306. 2561. แหล่งทุน: แผนพัฒนาศักยภาพบัณฑิตวิจัยรุ่นใหม่ ระดับปริญญาโท สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. สถานภาพ: อาจารย์ที่ปรึกษา. ระยะเวลาวิจัย: 30 มกราคม พ.ศ.2561 – 31 มีนาคม พ.ศ.2562 (1 ปี 6 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563.

ง61.5 การผลิตฟีนิลแอซีติลคาร์บินอลด้วยมวลเซลล์ยีสต์จากกระบวนการผลิตเอทานอลด้วยน้ำลำไยสดเสริมแอมโมเนียมซัลเฟต. 2561. แหล่งทุน: ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลางด้านกระบวนการหมัก ภายใต้ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.) ปี 2559 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 4 มกราคม พ.ศ.2561 – 3 เมษายน พ.ศ.2562 (1 ปี 3 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2562.

ง61.6 การวิจัยต้นแบบกระบวนการผลิตสารสกัด Gymnemic Acid จากผักเชียงดา. 2561. แหล่งทุน: บริษัทซิลเปิล อินโนเวชั่นส์ จำกัด และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2560 – 20 กันยายน พ.ศ.2561 (10 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2561.

ง61.7 Alpha-B ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดใบชาเขียว. 2561. แหล่งทุน: อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2560 – 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 (1 ปี 3 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2562.

ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2560 (1 ตุลาคม พ.ศ.2559 – 30 กันยายน พ.ศ.2560)

ง60.1 โครงการการสกัดลิกนินจากน้ำดำเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตเยื่อกระดาษ เพื่อผลิตสารเคมีมูลค่าสูง. 2560. แหล่งทุน: โครงการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Collaborative Research Platform) ภายใต้การสนับสนุนตามกลไกอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ปีงบประมาณ 2560 รอบที่ 2. สัญญาเลขที่ อวน. 87/2560. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 7 สิงหาคม พ.ศ.2560 – 19 เมษายน พ.ศ.2561 (8 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2561.

ง60.2 การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ สำหรับจลนพลศาสตร์การผลิตเอทานอล จากสารสกัดลำไยเสริมแหล่งอาหารไนโตรเจนชนิดเหมาะสม. 2560. แหล่งทุน: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ.2559. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 26 มกราคม พ.ศ.2560 - 25 มกราคม พ.ศ.2561 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมกราคม พ.ศ.2561.

ง60.3 การผลิตฟอสเฟตไอออนจากจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการใช้ไฟเตตจากรำข้าวหอมมะลิ. 2560. แหล่งทุน: คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 13 มกราคม พ.ศ. 2560 – 12 มกราคม พ.ศ.2561 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมกราคม พ.ศ.2561.

ง60.4 โครงการนำร่องการจัดการเรียนรู้แบบใหม่ที่สอดคล้องกับ ศตวรรษที่ 21 : กระบวนวิชา 604431 – การควบคุมกระบวนการในวิศวกรรมอาหาร (งานวิจัยการเรียนการสอนเรื่อง). 2560. แหล่งทุน: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 4 มกราคม - 30 มิถุนายน พ.ศ.2560 (6 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2560.

ง60.5 การพัฒนาระบบการผลิตมวลเซลล์รวมแบบต่อเนื่อง / ต่อเนื่องอนุกรม จากน้ำลำไยสด และกากลำไยสดความเข้มข้นสูง เพื่อใช้เร่งปฏิกิริยาการเชื่อมต่อไพรูเวต และเบนซาลดีไฮด์ให้เป็นฟีนิลแอซิติลคาร์บินอล ในถังไบโอทรานส์ฟอร์ม แบบของเหลวสองชั้น และแบบหยดอิมัลชั่น โดยมีน้ำมันพืชเป็นชั้นสารอินทรีย์. 2560. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2559 - 30 กันยายน พ.ศ.2560 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2560.

ง60.6 การประเมินเทคโนโลยีของกระบวนการผลิตเอทานอลจากเซลลูโลสพืช และเซลลูโลสจุลินทรีย์โดยการจัดการแบบไร้ของเสีย (ปีที่ 2). 2560. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ (สกอ.) โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานสะอาดและการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่ยั่งยืน. สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2559 - 30 กันยายน พ.ศ.2560 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2560.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2559 (1 ตุลาคม พ.ศ.2558 – 30 กันยายน พ.ศ.2559)</u>

ง59.1 การเปรียบเทียบระดับไบโอเอทานอลและมวลชีวภาพ ที่ได้จากระบบการผลิตแบบต่อเนื่องที่ใช้น้ำตาลรีดิวซิ่งจากการย่อยกากลำไยสดเป็นสารตั้งต้นด้วยเอนไซม์คาร์โบไฮเดรสต่างชนิด. 2559. แหล่งทุน: กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน. สถานภาพ: เมธีวิจัยหลัก. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 กันยายน พ.ศ.2559 – วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2560 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2560.

ง59.2 ไบโอพลาสติกทนอุณหภูมิต่ำเพื่อบรรจุภัณฑ์อาหารแช่แข็ง. 2559. แหล่งทุน: สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2559 – วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2560 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมีนาคม พ.ศ.2560.

ง59.3 การผลิตไบโอรีไฟเนอรี่จากวัสดุชีวภาพ โดยเทคโนโลยีปลอดของเสีย : การผลิตสารประกอบมูลค่าสูงโดยตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพหรือตัวเร่งปฏิกิริยาเคมี. 2559. แหล่งทุน: สำนัก-งานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย-จีน (Sino-Thai, NRCT-NSFC) ปีที่ 1 เฟส 2). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2559 – วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2560 (1 ปี 4 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2560.

ง59.4 การประเมินเทคโนโลยีของกระบวนการผลิตเอทานอล จากเซลลูโลสพืช และเซลลูโลสจุลินทรีย์ โดยการจัดการแบบไร้ของเสีย ปีที่ 1. 2559. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานสะอาดและการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่ยั่งยืน. สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะ-เวลาวิจัย: วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2558 - 30 กันยายน พ.ศ.2559 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2559.

ง59.5 กระบวนการไบโอทรานส์ฟอร์เมชันในถังทำปฏิกิริยา ที่มีระบบควบคุมระดับสารตั้งต้น เพื่อผลิต ฟีนิลแอซีติลคาร์บินอล ด้วยเซลล์รวมจากระบบการหมักแบบกะ ที่ใช้น้ำตาลระดับความเข้มข้นสูงจากการย่อยกากลำไยสดเป็นสารตั้งต้น. 2559. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2558 – 30 กันยายน พ.ศ.2559 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2559.

ง59.6 การวิจัยกระบวนการชีวภาพเพื่อผลิตพลังงานชีวภาพจากแหล่งคาร์บอนใหม่ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ / สารเคมีมูลค่าสูงจากเกษตรที่ไม่ใช่อาหาร. 2559. แหล่งทุน: โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (คลัสเตอร์ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรที่ไม่ใช่อาหาร). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2558 – 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2559 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2560.

ง59.7 การผลิตพอลิเมอร์ยางพาราคอมโพสิตชนิดใหม่. 2559. แหล่งทุน: สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ.2558 – วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2559 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนธันวาคม พ.ศ.2559.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2558 (1 ตุลาคม พ.ศ.2557 – 30 กันยายน พ.ศ.2558)</u>

ง58.1 การปรับปรุงกระบวนการของการผลิตก๊าซชีวภาพจากกากของเสียผลิตผลทางการเกษตร โดยใช้กระบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศในสภาวะแห้ง. 2558. แหล่งทุน: กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน. สถานภาพ: เมธีวิจัยร่วม. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2558 – วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2559 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2559.

ง58.2 การประเมินเทคโนโลยีของกระบวนการผลิตเอทานอล จากเซลลูโลสพืช และเซลลูโลสจุลินทรีย์ : การประเมินเทคโนโลยีของกระบวนการผลิตเอทานอลจากเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร. 2558. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย-จีน (Sino-Thai, NRCT-NSFC) ปีที่ 2 เฟส 1 วช.สญ. 1 : กบง./2557-87). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ.2558 – วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2559 (1 ปี 6 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560.

ง58.3 การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตไบโอเอทานอลในระบบกะ ที่ใช้น้ำตาลรีดิวซ์จากการย่อยกากลำไยสดเป็นสารตั้งต้น. 2558. แหล่งทุน: กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน. สถานภาพ: เมธีวิจัยหลัก. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2558 – วันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2559 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2559.

ง58.4 การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและสารเคมีมูลค่าสูงจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรโดยกระบวนการผลิตแบบปราศจากของเสียแบบครบวงจร ปีที่ 5. 2558. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานสะอาดและการพัฒนาทรัพยากร ธรรมชาติที่ยั่งยืน. สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2557 - 30 กันยายน พ.ศ.2558 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2558.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2557 (1 ตุลาคม พ.ศ.2556 – 30 กันยายน พ.ศ.2557)</u>

ง57.1 การผลิตเอทานอล ด้วยสารสกัดลำไยสดแบบคละเกรดล้นตลาด ที่มีความเข้มข้นสูง. 2557. แหล่งทุน: กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน. สถานภาพ: เมธีวิจัยหลัก. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2557 – วันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2558 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2558.

ง57.2 การปรับปรุงกระบวนการของการผลิตก๊าซชีวภาพจากการของเสียผลิตผลทางการเกษตร โดยไม่มีของเหลือทิ้ง. 2557. แหล่งทุน: กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน. สถานภาพ: เมธีวิจัยร่วม. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2557 – วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2558 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2558.

ง57.3 โครงการการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์น้ำตาลอินทผลัม. 2557. แหล่งทุน: โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2557 – วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ.2557 (4 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนตุลาคม พ.ศ.2557.

ง57.4 การผลิตผงเอนไซม์ไพรูเวตดีคาร์บอกซิเลส จากเซลล์จุลินทรีย์ผลิตเอทานอล ที่ใช้ลำไยสดเป็นแหล่งอาหารคาร์บอน. 2557. แหล่งทุน: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ทุนนักวิจัยรุ่นกลาง ปี 2557). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 30 เมษายน พ.ศ.2557 - 29 เมษายน พ.ศ.2558 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ. 2558.

ง57.5 การผลิตฟรุกโตโอลิโกแซกคาไรด์จากน้ำเชื่อมลำไยคละเกรด และการทดสอบสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ. 2556. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณเร่งด่วน). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2556 – วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2558 (1 ปี 4 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมีนาคม พ.ศ.2558.

ง57.6 การใช้สารสกัดลำไยสดแบบคละเกรดที่มีความเข้มข้นสูง ในการผลิตเอทานอลแบบกะ และต่อเนื่อง รวมถึงการทำเซลล์ตรึงในการผลิตฟีนิลแอซีติลคาร์บินอลด้วยระบบไบโอทรานส์ฟอร์-เมชัน. 2557. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2556 – 30 กันยายน พ.ศ.2557 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2558.

ง57.7 การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ และสารเคมีมูลค่าสูงจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตรโดยกระบวนการผลิตแบบปราศจากของเสียแบบครบวงจร ปีที่ 4. 2557. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานสะอาดและการพัฒนาทรัพยากร ธรรมชาติที่ยั่งยืน. สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 - 30 กันยายน พ.ศ.2557 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2557.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2556 (1 ตุลาคม พ.ศ.2555 – 30 กันยายน พ.ศ.2556)</u>

ง56.1 กระบวนการผลิตไบโอเอทานอล บิวทานอล ไบโอดีเซลและสารเคมีมูลค่าสูงโดยไม่มีของเหลือทิ้ง : การปรับปรุงสายการผลิตของกระบวนการผลิตไบโอเอทานอลโดยไม่มีของเหลือทิ้ง. 2556. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย-จีน (Sino-Thai, NRCT-NSFC) ปีที่ 1 เฟส 1). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2556 – วันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2558 (1 ปี 4 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2557.

ง56.2 การปรับปรุงสายการผลิตของกระบวนการผลิตไบโอบิวทานอลโดยไม่มีของเหลือทิ้ง ภายใต้แผนงานวิจัย กระบวนการผลิตไบโอเอทานอล บิวทานอล ไบโอดีเซลและสารเคมีมูลค่าสูงโดยไม่มีของเหลือทิ้ง. 2556. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย-จีน (Sino-Thai, NRCT-NSFC) ปีที่ 1 เฟส 1). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2556 – วันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2558 (1 ปี 4 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2557.

ง56.3 การผลิตก๊าซชีวภาพจากกากของเสียผลิตผลทางการเกษตรโดยไม่มีของเหลือทิ้ง. 2556. แหล่งทุน: กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน. สถานภาพ: เมธีวิจัยร่วม. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2556 – วันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2557 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2557.

ง56.4 โรงงานต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีอุตสาหกรรมน้ำตาลลำไย (โครงการต่อเนื่องปีที่ 3) หัวข้อการศึกษาวิจัยต่อยอดการใช้ประโยชน์สายการผลิตน้ำตาลลำไย ภายใต้โครงการการจัดจ้างที่ปรึกษาการเจรจาทางธุรกิจ เพื่อให้เกิดการลงทุนในสายการผลิตน้ำตาลลำไย การกำหนดรูป-แบบการบริหารจัดการให้เกิดความยั่งยืน และการศึกษาวิจัยต่อยอดการใช้ประโยชน์สาย-การผลิตน้ำตาลลำไย. 2556. แหล่งทุน: อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / กลุ่มยุทธศาสตร์ภาคเหนือตอนบน 1 (ปี พ.ศ. 2555). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 พฤษภาคม – วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2556 (6 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2556.

ง56.5 การใช้สารสกัดลำไยล้นตลาดความเข้มข้นสูง สำหรับการผลิตเอทานอล ด้วยถังหมักต่อเนื่องแบบอนุกรมและเซลล์รวม เพื่อผลิตฟีนิลแอซีติลคาร์บินอล ด้วยระบบไบโอทรานส์ฟอร์เมชัน พร้อมหน่วยคัดแยกเซลล์และหมุนเวียนใช้ตัวทำละลาย. 2556. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2555 – 30 กันยายน พ.ศ.2556 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2557.

ง56.6 การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ และสารเคมีมูลค่าสูงจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตรโดยกระ-บวนการผลิตแบบปราศจากของเสียแบบครบวงจร ปีที่ 3. 2556. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยา-ลัยเชียงใหม่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานสะอาดและการพัฒนาทรัพยากร ธรรมชาติที่ยั่งยืน. สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2555 - 30 กันยายน พ.ศ.2556 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2556.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2555 (1 ตุลาคม พ.ศ.2554 – 30 กันยายน พ.ศ.2555)</u>

ง55.1 การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำตาลลำไยสำเร็จรูปในระดับห้องปฏิบัติการและมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาเข้าสู่ระดับอุตสาหกรรม ภายใต้โครงการ โรงงานต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีอุตสาหกรรมน้ำตาลลำไย ปีที่ 2. 2555. แหล่งทุน: กลุ่มยุทธศาสตร์ภาคเหนือตอนบน 1 (ปี พ.ศ. 2554). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 พฤษภาคม – วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2555 (6 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2555.

ง55.2 การศึกษาเบื้องต้นเพื่อการผลิตน้ำเชื่อมข้าวโพดสำหรับใช้ในเชิงพาณิชย์ ภายใต้ชุดโครงการวิจัย การเพิ่มมูลค่าผลผลิตพืชผักและผลไม้เศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาเกษตรบนพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน ปีที่ 2 แผนการวิจัย Sustainable Land Use and Rural Development in Mountainous Area (ระยะที่ 4). 2555. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย-เยอรมัน (NRCT-DFG) ประจำปี 2555). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: พฤษภาคม พ.ศ.2555 – เมษายน พ.ศ.2556 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2556.

ง55.3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวกึ่งสำเร็จรูปเพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์. 2555. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณเร่งด่วน). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 28 เมษายน พ.ศ.2555 – วันที่ 27 เมษายน พ.ศ.2556 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2556.

ง55.4 การเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรอาหารภาคเหนือ: ไส้อั่ว (แผนงานวิจัย). 2555. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2554 – 30 กันยายน พ.ศ.2555 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2555.

ง55.5 การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและสารเคมีมูลค่าสูงจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรโดยกระบวนการผลิตแบบปราศจากของเสียแบบครบวงจร ปีที่ 2. 2555. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยา-ลัยเชียงใหม่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานสะอาดและการพัฒนาทรัพยากร ธรรมชาติที่ยั่งยืน. สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2554 – 30 กันยายน พ.ศ.2555 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2555.

ง55.6 การผลิตเอนไซม์ไพรูเวตดีคาร์บอกซิเลสจากเชื้อจุลินทรีย์ในปริมาณมากด้วยลำไยล้นตลาด และกระบวนการไบโอทรานส์ฟอร์เมชั่น เพื่อผลิตฟีนิลแอซีติลคาร์บินอล. 2555. แหล่งทุน: สำนัก-งานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2554 – 30 กันยายน พ.ศ. 2555 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนธันวาคม พ.ศ.2556.

ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2554 (1 ตุลาคม พ.ศ.2553 – 30 กันยายน พ.ศ.2554)

ง54.1 การออกแบบ และทดสอบเครื่องจักรต้นแบบสายการผลิตน้ำตาลลำไย ตามโครงการโรงงานต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (น้ำตาลลำไย) ปีที่ 1. 2554. แหล่งทุน: กลุ่มยุทธศาสตร์ภาคเหนือตอนบน 1 (ปี พ.ศ. 2553). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: พฤษภาคม – ตุลาคม พ.ศ.2554 (6 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนตุลาคม พ.ศ.2554.

ง54.2 การทวนสอบเทคโนโลยี การผลิตน้ำตาลลำไย และคุณสมบัติเชิงคุณภาพ สุขภาพ และศักยภาพเชิงพาณิชย์. 2554. แหล่งทุน: สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) รหัส คก 4 / 2554. สถานภาพ: ผู้ร่วมวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2553 – 31 ตุลาคม พ.ศ.2554 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนตุลาคม พ.ศ.2554.

ง54.3 การผลิตผงเอนไซม์ไพรูเวตดีคาร์บอกซิเลส หลายระดับความบริสุทธิ์ จากเซลล์จุลินทรีย์ผลิตเอทานอลที่ใช้ลำไยสดและลำไยอบแห้งล้นตลาดเป็นแหล่งอาหารคาร์บอน. 2554. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการ วิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2553 – 30 กันยายน พ.ศ. 2554 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2556.

ง54.4 การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและสารเคมีมูลค่าสูงจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรโดยกระบวนการผลิตแบบปราศจากของเสียแบบครบวงจร ปีที่ 1. 2554. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยา-ลัยเชียงใหม่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานสะอาดและการพัฒนาทรัพยากร ธรรมชาติที่ยั่งยืน. สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2553 – 30 กันยายน พ.ศ.2554 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2554.

ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2553 (1 ตุลาคม พ.ศ.2552 – 30 กันยายน พ.ศ.2553)

ง53.1 กระบวนการต้นแบบสำหรับการผลิตเอทานอลและเอนไซม์ไพรูเวตดีคาร์บอกซิเลสในรูปเซลล์รวมจากลำไยอบแห้งค้างคลังในระดับ 100 ลิตร. 2553. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2552 – 30 กันยายน พ.ศ.2553 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมีนาคม พ.ศ.2555.

ง53.2 การศึกษาเบื้องต้นเพื่อการผลิตน้ำเชื่อมข้าวโพดสำหรับใช้ในเชิงพาณิชย์ ภายใต้ชุดโครงการวิจัย การเพิ่มมูลค่าผลผลิตพืชผักและผลไม้เศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาเกษตรบนพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน ปีที่ 1 แผนการวิจัย Sustainable Land Use and Rural Development in Mountainous Area (ระยะที่ 4). 2553. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย-เยอรมัน (NRCT-DFG) ประจำปี 2553). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: กรกฎาคม พ.ศ.2553 – มิถุนายน พ.ศ.2554 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2554.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2552 (1 ตุลาคม พ.ศ.2551 – 30 กันยายน พ.ศ.2552)</u>

ง52.1 การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ สำหรับการผลิตเอทานอลจากสารสกัดลำไยอบแห้ง ในสภาวะตั้งนิ่งของ *Saccharomyces cerevisiae* TISTR 5606. 2552. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (R52D13001). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2552 – เมษายน พ.ศ.2553 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2553.

ง52.2 การผลิต *R*-phenylacetylcarbinol ด้วยเซลล์รวมของ *Candida utilis* ในระบบไบโอทรานส์ฟอร์เมชันของเหลวสองชั้น ที่ใช้สารละลายฟอสเฟตเข้มข้นเป็นบัฟเฟอร์. 2552. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (R52D13002). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2552 – เมษายน พ.ศ.2553 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2553.

ง52.3 จลนพลศาสตร์การผลิตเอทานอลและ PAC ไบโอทรานส์ฟอร์เมชั่นจากสารสกัดลำไยอบแห้ง. 2552. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (R52D13008). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2552 – เมษายน พ.ศ.2553 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2553.

ง52.4 การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการตรวจติดตามค่า pH ด้วยหัววัดแบบ Ion Sensitive Field Effect Transistor (ISFET) สำหรับการผลิตเอทานอลจากสารสกัดลำไยอบแห้งในสภาวะตั้งนิ่งของ *Saccharomyces cerevisiae* TISTR 5606. 2552. แหล่งทุน: ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิตนักเทคโน - Young Scientist and Technologist Programme : YSTP หรือ โครงการนำร่องเพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จากผู้มีความสามารถพิเศษ). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2552 – เมษายน พ.ศ.2553(1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2552.

ง52.5 การใช้กากเนื้อลำไยอบแห้งปราศจากน้ำตาลโมเลกุลสายสั้น เป็นแหล่งอาหารคาร์บอน ในการผลิตเอนไซม์ไพรูเวตดีคาร์บอกซิเลส และ *R* - phenylacetylcarbinol. 2552. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการ วิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2551 – 30 กันยายน พ.ศ. 2552 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2553.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2551 (1 ตุลาคม พ.ศ.2550 – 30 กันยายน พ.ศ.2551)</u>

ง51.1 การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตเอนไซม์ไฟเตส และไพรูเวตดีคาร์บอกซิเลส จากกากของแข็งที่เหลือจากกระ-บวนการผลิตอาหารสัตว์ของบริษัทแม่ทาพีดีจำกัด. 2551. แหล่งทุน: ศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครง-การเทคโนโลยีสะอาด). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: กันยายน พ.ศ.2551 – มิถุนายน พ.ศ.2552 (10 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2552.

ง51.2 การใช้ลำไยอบแห้งที่หมดอายุในการผลิตสารเคมีเพื่อการค้า. 2551. แหล่งทุน: เงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเร. สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะ-เวลาวิจัย: 15 มีนาคม พ.ศ.2551 – 15 มีนาคม พ.ศ.2553 (2 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่15 มีนาคม พ.ศ.2553.

ง51.3 กระบวนการ *R* - phenylacetylcarbinol ไบโอทรานส์ฟอร์เมชั่นแบบสองเฟสที่ใช้ตัวเร่งปฏิ-กิริยาชีวภาพชนิดเซลล์รวมในสภาวะเขย่า. 2551. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (R51D03005). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2551 – เมษายน พ.ศ.2552 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2552.

ง51.4 การผลิตเซลล์รวมที่ใช้อาหารเลี้ยงเชื้อเป็นสารสกัดจากลำไยอบแห้งหมดอายุเท่านั้น ในสภาวะตั้งนิ่งสำหรับ *R*-phenylacetylcarbinol ไบโอทรานส์ฟอร์เมชัน. 2551. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (R51D03006). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2551 – เมษายน พ.ศ.2552 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2552.

ง51.5 การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ 15 สายพันธุ์ แบบกะ ในอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีแหล่งอาหารเป็นโมลาซเท่านั้นและการผลิต R-PAC จากเอนไซม์ไพรูเวตดีคาร์บอกซิเลส. 2551. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (R51D03007). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2551 – เมษายน พ.ศ.2552 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2552.

ง51.6 การใช้ลำไยอบแห้งที่หมดอายุเป็นอาหารเลี้ยงเชื้อในการผลิตเซลล์รวมสำหรับกระบวนการ *R* – phenylacetyl-carbinol ไบโอทรานส์ฟอร์เมชั่น โดยมีการตรวจติดตามค่า pH ด้วยหัววัดแบบ Ion Sensitive Field Effect Transistor (ISFET). 2551. แหล่งทุน: ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิตนักเทคโน - Young Scientist and Technologist Programme : YSTP หรือ โครงการนำร่องเพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีจากผู้มีความสามารถพิเศษ). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2551 – เมษายน พ.ศ.2552 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2552.

ง51.7 การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการสกัดสารแอนทราควิโนนจากส่วนต่าง ๆ ของต้นยอ (*Morinda* sp.). 2551. แหล่งทุน: ศูนย์ประสานงานนักเรียนทุนรัฐบาลไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ปี 2550 รหัสโครงการ F-31-306-10-01). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 31 มกราคม พ.ศ. 2551 – 30 มกราคม พ.ศ.2552 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2553.

ง51.8 การใช้ลำไยอบแห้งที่หมดอายุในการผลิตสารเคมีเพื่อการค้า. 2551. แหล่งทุน: สำนักงานคณะ กรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2550 – 30 กันยายน พ.ศ.2551 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2552.

ง51.9 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงจากเนื้อมะม่วง ลำไย และลิ้นจี่ โดยใช้เทคโนโลยีทำแห้งเยือกแข็ง และเทคนิคการลดขนาดที่อุณหภูมิต่ำมาก ภายใต้ชุดโครงการวิจัย การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผลไม้เศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาเกษตรที่สูงอย่างยั่งยืน ปีที่ 2 แผนการวิจัย Sustainable Land Use and Rural Development in Mountainous Area (ระยะที่ 3). 2551. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย-เยอรมัน (NRCT-DFG) ประจำปี 2550). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: ตุลาคม พ.ศ.2550 – กันยายน พ.ศ. 2551 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนมีนาคม พ.ศ.2552.

ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2550 (1 ตุลาคม พ.ศ.2549 – 30 กันยายน พ.ศ.2550)

ง50.1 การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิต *R* - phenylacetylcarbinol จากกากของแข็งที่เหลือจากกระบวนการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง. 2550. แหล่งทุน: ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการเทคโนโลยีสะอาด). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: กันยายน พ.ศ.2550 – มิถุนายน พ.ศ.2551 (10 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2551.

ง50.2 การผลิตเอทานอลและกรดอินทรีย์จากลำไยอบแห้ง. 2550. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (R50D01001). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2550 – เมษายน พ.ศ.2551 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2551.

ง50.3 การประยุกต์ใช้กระบวนการไบโอทรานส์ฟอร์เมชันแบบสองเฟสในการผลิต PAC ด้วยจุลินทรีย์ที่ใช้ลำไยอบแห้งเป็นแหล่งอาหารคาร์บอน. 2550. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (R50D03006). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2550 – เมษายน พ.ศ.2551 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2551.

ง50.4 การผลิต R-phenylacetylcarbinol และสารผลิตภัณฑ์ข้างเคียงด้วยลำไยอบแห้งในระบบของเหลวเฟสเดียว. 2550. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (RPUS R50D03005). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2550 – เมษายน พ.ศ.2551 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนเมษายน พ.ศ.2551.

ง50.5 การผลิต R-PAC ด้วยระบบ two-phase biotransformation จากลำไยอบแห้ง โดยมีการตรวจติดตามค่า pH ด้วยหัววัดแบบ Ion Sensitive Field Effect Transistor (ISFET). 2550. แหล่งทุน: ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิตนักเทคโน - Young Scientist and Technologist Programme : YSTP หรือ โครงการนำร่องเพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากผู้มีความสามารถพิเศษ). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2550 – เมษายน พ.ศ.2551 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2551.

ง50.6 การผลิตเอทานอลจากลำไยอบแห้ง. 2550. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2549 – 30 กันยายน พ.ศ.2550 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนตุลาคม พ.ศ.2551.

<u>ทุนวิจัยที่เริ่มสัญญาในปีงบประมาณ 2549 (1 ตุลาคม พ.ศ.2548 – 30 กันยายน พ.ศ.2549)</u>

ง49.1 การเปรียบเทียบปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในส่วนต่างๆ ของลำไย มะม่วง และลิ้นจี่ทั้งสดและแปรรูป ภายใต้ชุดโครงการวิจัย การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผลไม้เศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาเกษตรที่สูงอย่างยั่งยืน ปีที่ 1 แผนการวิจัย Sustainable Land Use and Rural Development in Mountainous Area (ระยะที่ 3). 2549. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย-เยอรมัน (NRCT-DFG) ประจำปี 2549). สถานภาพ: ผู้ร่วมโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 12 กันยายน พ.ศ.2549 – 11 กันยายน พ.ศ.2550 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนกันยายน พ.ศ.2550.

ง49.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องมือบดและผสมในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ของบริษัท เจที เจริญไทย ปีที่ 1. 2549. แหล่งทุน: ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการเทคโนโลยีสะอาด). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการ วิจัย. ระยะเวลาวิจัย: สิงหาคม พ.ศ.2549 – พฤษภาคม พ.ศ.2550 (10 เดือน). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2550.

ง49.3 การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับทำนายเวลาที่ใช้ในการทำแห้งส่วนต่างๆ ของต้นยอ. 2549. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (RPUS1 R14913005). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2549 – เมษายน พ.ศ.2550 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2550.

ง49.4 การสกัดสารแอนทราควิโนนจากส่วนต่างๆ ของต้นยอ (*Morinda* sp.) ด้วย คลอโรฟอร์ม - เมทานอล - อีเทอร์. 2549. แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย IRPUS (RPUS1 R14913002). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: มีนาคม พ.ศ.2549 – เมษายน พ.ศ.2550 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2550.

ง49.5 การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการสกัดสารแอนทราควิโนนจากส่วนต่างๆ ของต้นยอ (*Morinda citrifolia* Linn.) ด้วยเครื่องสกัดสารผสมของแข็งด้วยของเหลว และเครื่องสกัดคาร์บอนได-ออกไซด์เหลววิกฤตยิ่งยวด กับวิธีสกัดดั้งเดิมด้วยคลอโรฟอร์ม-เมทานอล-อีเทอร์. 2549. แหล่งทุน: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ปี 2548). สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2549 – 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2550.

ง49.6 การศึกษากระบวนการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตน้ำลูกเดือยผสมชาเขียวชนิดผงโดยกระบวน การทำแห้งแบบแช่แข็ง. 2549. แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช งบประมาณแผ่นดิน). สถานภาพ: ผู้ร่วมวิจัย. ระยะเวลาวิจัย: 1 ตุลาคม พ.ศ.2548 – 30 กันยายน พ.ศ.2549 (1 ปี). รายงานฉบับสมบูรณ์ ลงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2549.

6. สรุปรายการผลงานบทความทางวิชาการ

1. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2560. กรณีศึกษาการบูรณาการองค์ความรู้ในยุค Thailand 4.0: กลไกการจับสารตั้งต้นโดยเอนไซม์แบบแม่กุญแจ–ลูกกุญแจและกลไกการชักนำให้เหมาะสม ที่นำไปสู่การพัฒนายาแคปโตพริล (ยาลดความดันโลหิต) และยาอินดินาเวียร์ (ยาต้านไวรัสเอชไอวี). สมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย 2560. หน้า 165 – 174.
2. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2560. กลไกการลดพลังงานก่อกัมมันต์และกลไกการเลือกเร่งปฏิกิริยาอิแนนทิโอเมอร์เฉพาะชนิดโดยเอนไซม์. สมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย 2559. หน้า 72 – 82.
3. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2559. การผลิตสารเคมีที่มีโครงสร้างสามมิติแตกต่างกันด้วยเอนไซม์ และการใช้ประโยชน์จากตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพ. สมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย 2558. หน้า 151 – 159.
4. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2558. เอนไซม์ ตอนที่ 2: การจำแนกกลุ่มเอนไซม์ และการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อสืบค้นข้อมูลเลขรหัสของเอนไซม์. สมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย 2557. หน้า 91 – 100.
5. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2557. เอนไซม์ ตอนที่ 1: ประวัติความเป็นมา ลักษณะการเร่งปฏิกิริยา และองค์ประกอบของเอนไซม์. สมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย 2555 – 2556. หน้า 91 – 96.
6. **นพพล เล็กสวัสดิ์**, อำพิน กันธิยะ, นพพร เล็กสวัสดิ์, และชรินทร์ เตชะพันธุ์ 2556. ต้นแบบเครื่องผลิตน้ำตาลจากลำไย: แก้ปัญหาลำไยล้นตลาด ราคาตกต่ำ. วารสารเกษตรกรรมธรรมชาติ 16(8): 66 – 71.
7. ชรินทร์ เตชะพันธุ์, **นพพล เล็กสวัสดิ์**, และไชยรัตน์ ส้มฉุน. 2555. คอลัมน์เศรษฐกิจ: หวานอร่อย...กับน้ำตาลลำไย ผลิตภัณฑ์โอสถต้านมะเร็ง. 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2555. หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ.
8. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2554. การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับข้อมูลการทดลองทางจลนพลศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ. สมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย 2553–2554. หน้า 156–164.
9. **นพพล เล็กสวัสดิ์**, กนกกาญจน์ พรมมี, นงนุช ทองอ่อน, และชรินทร์ เตชะพันธุ์. 2553. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของเกษตรกรลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ภายใต้ความร่วมมือระหว่างคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร. บทความ ธ.ก.ส.
10. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2552. การผลิตเอทานอลจากวัสดุการเกษตร. สาส์นปริทรรศน์อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 1(4, สิงหาคม): 1–2.
11. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2552. การเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารด้วยเชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่สอง. สาส์นปริทรรศน์อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 1(1, พฤษภาคม): 1–2.
12. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2552. โครงการจัดประชุมวิชาการเชื้อเพลิงชีวภาพจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร: ความคืบหน้าครั้งที่ 1. สาส์นปริทรรศน์อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 1(3, กรกฎาคม): 1–2.
13. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2552. ทิศทางการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ. สาส์นปริทรรศน์อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 1(2, มิถุนายน): 1–2.

14. **นพพล เล็กสวัสดิ์**, และประสิทธิ์ ศิริชีพชัยยันต์. 2549. บทความการเข้าร่วมประชุมเชิงวิชาการ ณ กรุงนิวเดลี ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 26 – 29 กันยายน 2549, รายงานสำหรับสำนักงานเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชีย (Asian Productivity Organization). 8 หน้า.
15. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2540. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์และดุลสมการเคมีด้วยวิธีการใช้เมตริกซ์, วารสารวิทยาศาสตร์, 51 (1, มกราคม – กุมภาพันธ์): 41 – 46.
16. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2539. วิทยาศาสตร์ศึกษา: การประยุกต์วิธีการทางคณิตศาสตร์เพื่อดุลสมการเคมี, วารสารวิทยาศาสตร์, 50 (2, มีนาคม – เมษายน): 124 – 128.

7. สรุปรายการให้สัมภาษณ์ทางวิทยุและโทรทัศน์

1. **นพพล เล็กสวัสดิ์.** 2556. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ผลิตน้ำตาลจากลำไย. สัมภาษณ์ทางโทรทัศน์ สำนักงานประชาสัมพันธ์เขต 3 จังหวัดเชียงใหม่.
2. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2555. ห้องข่าว 7 สี มุมเกษตร: น้ำตาลลำไย ผลสำเร็จทางอุตสาหกรรมเกษตร มช. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2555. สถานีโทรทัศน์สีกองทัพบกช่อง 7.
3. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2554. การผลิตน้ำตาลลำไย. วีทีวี เคเบิ้ลทีวี, วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2554, เวลา 13.00 – 15.00 น.
4. **นพพล เล็กสวัสดิ์**. 2554. การผลิตผลึกแห้งน้ำผึ้งสำเร็จรูป. รายการสนทนาสดเพื่อประชาสัม-พันธ์กิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน ในเขตภาคเหนือตอนบน AM612, วันจันทร์ที่ 22 สิงหาคม 2554, เวลา 16.05 – 16.55 น.
5. ชรินทร์ เตชะพันธุ์, **นพพล เล็กสวัสดิ์**, อภิชัย มัทวพันธุ์, พรรณทิพย์ สมมิตร. 2552. การผลิตผลึกแห้งน้ำผึ้งสำเร็จรูป. รายการ อสมท เพื่อชุมชน FM100.75 MHz, วันพฤหัสบดีที่ 24 กันยายน 2552, เวลา 13.00 – 14.00 น.
6. **นพพล เล็กสวัสดิ์**, รณชัย ปรารถนาผล. 2552. การผลิตเอทานอลจากลำไยอบแห้ง. บทสัมภาษณ์ คุณอภิรดี อาวรณ์ บรรณาธิการรายการทีวีไทยสุดสัปดาห์ วันที่ 28 กรกฎาคม 2552.
7. **นพพล เล็กสวัสดิ์**, รณชัย ปรารถนาผล, นพพร เล็กสวัสดิ์. 2552. การผลิตเอทานอลจากลำไยอบแห้ง. บทสัมภาษณ์ทางโทรทัศน์ ทีวีไทย แพร่ภาพ วันที่ 8 สิงหาคม 2552 เวลา 08:37 – 08:39 น.