



# บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขรับ ..... 1337  
วันที่ ..... 11-03-2568  
เวลา ..... 13.28 ..... น.

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐-๗๕๒๐-๔๐๗๐

โทรสาร ๐-๗๕๒๐-๔๐๗๑

ที่ อว ๐๕๖๕.๑๓/๒๕๕ ..... วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลประวัติ และความเชี่ยวชาญด้านการวิจัย

เรียน หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ตามหนังสือ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ที่ อว ๐๖๕๓.๑๓/๐๕๕๗ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลประวัติ และความเชี่ยวชาญด้านการวิจัย เพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนงานวิจัยที่จะนำไปสู่การเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย จากแหล่งทุนต่างๆ ตลอดจนส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดการนำผลงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอส่งสำเนาหนังสือที่ อว ๐๖๕๓.๑๓/๐๕๕๗ เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลประวัติ และความเชี่ยวชาญด้านการวิจัย มายังหน่วยงานของท่านเพื่อขอความอนุเคราะห์ ประชาสัมพันธ์ ตามหนังสือแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

สวพ.ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลประวัติ และความเชี่ยวชาญ  
ด้านการวิจัย โดยผู้ประสงค์ให้ข้อมูล ให้ดำเนินการจัดทำ  
ข้อมูลในรูปแบบ Infographic ขนาด A4 และนำเสนอภายใน  
วันที่ 14 มีนาคม 2568

-เห็นควรมอบงานวิจัยดำเนินการประชาสัมพันธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี ศรีชัย)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

พรเพ็ญ

11/3/2568

๑๑ มี.ค. ๖๘

ทราบ และมอบฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธยา ภิรมย์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย รักษาการแทน

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

12 มีนาคม 2568

ที่ อว ๐๖๕๓.๑๓/๐๕๙๗



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
๙๖ หมู่ ๓ ถนนพุทธมณฑล สาย ๕ ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลประวัติ และความเชี่ยวชาญด้านการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตัวอย่างแบบข้อมูลประวัติ และความเชี่ยวชาญด้านการวิจัย จำนวน ๗ แผ่น

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเครือข่ายสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ให้ร่วมกันดำเนินกิจกรรมความร่วมมือการทำงานวิจัยและบริการทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนงานวิจัยที่จะนำไปสู่การเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ตลอดจนส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม โดยให้เริ่มดำเนินการจากการจัดเตรียมข้อมูลประวัติ และความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยของอาจารย์และนักวิจัยของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อเป็นฐานข้อมูลแลกเปลี่ยนกับทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ขอบความอนุเคราะห์ให้ท่านแจ้งประชาสัมพันธ์อาจารย์และนักวิจัยในสังกัดของท่านทราบ โดยผู้มีความประสงค์จะให้ข้อมูลประวัติ และความเชี่ยวชาญด้านการวิจัย ให้จัดทำข้อมูลในรูปแบบ Infographic จำนวน ๑ แผ่น ขนาด A4 แนวนอน ดังตัวอย่างตามเอกสารแนบ ส่งถึงสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ird.r@rmutr.ac.th ภายในวันศุกร์ที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บวรกิตต์ เนคมานูร์กษ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

งานบริหารงานวิจัย

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๔๒๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: ird.r@rmutr.ac.th



ภาควิชาการแพทย์บูรณาการ  
Faculty of Integrative Medicine, RMUTT

Innovative Natural Products from Thai Wisdom Research Unit,  
Faculty of Integrative Medicine,  
Rajamangala University of Technology Thanyaburi,  
Pathum Thani 12130, Thailand

Assoc. Prof. Dr. Korawinwich Boonpisuttinant



Ph.D. (Pharmacy)

Author ID: 36157072100

ORCID ID: 0000-0002-0568-710X

Contact: 669-0950-1777

E-mail: korawinwich\_b@rmutt.ac.th

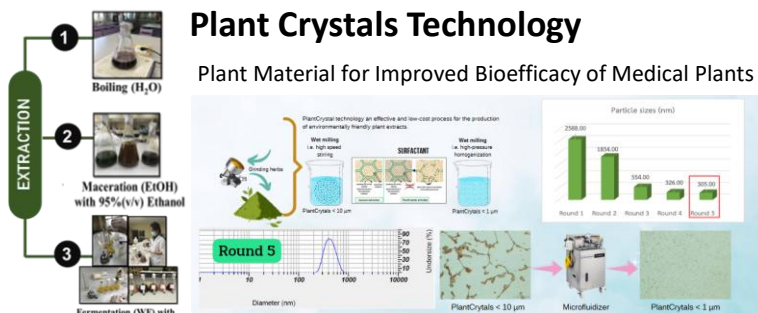
### Research Interest

- Natural Product development for pharmaceuticals, cosmetics and food supplements
- Applied Thai Traditional Medicine
- Biochemistry and Biotechnology in Pharmaceuticals, Animal Cell and plant tissue cultures,
- Nanotechnology for drug and gene delivery system
- Organic and Analytical Chemistry

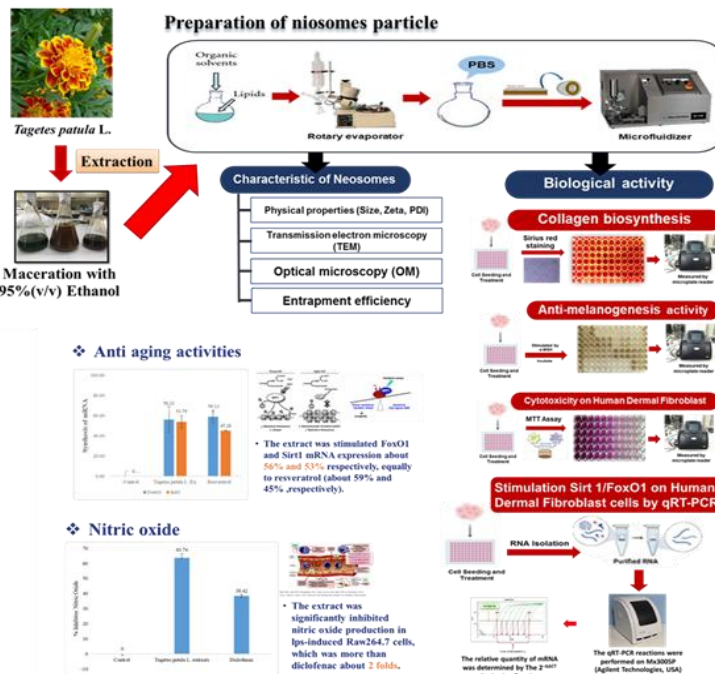
## Extraction

### Plant Crystals Technology

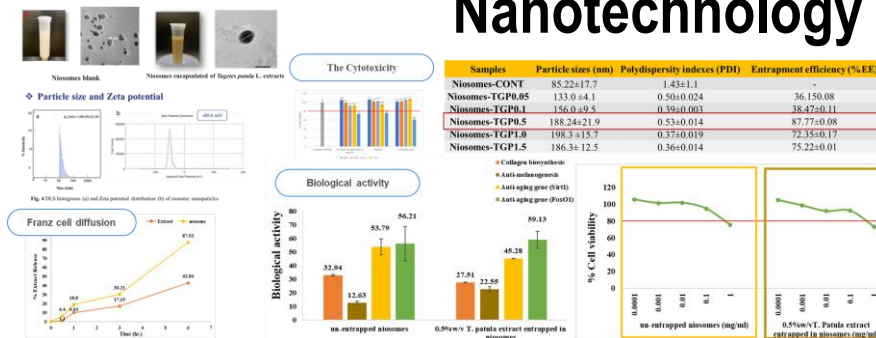
Plant Material for Improved Bioefficacy of Medical Plants



## Bioactivity



## Nanotechnology



## Application



### More information:

Boonpisuttinant K., Taka T., Ruksiriwanich W., Chutoprapat R., Udompong S., Kansawang R., Sangsee J., Chompoo W., Samothai K., and Srisuttee R., (2023). Assessment of in vitro anti-skin aging activities of *Phyllanthus indofischeri* Bennet extracts for dermatological and aesthetic applications.



CV  
Dr. Korawinwich  
Boonpisuttinant



Department of Food Science and Technology,  
Faculty of Agricultural Technology,  
Rajamangala University of Technology  
Thanyaburi, Pathum Thani, Thailand

## Food Microbiology and Food Fermentation Laboratory



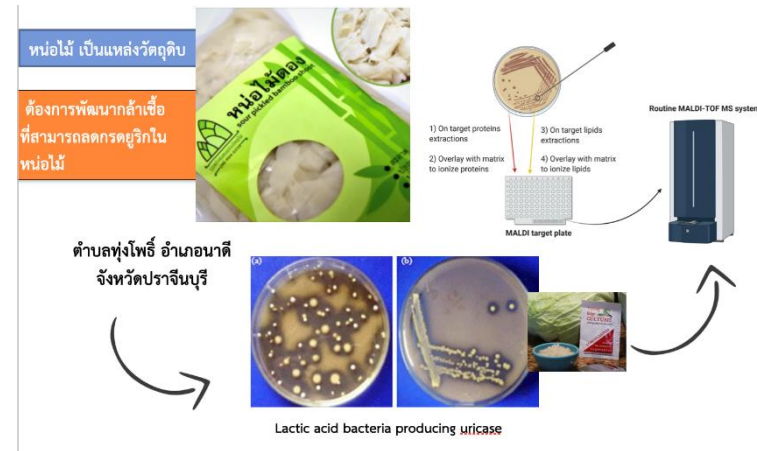
**Name:** Asst. Prof. Dr. Palida Tanganurat  
**Education:** Ph.D. (Biotechnology)  
**ORCID ID:** 0000-0001-8753-7131  
**Contact:** Mobile no. 669-09873492  
**E-mail:** Palida\_t@rmutt.ac.th

### Research Interest

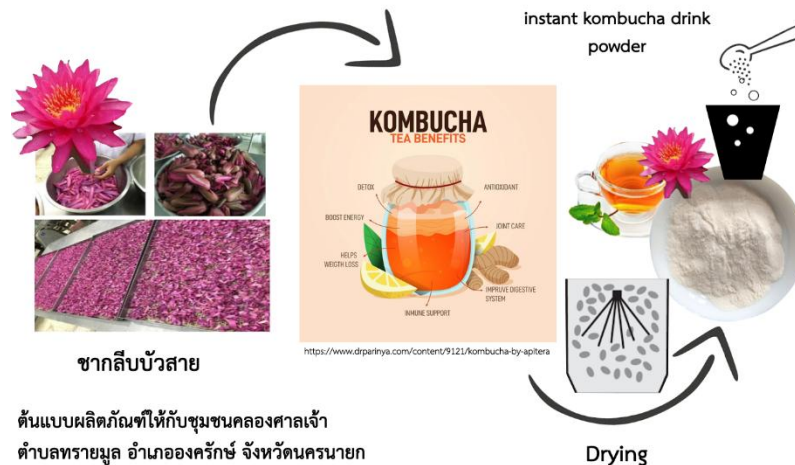
- Prebiotic & Probiotic application
- Food fermentation Technology
- Lactic acid bacteria isolation and identification for starter culture
- Functional food

## Researcher expertises

### Lactic acid bacteria isolation and identification for starter culture application



### Fermented food process as functional food



ต้นแบบผลิตภัณฑ์ให้กับชุมชนคลองศาลเจ้า  
ตำบลทรายมูล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครนายก

## Applications

### Food product prototypes



ผศ.ดร.ปาลิดา ตั้งอนุรัตน์  
Email: palida\_t@rmutt.ac.th





Name: Asist. Prof. Nakuntwalai Wisidsri

Education: Pharmacology

Author ID:

ORCID ID: 0009-0006-3849-9611

Contact: Mobile no. 0629194515

E-mail: nakuntwalai\_w@rmutt.ac.th

Website: <https://im.rmutt.ac.th/>

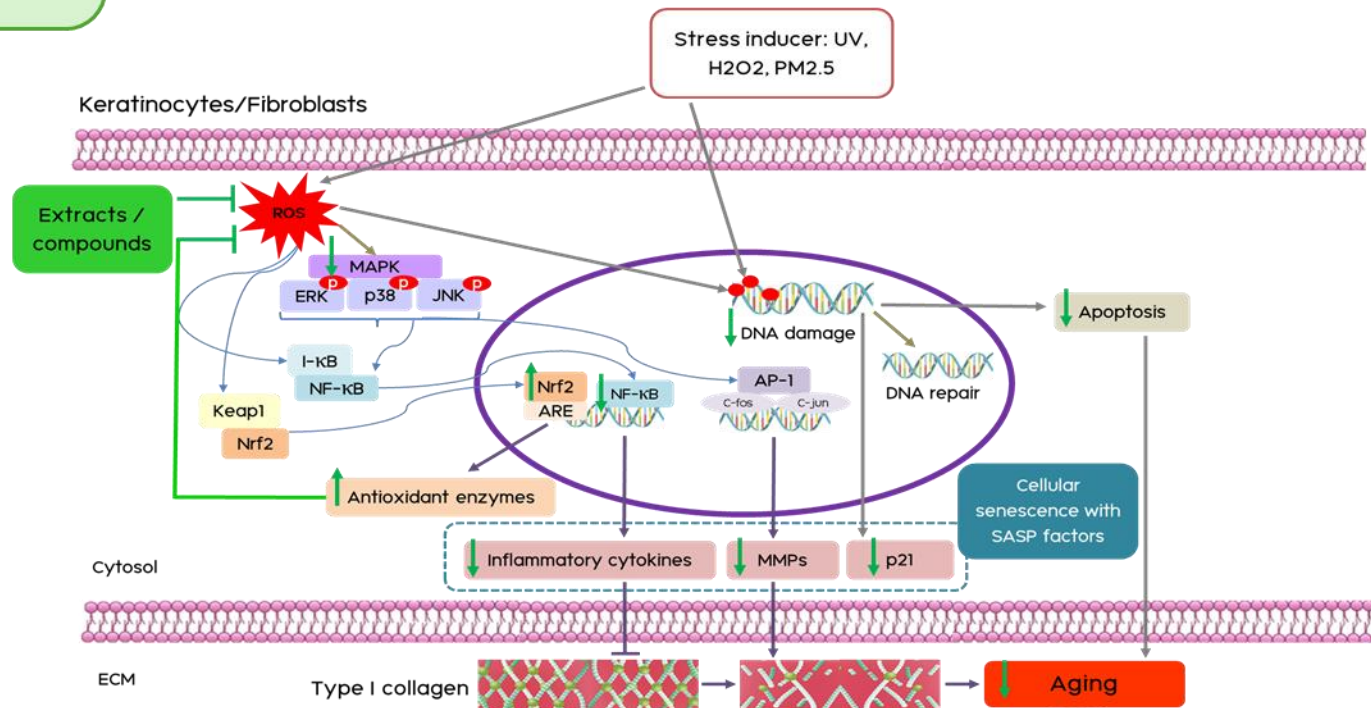
**Research Interest**

- Anti-aging
- Herbal Medicine
- Molecular Pharmacology
- Anti-aging products

- Human skin cells
- Human neuron cells
- Immune cells



- Antioxidant system
- Senescence process
- DNA damage
- DNA repair



- Cosmeceuticals
- Nutraceuticals
- Anti-aging products





**Assoc. Prof. Dr. Chiraporn Ananchaipattana**  
Ph.D. (Bioresource Engineering)

Author ID: 55373030900 (Scopus)

ORCID ID:



สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Contact: +66 926923883

E-mail: chiraporn\_a@mutt.ac.th

Website:

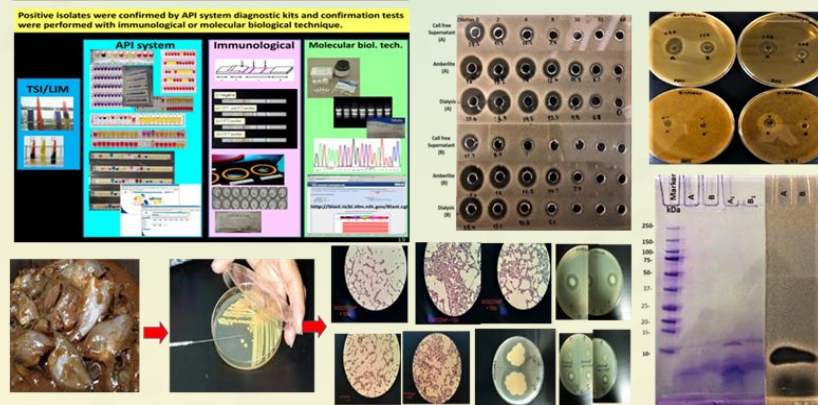
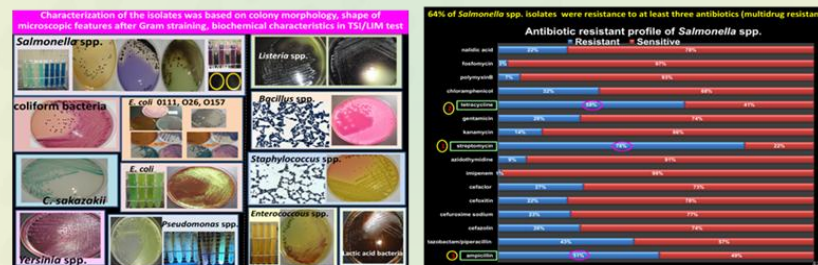
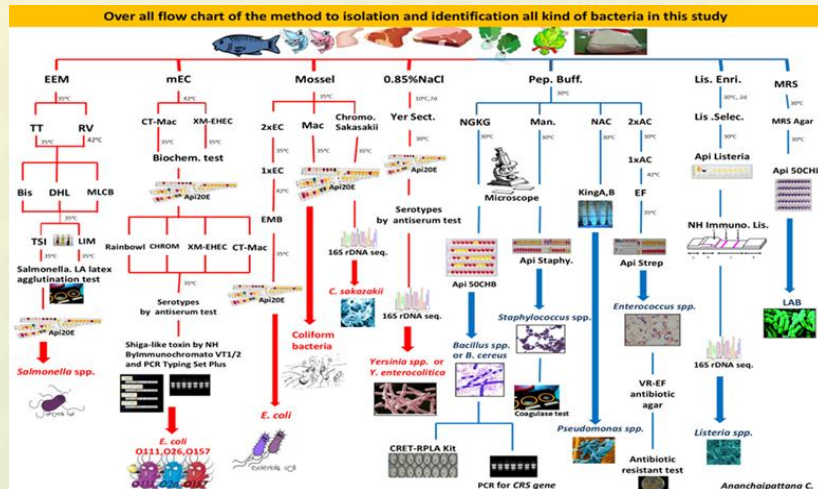
### Research Interest

- Isolation and Identification of Bacterial Strains form Food for use in food industry or foodborne detection
- Developed suitable starter cultures for improving fermentation processes
- Identification bacteria that produce high-value substances (bioactive peptides) in the context of food safety, the research emphasizes those capable of producing natural biopreservatives (bacteriocins)
- Developing antimicrobial bio-package to inhibit foodborne pathogens
- Developing rapid detection kit for detect foodborne bacteria

### More information:

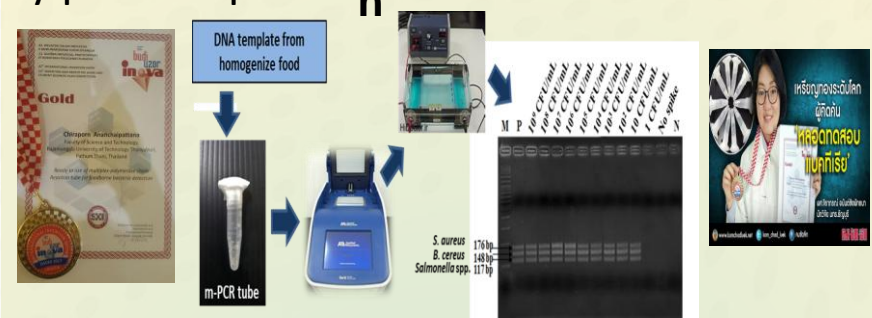
The overall objective of this work is to enhance food safety standards and increase understanding of microbial risks associated with food consumption in Thailand. It also aims to extend the benefits of this research to the international level.

## Researcher expertise : Isolation and identification bacterial strains



## Application

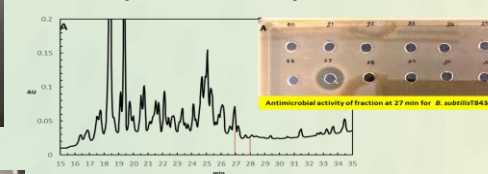
### Lyophilize Multiplex PCR reaction Tube



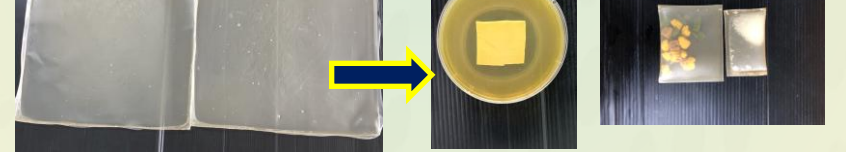
### Lyophilize LAMP reaction Tube



### Natural biopreservatives (bacteriocins)



### Antimicrobial bio-package





# Polymer Colloids Laboratory

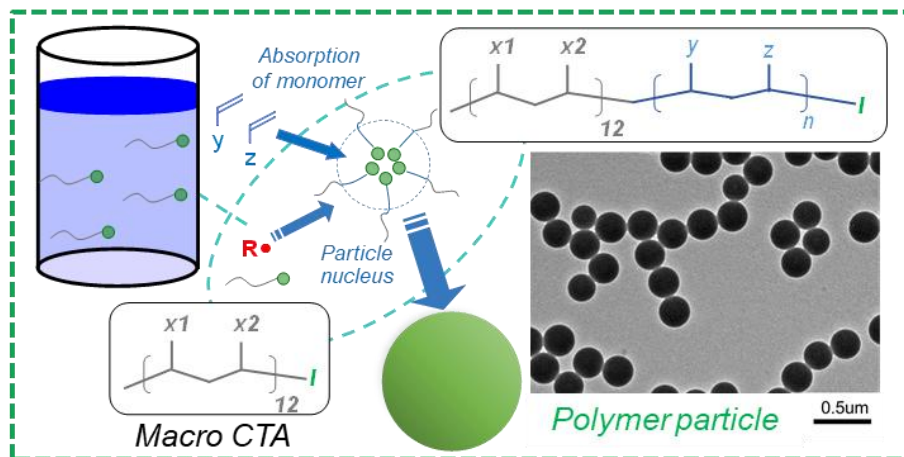
Department of Chemistry, Faculty of Science and Technology,  
Rajamangala University of Technology Thanyaburi,  
Pathum Thani, 12110, Thailand



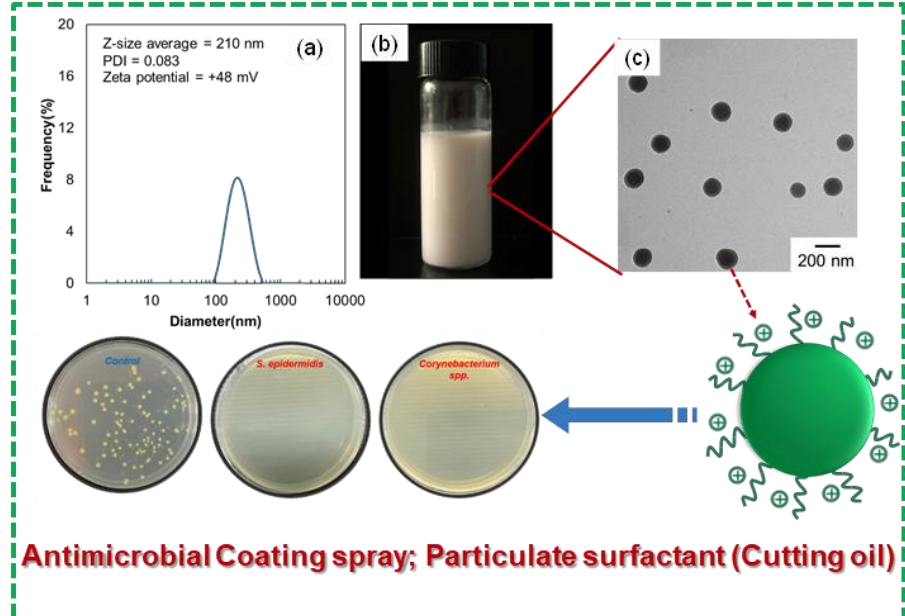
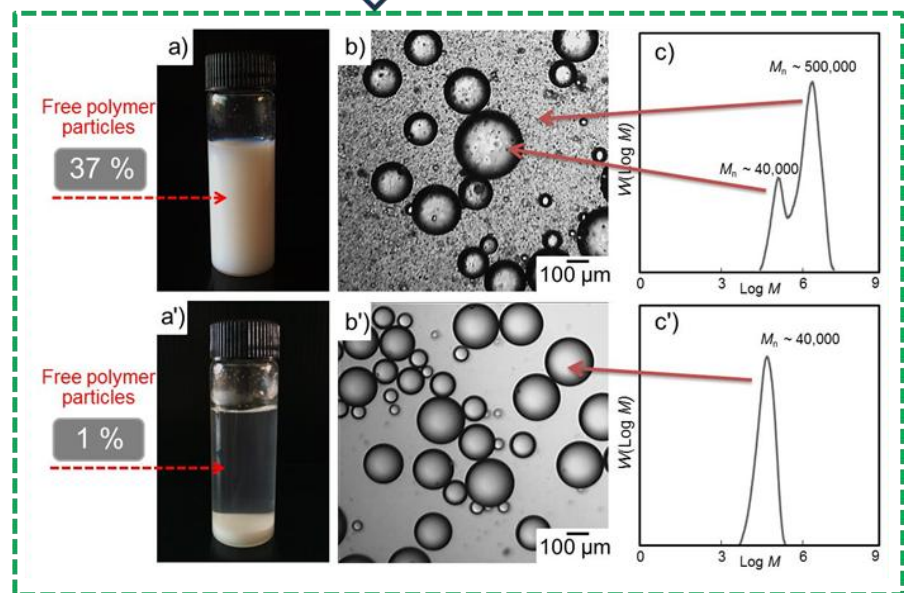
**Assoc. Prof. Dr. Amorn Chaiyasat**  
Ph.D (Materials Chemistry and Engineering)  
Author ID: [14919183300](https://orcid.org/14919183300)  
ORCID ID: [0000-0003-4661-2806](https://orcid.org/0000-0003-4661-2806)  
Contact: Tel. 662-549-3536  
E-mail: [a\\_chaiyasat@mail.rmutt.ac.th](mailto:a_chaiyasat@mail.rmutt.ac.th)  
F page: [PolymerColloidsLabRmutt](https://www.rmutt.ac.th/polymercolloidslab)

## Research Interest

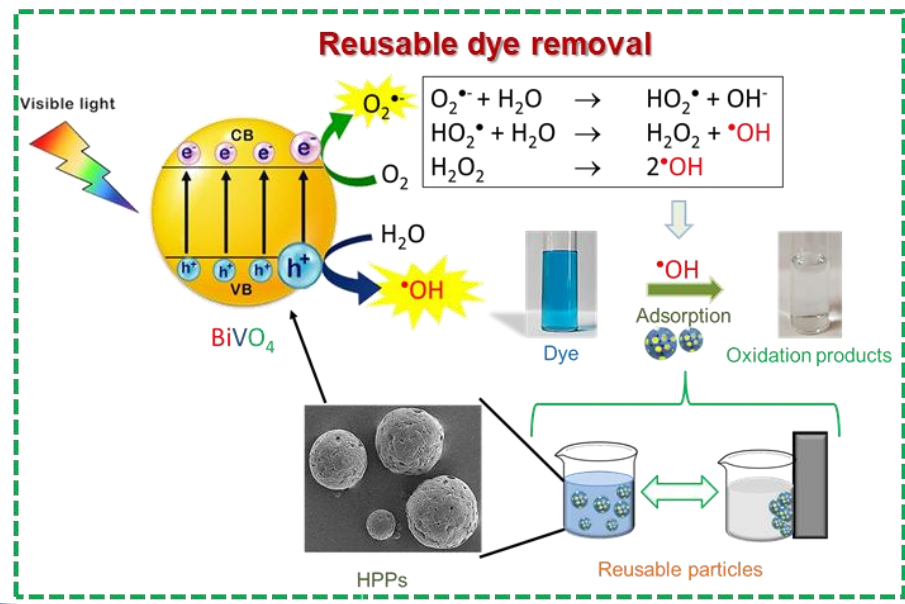
Reversible-deactivation radical polymerization (RDRP) in aqueous dispersed systems;  
Micro- and nanoencapsulations;  
Functional polymer particles



**Polymer particle Synthesis/Functionalization**      **Applications**



**Antimicrobial Coating spray; Particulate surfactant (Cutting oil)**





**ASSOCIATE  
PROFESSOR DR.  
Warinthon Poonsri**

**Name :** Associate professor Dr. Warinthon Poonsri

**Education :** Ph.D (Agricultural Systems and Engineering)

**Author ID :** 57219224184

**Contact :** 02-549-4686

**E-mail :** w.poonsri@rmutt.ac.th

**Research Interest**

- Post-Harvest Management of Agricultural Produce and Packaging Technology for Agricultural Products
- Design and development of agricultural industrial tools
- Product development and processing of agricultural produce

**More information :** Poonsri, W., 2021. Effects of active and passive modified atmosphere packaging on biochemical properties of cut *Dendrobium* orchid flowers. Helion 7 (6), (E07197. QUARTILE; Q1)



Figure 1. Cut *Dendrobium* Sonia orchid flowers prior to wrapping with MAP.

**Table 1. Effects of passive and active MAP on storage life of cut *Dendrobium* Sonia orchid flowers.**

MAP Type	Condition/Treatment	Storage life (Days) <sup>a</sup>
-	Control	7.67 <sup>d</sup> ± 0.57
Passive	PE	12.33 <sup>b</sup> ± 0.57
Passive	HDPE	12.33 <sup>b</sup> ± 0.57
Passive	LDPE	12.33 <sup>b</sup> ± 1.15
Passive	PP	15.66 <sup>a</sup> ± 1.15
Passive	PVC	13.00 <sup>b</sup> ± 0.57
Active	PE + 5% CO <sub>2</sub> + 2% O <sub>2</sub>	9.33 <sup>c</sup> ± 2.07
Active	HDPE + 5% CO <sub>2</sub> + 2% O <sub>2</sub>	9.33 <sup>c</sup> ± 0.97
Active	LDPE + 5% CO <sub>2</sub> + 2% O <sub>2</sub>	9.33 <sup>c</sup> ± 1.05
Active	PP + 5% CO <sub>2</sub> + 2% O <sub>2</sub>	9.33 <sup>c</sup> ± 1.15
Active	PVC + 5% CO <sub>2</sub> + 2% O <sub>2</sub>	9.33 <sup>c</sup> ± 1.15

<sup>a</sup> The values are mean ± standard deviation; and different superscripts indicate statistical significance at 5% (p < 0.05).

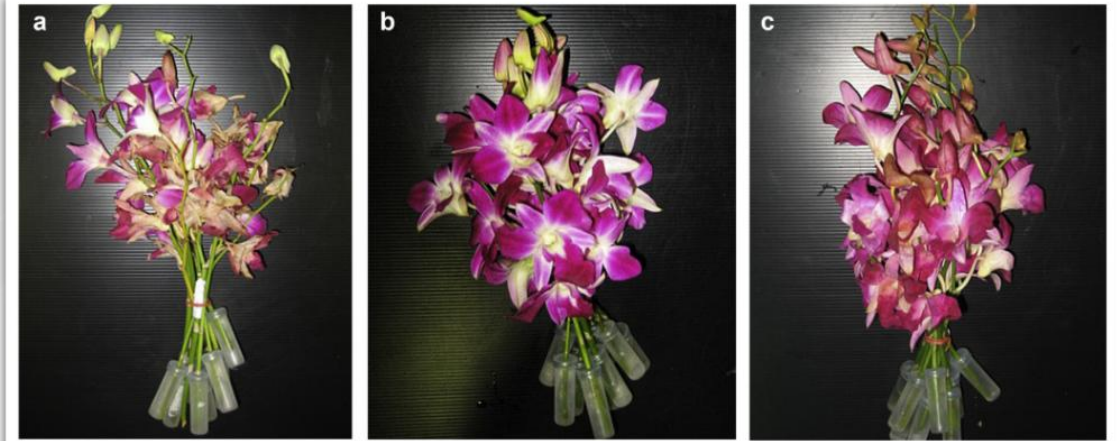


Figure 2. Effects of active and passive MAP on the physical appearance of cut *Dendrobium* Sonia orchid flowers after 9 days: (a) under normal atmosphere condition, (b) in PP-film passive MAP, (c) in PP-film active MAP.

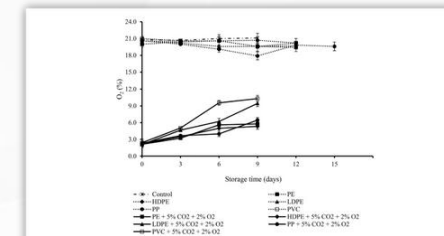


Figure 5. Effects of active and passive MAP on O<sub>2</sub> concentrations inside the packaging given 13 °C storage temperature and 95 % RH. The error bars represent standard deviation.

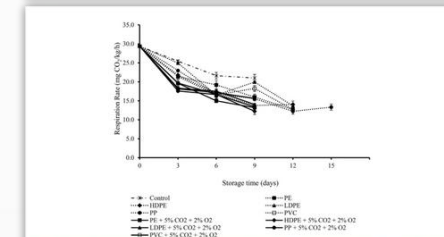


Figure 6. Effects of active and passive MAP on respiration rates of *Dendrobium* Sonia orchid flowers given 13 °C storage temperature and 95 % RH. The error bars represent standard deviation.

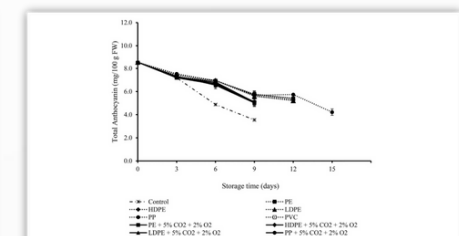


Figure 7. Effects of active and passive MAP on ethylene production of *Dendrobium* Sonia orchid flowers given 13 °C storage temperature and 95 % RH. The error bars represent standard deviation.

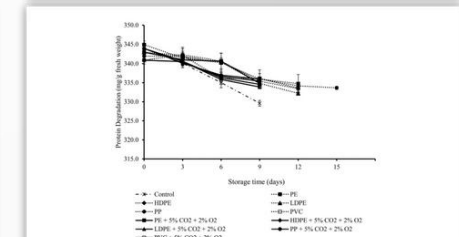


Figure 8. Effects of active and passive MAP on protein degradation of *Dendrobium* Sonia orchid flowers given 13 °C storage temperature and 95 % RH. The error bars represent standard deviation.





# Researcher expertise & Application

## Functional lipid for food ingredient and health

## Agricultural by-product utilization

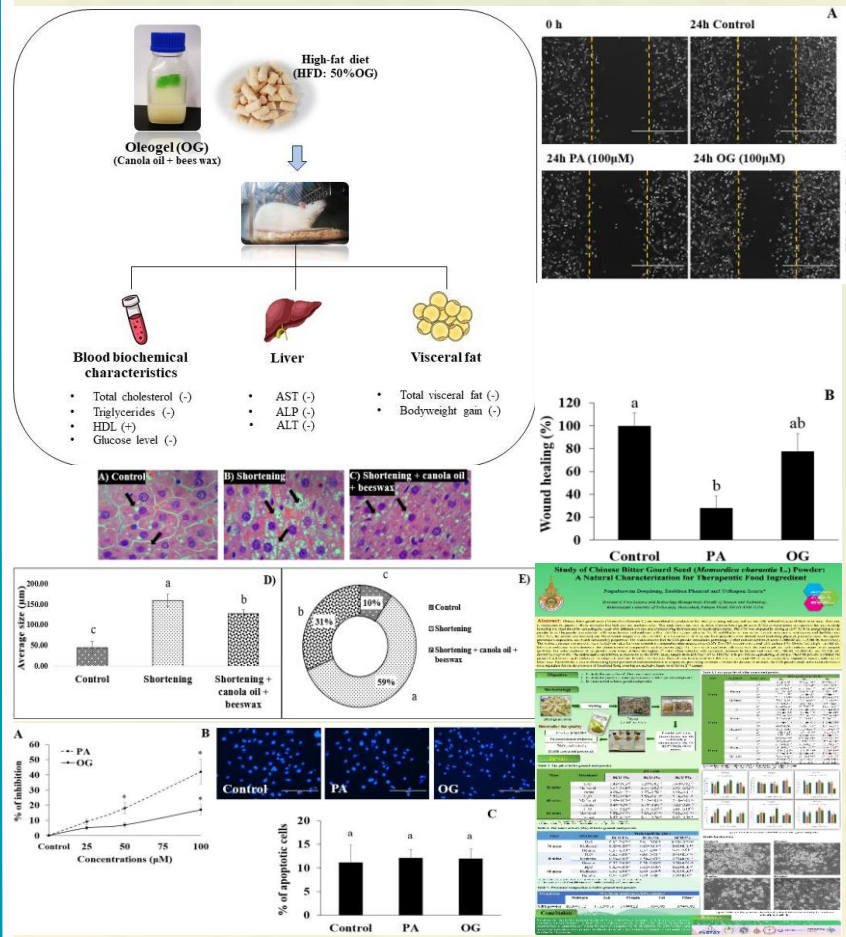
Asst.Prof.Dr.Utthapon Issara  
Ph.D. (Food Science and Technology)  
Author ID: 56037825300 (Scopus)  
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4229-2027>

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร  
Contact: Mobile no. 087-7379541  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
E-mail: [utthapon\\_i@rmutt.ac.th](mailto:utthapon_i@rmutt.ac.th)  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

### Research Interest

- Lipid-based ingredient development for nutraceutical and therapeutic effects
- Development of Oleogel (innovative fat) and its health functionality
- Dietary supplements for metabolic disease prevention
- Functional foods and beverages
- Agricultural by-product utilization and its application in foods
- Clean meat technology

### More information:



### AWARDS

- The NRCT Quality Achievement Award for Ph.D. Thesis Competition 2024 from National Research Council of Thailand (NRCT)
- The best of young research award (Major: Science and Technology) in Prachchuen Research Network (2024)
- The best of young research award (Major: Science and Technology) in the Faculty of Science and Technology, RMUTT (2023)
- The best of young research award (Major: Science and Technology) in RMUTT (2023)
- RMUTT Elevate Innovation & Invention Awards / The 11st Innovation Awards 2022