

## ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) พิชากค์ ศรียาภัย  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Pichapak Sriyapai

การรับรองสมรรถนะวิชาชีพอาจารย์ตามกรอบมาตรฐานสหราชอาณาจักร (UK-Professional Standards Framework)

ประเภท Senior Fellow  ประเภท Fellow

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์  
ที่ทำงาน ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
เบอร์โทรศัพท์ 086-512-7809  
Email peechapack@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

| วุฒิการศึกษา | คุณวุฒิ/สาขาวิชา               | สถาบัน                    | ปีที่สำเร็จ |
|--------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|
| วท.บ.        | จุลชีววิทยา                    | ม. ศรีนครินทรวิโรฒ        | 2544        |
| วท.ม.        | พันธุวิศวกรรม                  | ม. เกษตรศาสตร์            | 2547        |
| Ph.D.        | Natural Science and Technology | Okayama University, Japan | 2551        |

### ประวัติการรับทุนการศึกษา/ทุนวิจัย

- ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น (Monbukagakusho: MEXT) (พ.ศ. 2548 – 2551)
- ทุนสร้างสรรค์นวัตกรรมภาครัฐ (สำนักงาน ก.พ.) (พ.ศ. 2550 – 2556)
- ทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัยระหว่างไทย-ญี่ปุ่นภายใต้โครงการ Asian Core Program โดยการสนับสนุนของ JSPS-NRCT ประจำปี 2009 - 2012
- ทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัยระหว่างไทย-ญี่ปุ่นภายใต้โครงการ Core to Core Program โดยการสนับสนุนของ JSPS-NRCT ประจำปี 2013 - 2014

### ประวัติการทำงาน

- ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2551
  - ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชาจุลชีววิทยา เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2554
  - ได้รับการแต่งตั้งเป็นรองศาสตราจารย์ในสาขาวิชาจุลชีววิทยา เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2561
- อายุราชการ 15 ปี 4 เดือน

### ความเชี่ยวชาญ

การศึกษาทางอณูชีววิทยาในจุลินทรีย์ เอนไซม์วิทยาของจุลินทรีย์ การตรวจสอบจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร และแบคทีเรียดีดื้อยา และการศึกษากระบวนการย่อยสลายและการผลิตพลาสติกชีวภาพ

### ด้านงานบริหาร

ประธานกรรมการฝ่ายประกันคุณภาพ ภาควิชาจุลชีววิทยา

ประธานกรรมการฝ่ายวิจัย ภาควิชาจุลชีววิทยา  
ประธานกรรมการฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาควิชาจุลชีววิทยา  
กรรมการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการมหาวิทยาลัย  
กรรมการบริหารงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์  
กรรมการบรรณาธิการวารสาร Science Essence Journal  
กรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพมหาวิทยาลัย

## ผลงานทางวิชาการ

### 1. งานวิจัย

1.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (อยู่ในฐานข้อมูลของ สกอ.)  
จำนวนทั้งหมด 19 เรื่อง ซึ่งเป็นงานวิจัยย้อนหลังภายใน 5 ปี (2020 - 2024) จำนวน 7 เรื่อง ดังนี้

Ngamniyom A., Sriyapai T., **Sriyapai P.**, Panyarachun B. (2020). Introduction of encysted metacercarial stephanostomum sp. in javanese ricefish (*oryzias javanicus*) and bacterial diversity of encysts from mangrove swamps of Trang Province, Thailand. Songklanakarin Journal of Science and Technology, 42(1): 42–49.

Ngamniyom A., Sriyapai T., **Sriyapai P.** (2020). Molecular analysis of population and De Novo transcriptome sequencing of Thai medaka, *Oryzias minutillus* (Teleostei: Adrianichthyidae). Heliyon, 6(1):e03079.

Ngamniyom A., Sriyapai T., Duangjai W., **Sriyapai P.** (2020). Report on microbial communities with gene functions and distribution of elements in Echinomuricea (Anthozoa: Holaxonia) from Thailand. Agriculture and Natural Resources, 54(6): 657–664.

Ngamniyom A., Sriyapai T., **Sriyapai P.**, Panyarachun, B. Diversity of gut microbes in freshwater and brackish water ricefish (*Oryzias minutillus* and *O. javanicus*) from Southern Thailand. Agriculture and Natural Resources. 2021. 55(2): 311-318

**Sriyapai P.**, Pulsrikarn C., Chansiri K., Nyamniyom A., Sriyapai T. Molecular Characterization of Cephalosporin and Fluoroquinolone Resistant *Salmonella* Choleraesuis Isolated from Patients with Systemic Salmonellosis in Thailand. Antibiotics. 2021. 10(7): 844.

Sriyapai T., Pulsrikarn C., Chansiri K., **Sriyapai P.** Molecular characterization of extended-spectrum cephalosporin and fluoroquinolone resistance genes in *Salmonella* and *Shigella* isolated from clinical specimens in Thailand. Heliyon 8 (2022) e12383.

Sriyapai T., Chuarung T., Kimbara K., Samosorn S., **Sriyapai P.** Production and optimization of polyhydroxyalkanoates (PHAs) from *Paraburkholderia* sp. PFN 29 under submerged fermentation. Electronic Journal of Biotechnology, 2022, 56, 1-11.

1.2 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ  
กนกวรรณ งอกงาม, พิชายัก ศรีรัมย์, ทายาท ศรีรัมย์ การคัดแยกและคุณลักษณะของแบคทีเรียย่อยสลาย  
สารลดแรงตึงผิวประจุลบจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบมีเมมเบรน ในงานโครงการ  
ประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 12 เรื่อง บัณฑิตวิจัย สร้างสรรค์ และนวัตกรรม: การ

ขับเคลื่อนสังคมเข้าสู่ยุคปกติใหม่ด้วยองค์ความรู้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร 23 มิถุนายน 2565 หน้า S562-S570

สุชาดา ขมิวัลย์, **พิชาภัค ศรียาภักย์**, ทายาท ศรียาภักย์ การคัดแยกและการจำแนกลักษณะทางพันธุกรรมของ Enterobacteriaceae ที่ดื้อยาเซฟาโลสปอรินชนิดขยายฤทธิ์และคาบาพีเนมจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลและแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ในงานโครงการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 12 เรื่อง บัณฑิตวิจัย สร้างสรรค์ และนวัตกรรม: การขับเคลื่อนสังคมเข้าสู่ยุคปกติใหม่ด้วยองค์ความรู้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร 23 มิถุนายน 2565 หน้า S571-S580

## 2. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

### สิทธิบัตรการประดิษฐ์

1. กรรมวิธีการตรวจเชื้อซัลโมเนลล่า (*Salmonella* spp.) ด้วยชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe) ที่มีความจำเพาะและความไวสูง (ผู้ร่วมประดิษฐ์)
2. ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe) วิธีการตรวจสอบสารพันธุกรรม และชุดตรวจสอบสารพันธุกรรมสำหรับตรวจหาเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตเจเนส (*Listeria monocytogenes*) ด้วยปฏิกิริยาการสังเคราะห์ดีเอ็นเอแบบห่วง หรือ แลมป์ (loop-mediated isothermal amplification หรือ LAMP) ผนวกกับแผ่นตรวจวัดแบบ แถบสี (Dipstick) โดยใช้ยีนลิสเทอรีโอไลซิน โอ หรือ Listeriolysin O (hly) ในการออกแบบชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe) (ผู้ร่วมประดิษฐ์)
3. ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe) วิธีการตรวจสอบสารพันธุกรรม และชุดตรวจสอบสารพันธุกรรมสำหรับตรวจหาเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตเจเนส (*Listeria monocytogenes*) ด้วยปฏิกิริยาการสังเคราะห์ดีเอ็นเอแบบห่วง หรือ แลมป์ (loop-mediated isothermal amplification หรือ LAMP) ผนวกกับแผ่นตรวจวัดแบบ แถบสี (Dipstick) โดยใช้โดยใช้ยีนฟอสโฟไลเปส ซี (Phospholipase C หรือ plcB) ในการออกแบบชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe) (ผู้ร่วมประดิษฐ์)

### อนุสิทธิบัตร

1. ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อแคมไพโลแบคเตอร์ สปีชีส์ (*Campylobacter* spp.) ด้วยปฏิกิริยาห่วงเมดิเอทเทด ไอโซเทอร์มอล แอมพลิฟิเคชัน (Loop-mediated isothermal amplification (LAMP)) ผนวกกับการใช้ตัวตรวจสอบที่ติดฉลากด้วยอนุภาคทองคำ (Gold nanoprobe DNA biosensor) (ผู้ร่วมประดิษฐ์)
2. ชุดของไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป หรือ โพรบ (probe) สังเคราะห์ ที่อยู่บนอนุภาคนาโนของโลหะทองคำ (Gold nanoparticles DNA probe) โดยใช้ยีนฟอสโฟไลเปส ซี (Phospholipase C), วิธีการตรวจสอบสารพันธุกรรม และชุดตรวจสอบสารพันธุกรรมสำหรับการตรวจหาเชื้อแบคทีเรียลิสทีเรีย โมโนไซโตเจเนสในอาหาร (ผู้ร่วมประดิษฐ์)
3. ชุดของไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป หรือ โพรบ (probe) สังเคราะห์ ที่อยู่บนอนุภาคนาโนของโลหะทองคำ (Gold nanoparticles DNA probe) โดยใช้ยีนลิสเทอรีโอไลซิน โอ หรือ Listeriolysin O (hly), วิธีการตรวจสอบสารพันธุกรรม และชุดตรวจสอบสารพันธุกรรมสำหรับการตรวจหาเชื้อแบคทีเรียลิสทีเรีย โมโนไซโตเจเนสในอาหาร (ผู้ร่วมประดิษฐ์)

4. ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อแคมไพโลแบคเตอร์ สปีชีส์ (*Campylobacter* spp.) ด้วยปฏิกิริยาลูปเมดิเอทเตด ไอโซเทอร์มอล แอมพลิฟิเคชัน (Loop-mediated isothermal amplification LAMP) ผนวกกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (dipstick) (ผู้ร่วมประดิษฐ์)

5. ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์กลุ่มอาการทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง 2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2: SARS-CoV-2) ด้วยปฏิกิริยาลูป-เมดิเอทเตด ไอโซเทอร์มอลแอมพลิฟิเคชัน (Loop-mediated isothermal amplification) หรือ แลมป์ (LAMP) ผนวกกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (dipstick) (ผู้ร่วมประดิษฐ์)

### 3. ตำรา/หนังสือ/บทความทางวิชาการ

พิชารักษ์ ศรียาภย์ (2561) จุลชีววิทยาพื้นฐานสู่การประยุกต์ พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร:

โอ.เอส.พรินติ้ง เฮ้าส์