

## กิจกรรมและผลงานของสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

**การสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “ห่วงโซ่อุปทานการผลิตยางพาราคุณภาพดีที่ให้ผลทางเศรษฐกิจอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน” กิจกรรมเนื่องในโอกาส ๑๐๐ ปี ราชบัณฑิตยสภา ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗**

สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา และสำนักงานราชบัณฑิตยสภา ได้จัดกิจกรรมทางวิชาการร่วมกับสถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย นำโดย ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.สุดา เกียรติกำจรวงศ์ ราชบัณฑิต ประเภทวิชาเทคโนโลยี สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา เป็นประธานคณะทำงาน และ ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร.พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ ราชบัณฑิต ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์ สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา รวมทั้งภาคีสมาชิกจำนวนสองท่านในทั้งสองประเภทวิชาฯ และได้รับการสนับสนุนด้านวิชาการจากคณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมศัพท์ยางและเทคโนโลยียาง สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา ได้จัดการสัมมนาทางวิชาการเรื่อง “ห่วงโซ่อุปทานการผลิตยางพาราคุณภาพดีที่ให้ผลทางเศรษฐกิจอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน” ขึ้น เป็นกิจกรรมภายใต้โครงการเนื่องในโอกาส ๑๐๐ ปี ราชบัณฑิตยสภา ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในวันศุกร์ที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. ณ โรงแรมรอยัลปริ๊นเซส หลานหลวง กรุงเทพมหานคร สำหรับสมาชิกราชบัณฑิตยสภา และมีระบบเผยแพร่การประชุมแบบออนไลน์สำหรับผู้สนใจทั่วไป โดยมีวิทยากรที่ประกอบด้วยราชบัณฑิตและภาคีสมาชิกจากสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา นักวิชาการด้านยางพาราทั้งจากสถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย และสมาชิกจากคณะกรรมการจัดทำศัพท์พจนานุกรมยางและเทคโนโลยียางจากมหาวิทยาลัย ได้นำความรู้ด้านโรคอุบัติใหม่ของยางพารา การดูแลป้องกัน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยาง การผลิต และผลิตภัณฑ์จากยางพารา มาแนะนำให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แลกเปลี่ยนความรู้และเรียนรู้

**การประชุมวิชาการ เรื่อง การดูแลแบบบูรณาการ : คัดกรองพาร์กินสันไว้ เพื่อสุขภาพคนไทยที่ยั่งยืน (โครงการปาฐกถาราชบัณฑิตสัญญา สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗)**

สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา ร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสันฯ สำนักบริหารกิจการเหล่ากาชาด สภากาชาดไทย และเหล่ากาชาดจังหวัดสมุทรปราการ ได้จัดโครงการปาฐกถาราชบัณฑิตสัญญา สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ การประชุมวิชาการเรื่อง “การดูแลแบบบูรณาการ : คัดกรองพาร์กินสันไว้ เพื่อสุขภาพคนไทยที่ยั่งยืน” ต้นแบบการใช้แอปพลิเคชัน Check PD สำหรับการคัดกรองโรคพาร์กินสันเชิงรุก ขึ้นในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์พักรักษาใจ เทศบาลตำบลบางเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ในช่วงเช้าเป็นพิธีเปิด “โครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เพื่อสำรวจประชาชนที่มีความเสี่ยงเป็นโรคพาร์กินสัน” ที่จังหวัดสมุทรปราการ โดยนายกฤษฎา บุญราช ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย และผู้อำนวยการสำนักงาน

บริหารกิจการเหล่ากาชาด และศาสตราจารย์ ดร.สมบุรณ์ สุขสำราญ อุปนายก ราชบัณฑิตยสภา คนที่ ๑ เป็นประธานในงานพิธี ศาสตราจารย์ นายแพทย์รุ่งโรจน์ พิทยศิริ ภาควิชาศัลยกรรม เป็นผู้กล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการฯ และศาสตราจารย์ ดร. ทพญ.วราพันธ์ บัวจีบ เลขานุการ สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา กล่าวถึงการสนับสนุนการจัดการประชุมในครั้งนี้ การลงพื้นที่เชิงรุก คัดกรองโรคพาร์กินสัน ในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการในครั้งนี้ ได้รับความร่วมมือจากทางจังหวัดสมุทรปราการ เหล่ากาชาดสมุทรปราการ การปกครองส่วนท้องถิ่น ตำบลบางเมือง สถานีกาชาดที่ ๕ สวางคนิवास สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับความสนใจจากภาคประชาชนและตื่นตัวให้ความสำคัญกับโครงการคัดกรองโรคพาร์กินสัน เป็นอย่างมาก

### การบรรยายทางวิชาการในที่ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์

#### วันพุธที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

- เรื่อง “เรดอนกับข้าพเจ้า (Radon and I)” โดย ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. นพ.สมชัย บวรกิตติ ราชบัณฑิต ประเภทวิชาแพทยศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาอายุรศาสตร์
- เรื่อง “ประโยชน์ใหม่ของแพทย์แผนไทยในการรักษาอาการเดินติดก้าวเท้าไม่ออกจากโรคพาร์กินสัน” โดย ศาสตราจารย์ นพ. รุ่งโรจน์ พิทยศิริ ภาควิชาศัลยกรรม ประเภทวิชาแพทยศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาอายุรศาสตร์
- เรื่อง “การรับมือของภาคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อสภาวะโลกร้อน” โดย ศาสตราจารย์ ดร. อุทัยรัตน์ ณ นคร ภาควิชาศัลยกรรม ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์ สาขาวิชาการประมง

#### วันพุธที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

- เรื่อง “เมื่อ AI ครองโลก มนุษย์จะอยู่อย่างไร ภาค ๒” โดย ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย ราชบัณฑิต ประเภทวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- เรื่อง “การจัดกาเฟอีนจากเมล็ดกาแฟพันธุ์โรบัสต้าด้วยน้ำ” โดย ศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์มน เทพหัสดิน ณ อยุธยา ภาควิชาศัลยกรรม ประเภทวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวเคมี
- เรื่อง “หอยทากเรืองแสงที่พบในประเทศไทย” โดย ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ปัญญา ภาควิชาศัลยกรรม ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สาขาวิชาสัตววิทยาและสัตวศาสตร์

#### วันพุธที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

- เรื่อง “ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับปัญหาการเพิ่มขึ้นของ Arousal03 โลก: การศึกษาผลกระทบการเกิด PM<sub>2.5</sub> ในบริเวณพื้นที่ กทม. และปริมณฑล” โดย ศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์

**จารุพงษ์สกุล ราชบัณฑิต** ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สาขาวิชาระบบโลกและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (ธรณีวิทยา/สมุทรศาสตร์)

- เรื่อง “การพัฒนาวัสดุนำไฟฟ้าจากคอมพอสิตยางธรรมชาติ/ลิกนินโดยเทคนิคการเหนี่ยวนำกราฟีนด้วยเลเซอร์” โดย **ดร.วิญญ์ กังวานศุภมงคล ภาคีสมาชิก** ประเภทวิชาเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ

#### **วันพุธที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗**

- เรื่อง “ความก้าวหน้าของการตรวจคัดกรองโรคไตเรื้อรังในระยะเริ่มต้นในประเทศไทย” โดย **ศาสตราจารย์ ดร. นพ.ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์ ภาคีสมาชิก** ประเภทวิชาแพทยศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาอายุรศาสตร์
- เรื่อง “เห็นเรื่องแสงและกลไกการเรืองแสง” โดย **ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สายสมร ถ้ายอง ภาคีสมาชิก** ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติ
- เรื่อง “สมรรถนะของแอสฟัลต์คอนกรีตที่ใช้ผิวทางรีไซเคิลเป็นมวลรวมหยาบที่ปรับปรุงด้วยเศษ PET” โดย **ศาสตราจารย์ ดร.สุชนันต์ อพิบูลสุข ภาคีสมาชิก** ประเภทวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

#### **วันพุธที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗**

- เรื่อง “ทุรภูมิ (badland)” โดย **รองศาสตราจารย์ ดร.วงจันทร์ วงศ์แก้ว ราชบัณฑิต** ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สาขาวิชาพฤกษศาสตร์
- เรื่อง “แนวทางการพัฒนากำลังคนด้าน semiconductor ของไทย” โดย **ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล ภาคีสมาชิก** ประเภทวิชาเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ
- เรื่อง “น้ำมันหอมระเหยกับความดันโลหิตสูง” โดย **ศาสตราจารย์ ดร. ภกญ.พรอนงค์ อร่ามวิทย์ ภาคีสมาชิก** ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาวิชาเภสัชวิทยา

#### **วันพุธที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗**

- เรื่อง “เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับคอลลาเจน” โดย **ศาสตราจารย์ ดร.อรัญ อินเจริญศักดิ์ ภาคีสมาชิก** ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สาขาวิชาชีวเคมี
- เรื่อง “จุลินทรีย์จากปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน น้ำหมักมูลไส้เดือนดินและประโยชน์” โดย **ศาสตราจารย์ ดร. อานัฐ ตันโซ ภาคีสมาชิก** ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์ สาขาวิชาปฐพีวิทยา
- เรื่อง “เรื่องดำน้ำและนโยบายสำหรับอนาคต” โดย **ศาสตราจารย์เกียรติคุณปรีดา วิบูลย์สวัสดิ์ ราชบัณฑิต** ประเภทวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และ **ศาสตราจารย์ ดร.ปารเมศ ชูติมา ภาคีสมาชิก** ประเภทวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต

ราชบัณฑิตและภาคีสมาชิกเผยแพร่บทความทางวิชาการระดับชาติและนานาชาติ รวม ๗๑ ฉบับ และ  
อนุสิทธิบัตร ๒ ฉบับ ดังต่อไปนี้

**เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗**

**ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นสพ.ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร** ราชบัณฑิต เผยแพร่บทความจำนวน ๑ บทความ

T. Nguyen, N. Nguyen Trong, N. **Chaiyabutr**, S. Thammacharoen. Effects of adaptive duration to salinity in drinking water on behavior, weight gain and blood biochemical parameters in growing goats. Polish Journal of Veterinary Sciences 2024, 27(1): 127–134, DOI 10.24425/pjvs.2024.149343.

**ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ** ราชบัณฑิต และคณะ ได้จดทะเบียนอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน ๒ อนุสิทธิบัตร

๑) อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๒๒๒๕๗ “บอร์ดเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่มีชุดบำบัดอากาศสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ” (ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ หมดอายุ ณ วันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙)

๒) อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๒๒๕๒๔ “เครื่องฆ่าเชื้อโควิด-19 ด้วยแสงยูวีรูปทรงกระบอกที่มีช่องทางการไหลของอากาศแบบพาราโบลา” (ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ หมดอายุ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐)

**ศาสตราจารย์ นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ** ภาคีสมาชิก เผยแพร่บทความ จำนวน ๒ บทความ

๑) Phuenpathom W, Panyakaew P, Vateekul P, Surangsirat D, **Bhidayasiri R**. Residual effects of combined vibratory and plantar stimulation while seated influences plantar pressure and spatiotemporal gait measures in individuals with Parkinson's disease exhibiting freezing of gait. Front Aging Neurosci. 2024 Jan 9; 15: 1280324. doi: 10.3389/fnagi.2023.1280324. eCollection 2023.

๒) **Bhidayasiri R**. The grand challenge at the frontiers of neurotechnology and its emerging clinical applications. Front Neurol. 2024 Jan 17; 15: 1314477. doi: 10.3389/fneur. 2024. 1314477. eCollection 2024.

**ศาสตราจารย์ ดร.อลิศรา เรืองแสง** ภาคีสมาชิก เผยแพร่บทความ จำนวน ๓ บทความ

๑) Jonmonkhaow, U., Plangklang, P., Assawamongkolsiri, T., **Reungsang, A**. 2024. Thermophilic self-fermentation of chicken manure for enhanced soluble metabolite products and bio-hydrogen production. Bioresource Technology Reports. 26: 101835.

๒) Chaikitkaew, S., Wongfaed, N., Mamimin, C., O-thong, S., **Reungsang, A**. 2024. Biogas upgrading towards acetic acid production using Clostridium thailandense supplemented with

granular activated carbon (GAC) and L-arginine: A genomic analysis approach. Carbon Resources Conversion. 7: 100236.

๓) Moungrayoon, A., Lunprom, S., **Reungsang, A.**, Salakkam, A. 2024. Poly (3-hydroxybutyrate) production from cassava processing wastes by *Paracoccus* sp. Through high cell density cultivation: Effects of substrates limitation and kinetic analysis. Industrial Crops and Products. 213: 118442.

#### พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี ลิ้มทอง ราชบัณฑิต เผยแพร่บทความ จำนวน ๔ บทความ

๑) Khunnamwong P, Jindamorakot S, Am-In S, Sakpuntoon V, Srisuk N, Nutaratat P, Boontham W, **Limtong S.** *Savitreea siamensis* sp. nov., an ascomycetous yeast species in the family *Saccharomycetaceae* discovered in Thailand. Int J Syst Evol Microbiol. 2024; 74: 006330; doi: 10.1099/ijsem.0.006330.

๒) Sakpuntoon V, **Limtong S**, Srisuk N. Lipase production by *Limtongozyma siamensis*, a novel lipase producer and lipid accumulating yeast. J. Microbiol. Biotechnol. 2023; 33(11): 1–11; doi.org/10.4014/jmb.2304.04006.

๓) Pontes A, Paraiso F, Liu YC, **Limtong S.** Jindamorakot S, Jespersen L, Goncalves C, Rosa CA, Tsai IJ, Rokas A, Hittinger CT, Goncalves P, Sampaio JP. Tracking alternative versions of the galactose gene network in the genus *Saccharomyces* and their expansion after domestication. iScience. 2024; 27: 108987.

๔) Sakpuntoon V, Srathongporn N, Pontes A, Khunnamwong P, Aires A, **Limtong S**, Gonçalves C, Gonçalves P, Sampaio JP, Srisuk N. Phylogenomic delineation of two new species of ascomycetous yeasts-*Wickerhamiella koratensis* sp. nov. and *Wickerhamiella limtongiae* sp. nov. - and proposal of two synonyms-*Wickerhamiella infanticola* and *Wickerhamiella tropicalis*. Int J Syst Evol Microbiol. 2024; 74: 006282; doi: 10.1099/ijsem.0.006282.

ศาสตราจารย์ ดร.อรัญ อินเจริญศักดิ์ ภาควิชาชีววิทยา เผยแพร่บทความ จำนวน ๑ บทความ

๑) Odibo A, Janpum C, Pombubpa N, Monshupanee T, **Incharoensakdi A**, Rehman ZU, In-na P. Microalgal-bacterial immobilized co-culture as living biofilters for nutrient recovery from synthetic wastewater and their potential as soil amendment. Bioresour. Technol. 2024; 398: 130509; doi.org/10.1016/j.biortech.2024.130509.

**ศาสตราจารย์ นพ.มานพ พิทักษ์ภากร** ภาควิชาศัลยกรรม ภาควิชาพยาธิวิทยา จำนวน ๕ บทความ

๑) Thongrattana W, Arigul T, Suktitipat B, **Pithukpakorn M**, Sathornsumetee S, Wongsurawat T, Jenjaroenpun P. GLIMMERS: glioma molecular markers exploration using long read sequencing. *Bioinformatics Advances*. 2024 Apr; vbae058. doi: 10.1093/bioadv/vbae058.

๒) Kansuttivivat C, Lertwilaiwittaya P, Roothumnong E, Nakthong P, Dungort P, Meesamampong C, Tansa-Nga W, Pongsuktavorn K, Wiboonthanasarn S, Tititumjariya W, Phuphuripan N, Lertbussarakam C, Wattanarangsan J, Sritun J, Punuch K, Kammarabutr J, Mutirangura P, Thongnoppakhun W, Limwongse C, **Pithukpakorn M**. Germline mutations of 4567 patients with hereditary breast-ovarian cancer spectrum in Thailand. *NPJ Genom Med*. 2024 Feb 14; 9(1): 9. doi: 10.1038/s41525-024-00400-4.

๓) Lertwilaiwittaya P, Tantai N, Maneeon S, Kongbunrak S, Nonpanya N, Hurst ACE, Srinonprasert V, **Pithukpakorn M**. A cost-utility analysis of BRCA1 and BRCA2 testing in high-risk breast cancer patients and family members in Thailand: a cost-effective policy in resource-limited settings. *Front. Public Health*. 2023 Dec 11: 1257668. doi: 10.3389/fpubh.2023.1257668.

๔) Suwatthanarak T, Tanjak P, Suwatthanarak T, Acharayothin O, Thanormjit K, Chaiboonchoe A, Tawantanakorn T, Phalanusitthepha C, Trakarnsanga A, Methasate A, **Pithukpakorn M**, Okamoto R, Chinswangwatanakul V. Exploring extracellular matrix and prostaglandin pathway alterations across varying resection margin distances of right-sided colonic adenocarcinoma. *BMC Cancer*. 2023 Dec 23; 1202. doi:10.1186/s12885-023-11595-7.

๕) Angkasekiwinai N, Suputtamongkol Y, Tantibhedhyangkul W, Onlamoon N, Phoompoung P, **Pithukpakorn M**, Karuphong E, Pusuwan P, Angkasekiwinai P. Efficacy of bortezomib for treating anti-interferon-gamma autoantibody-associated adult-onset immunodeficiency (AOID) syndrome. *Clin Infect Dis*. 2023 Nov 8: ciad676. doi: 10.1093/cid/ciad676.

**ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร** ภาควิชาศัลยกรรม ภาควิชาพยาธิวิทยา จำนวน ๖ บทความ

๑) Thongwitokomarn H, Noppakun K, Chaiwarith R, Chattipakorn SC, **Chattipakorn N**. Extracellular vesicles as potential diagnostic markers for kidney allograft rejection. *Clin Transplant (IF: 2.86; Q3)*. 2024 Apr; 38(4): e15314. doi: 10.1111/ctr.15314. PMID: 38628057.

๒) Yubolphan R, Pratchayasakul W, Koonrungsomboon N, **Chattipakorn N**, Chattipakorn SC. Potential links between Platelets and Amyloid- $\beta$  in the Pathogenesis of Alzheimer's disease Evidence from in vitro, in vivo, and clinical studies. *Exp Neurol (IF: 5.33; Q2)*. 2024 Apr; 374: 114683. doi: 10.1016/j.expneurol.2024.114683. Epub 2024 Jan 9. PMID: 38211684.

๓) Wudhikulprapan W, Chattipakorn SC, **Chattipakorn N**, Kumfu S. Iron overload and programmed bone marrow cell death: potential mechanistic insights. Arch Biochem Biophys (IF: 4.01; Q2). 2024 Apr; 754: 109954. doi: 10.1016/j.abb.2024.109954. Epub 2024 Mar 1. PMID: 38432564

๔) Luewan S, Apaijai N, **Chattipakorn N**, Chattipakorn SC, Tongsong T. Fetal anemia causes placental and maternal cellular damage: a lesson from fetal hemoglobin Bart's disease. Placenta (IF: 3.48; Q2). 2024 Apr; 149: 72-77. doi: 10.1016/j.placenta.2024.03.011. Epub 2024 Mar 21. PMID: 38531214.

๕) Attachaipanich T, Srivichaiin S, Apaijai N, Kerdphoo S, Thongmung N, Vathesatogkit P, Sritara P, **Chattipakorn N**, Kitiyakara C, Chattipakorn SC. An increase in vascular stiffness is positively associated with mitochondrial bioenergetics impairment of peripheral blood mononuclear cells in the elderly population. J Gerontol A Biol Sci Med Sci (IF: 6.05; Q1). 2024 Apr 3: glae095. doi: 10.1093/gerona/glae095. Online ahead of print. PMID: 38567632.

๖) Ongnok B, Prathumsap N, Chunchai T, Pantiya P, Arunsak B, **Chattipakorn N**, Chattipakorn SC. Nicotinic and muscarinic acetylcholine receptor agonists counteract cognitive impairment in a rat model of doxorubicin-induced chemobrain via attenuation of multiple programmed cell death pathways. Mol Neurobiol (IF: 5.59; Q1). 2024 Apr 3. doi: 10.1007/s12035-024-04145-0. Online ahead of print. PMID: 38568417.

#### ศาสตราจารย์ นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ ภาควิชาอายุรศาสตร์ แพทย์ประจำโรงพยาบาล จำนวน ๒ บทความ

๑) Miyahara Y, Phokaewwarangkul O, Kerr S, Anan C, Toriumi H, **Bhidayasiri R**. Comparing the efficacy of therapeutic Thai acupressure on plantar acupoints and laser cane therapy on freezing of gait in Parkinson's disease: a randomized non-inferiority trial. Front Neurol. 2024 Jan 29; 15: 1327448. doi: 10.3389/fneur.2024.1327448. eCollection 2024.

๒) Maetzler W, Mirelman A, Pilotto A, **Bhidayasiri R**. Identifying Subtle Motor Deficits Before Parkinson's Disease is Diagnosed: What to Look for? J Parkinsons Dis. 2024 Feb 15. doi: 10.3233/JPD-230350. Online ahead of print.

#### ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ปัญญา ภาควิชาสัตวศาสตร์ แพทย์ประจำโรงพยาบาล จำนวน ๒ บทความ

๑) Jirapatrasilp P, **Panha S**, Sutcharit C. and Tongkerd P. 2024. Four new species of micro land snail in the genus Bensonella Pilsbry & Vanatta, 1900 (Stylommatophora: Hypselostomatidae) from Thailand. Archiv für Molluskenkunde, 153(1): 87-98.

๒) Likhitrakarn N. Jeratthitikul E. Sapparojpatana P. Siriwut, W. Srisonchai R. Jirapatrasilp P. Seesamut T. Poolprasert P. **Panha S.** and Sutcharit C. 2024. Six new species of the pill millipede genus Hyleoglomeris Verhoeff, 1910 (Diplopoda, Glomerida, Glomeridae) in Thailand revealed by DNA-barcoding. Contributions to Zoology, 1-36.

**ศาสตราจารย์ ดร.อลิศรา เรืองแสง** ภาควิชาชีววิทยา ทยพพรบคความ จำนวน ๑ บทความ

Sudiartha, G.A.W., Imai, T., Chairattanamanokorn, P., **Reungsang, A.** 2024. Unveiling the impact of temperature shift on microbial community dynamics and metabolic pathways in anaerobic digestion. Process Safety and Environmental Protection. 186: 1505-1515.

**มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗**

**ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.วิวัฒน์ ตัณฑะพานิชกุล** ราชบัณฑิต ทยพพรบคความ จำนวน ๑ บทความ

Sungnoen B, **Tanthapanichakoon W**, Lourvanij K, et al. Decoding the Complexities of Decarbonization. Decarbonization Technology, pp. 55-60, May 2024.

**ศาสตราจารย์ ดร. ทพญ.วราพันธ์ บัวจีบ** ราชบัณฑิต ทยพพรบคความ จำนวน ๒ บทความ

๑) Pimolbutr K, Poomsawat S, Na-Ek N, Warnakulasuriya S, **Buajeeb W.** Prevalence of human papillomavirus in oral cancer in Asia: A systematic review and meta-analysis. Oral Diseases 2024 10.1111/odi.14979. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/odi.14979>

๒) Wiphakphongpakorn P, Juengsomjit R, Poomsawat S, Meesakul O, Bhattarai B P, Klongnoi B, **Buajeeb W**, Khovidhunkit S P. Expression of CLLD7 and CHC1L Proteins in Oral Epithelial Dysplasia in a Group of Thai Patients. Asian Pac J Cancer Prev 2024; 25(4): 1257–1264. <https://doi.org/10.31557/APJCP.2024.25.4.1257>.

**ศาสตราจารย์ ดร. ภก.พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์** ภาควิชาชีววิทยา ทยพพรบคความ จำนวน ๑๑ บทความ

๑) Huanbutta K, Sangnim T, Minphimai R. Piriyaprasarth S, Limmatvapirat S, **Sriamornsak P.** Ultrasound-assisted anti-solvent crystallization of ibuprofen: Effect of ultrasonic treatment and additive. Journal of Pharmaceutical Innovation 2023; 18: 575-584. (<https://doi.org/10.1007/s12247-022-09674-6>) (impact factor 2022 = 2.538)

๒) Huanbutta K, Sripirom P, Phetthong P, Thalerngkiatsiri P, Kabthong N, Sangnim T, **Sriamornsak P.** Dissolvable shower gel tablets with enhanced skin benefits. International Journal of Cosmetic Science 2023; 45(6): 739-748. (<https://doi.org/10.1111/ics.12882>) (impact factor 2022 = 2.416)



๓) Salave S, Patel P, Desai N, Rana D, Benival D, Khunt D, Thanawuth K, Prajapati BG, **Sriamornsak P**. Recent advances in dosage form design for the elderly: A review. *Expert Opinion on Drug Delivery* 2023; 20(11): 1553-1571. (<https://doi.org/10.1080/17425247.2023.2286368>) (impact factor 2022 = 6.6)

๔) Huanbutta K, **Sriamornsak P**, Suwanpitak K, Klinchuen N, Deebugkum T, Teppitak V, Sangnim T. Key fabrications of chitosan nanoparticles for effective drug delivery using flow chemistry reactors. *International Journal of Nanomedicine* 2023; 18: 7889-790. (<https://doi.org/10.2147/IJN.S433756>)

๕) Sharma R, Malviya R, Prajapati BG, Puri D, **Sriamornsak P**. Recent advances in biopolymer-based mucoadhesive drug delivery system for oral application. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2024; 91: 105227. (<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105227>) (impact factor 2023 = 5.0)

๖) Huanbutta K, Suwanpitak K, Weeranoppanant N, **Sriamornsak P**, Garg K, Sharma S, Singh I, Sangnim T. Continuous flow synthesis: A promising platform for the future of nanoparticle-based drug delivery. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2024; 91: 105625. (<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105265>) (impact factor 2023 = 5.0)

๗) Kapoor DU, Garg R, Gaur M, Pareek A, Prajapati BG, Castro GR, Suttiruengwong S, **Sriamornsak P**. Pectin hydrogels for controlled drug release: Recent developments and future prospects. *Saudi Pharmaceutical Journal* 2024; 32(4): 102002. (<https://doi.org/10.1016/j.jsps.2024.102002>) (impact factor 2023 = 4.1)

๘) Suttiruengwong S, Konthong S, Pivsa-Art S, Plukchaihan P, Meesuwan P, Wanthong M, Panpradist N, Kurien RA, Pakawanit P, **Sriamornsak P**. Fabrication and characterization of porous pectin-based aerogels for drug delivery. *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications* 2024; 7: 100499. (<https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100499>) (impact factor 2023 = 5.5)

๙) Limmatvapat S, Krongrawa W, Sangnim T, Piriyaprasarth S, Patomchaivivat V, **Sriamornsak P**, Limmatvapat C. Optimizing shellac nanoparticle fabrication: Influence of formulation and process parameters. *Materials Letters* 2024; 366(1): 136511. (<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.136511>) (impact factor 2023 = 3.0)

๑๐) Kapoor DU, Garg R, Gaur M, Patel MB, Minglani VV, Prajapati BG, Huanbutta K, Sangnim T, **Sriamornsak P**. Pediatric drug delivery challenges: Enhancing compliance through age-appropriate

formulations and safety measures. Journal of Drug Delivery Science and Technology 2024; 96: 105720. (<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105720>) (impact factor 2023 = 5.0)

๑๑) Hirun M, Mahadlek J, Limmatvapirat S, **Sriamornsak P**, Yonemochi E, Furuishi T, Kraist P. Fabrication and characterization of pectin films containing solid lipid nanoparticles (SLNs) for buccal delivery of fluconazole. International Journal of Molecular Sciences 2024; 25(10): 5413. <https://doi.org/10.3390/ijms25105413> (impact factor 2023 = 5.6)

**ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สายสมร ล้ายอง** ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพมหานคร จำนวน ๕ บทความ

๑) Koodalugodaarachchi, V., Chethana, K.W.T., Jayawardena, R.S., Bundhun, D., Aluthmuhandiram, J.V.S., Suwannarach, N., Manawasinghe, I.S., **Lumyong, S**. New records of Pestalotioid species associated with leaf spot disease on *Camellia sinensis* from northern Thailand. Phytotaxa 2024, 647(1): 091-114.

๒) Phookamsak R, Hongsanan, S, Bhat DJ, Wanasinghe DN, Promputtha I, Suwannarach N, KumlaJ, Xie N, Dawoud TM, Mortimer PE, Xu J, **Lumyong S** Exploring ascomycete diversity in Yunnan II: Introducing three novel species in the suborder Massarineae (Dothideomycetes, Pleosporales) from fern and grasses. MycoKeys 2024, 104: 9–50. <https://doi.org/10.3897/mycokeys.104.112149>

๓) Li, JF, Jiang, HB, Jeewon,J., Hongsanan, H., Bhat, DJ., Tang, SM., **Lumyong, S.**, Mortimer, PE., XU, JC., Camporesi, E., Bulgakov, T., Xhao, GJ., Suwannarach, N., Phookamsak, R. Author Correction: *Alternaria*: update on species limits, evolution, multi-locus phylogeny, and classification. Study in Fungi 2024, 9, e001 <https://doi.org/10.48130/sif-0024-0001>

๔) Kham, N.N.N.; Phovisay, S.; Unban, K.; Kanpiengjai, A.; Saenjum, C.; **Lumyong, S.**; Shetty, K.; Khanongnuch, C. 2024. A Thermotolerant yeast *Cyberlindnera rhodanensis* DK isolated from Laphet-so capable of extracellular thermostable  $\beta$ -glucosidase production. Journal of Fungi 10, 243. <https://doi.org/10.3390/jof10040243>

๕) Vadthananat S, Raghoonundon B, **Lumyong S**, Raspé O. 2024. *Rostrupomyces*, a new genus to accommodate *Xerocomus sisonghramensis*, and a new *Hemileccinum* species (Xerocomoideae, Boletaceae) from Thailand. MycoKeys 103: 129–165. <https://doi.org/10.3897/mycokeys.103.107935>

**ศาสตราจารย์ ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร** ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ บทความ

Patta, C., Panthum, T., Thatukan, C., Wongloet, W., Chalermwong, P., Wattanadilokchatkun, P., Thong, T., Srikampa, P., Singchat, W., Ahmad, S.F., Noito, K., Rasoarahona, R., Kraichak, E., Muangmai, N.,

Chatchaiphan, S., Sriphairoj, K., Hatachote, S., Chaiyes, A., Jantasuriyarat, C., Chailertlit, V., Suksavate, W., Sonongbua, J., Prasanpan, J., Payungporn, S., Han, K., Antunes, A., Srisapoom, P., Koga, A., Duengkae, P., Matsuda, Y., **Na-Nakorn, U.**, Srikulnath, K. 2024. Questioning inbreeding: Could outbreeding affect productivity in the North African catfish in Thailand? PLoS ONE 19 (May 2024): e0302584.

**ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นสพ. ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร** ราชบัณฑิต เผยแพร่บทความวิชาการ ๒ บทความ

๑) บุญเลิศ ล้าเลิศเดชา และ ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร. ๒๕๖๗. ความเข้าใจไวรัสพิษสุนัขบ้าสามารถแพร่กระทบต่อการทำงานของไตได้หรือไม่ในสุนัขป่วยด้วยโรคพิษสุนัขบ้า สารเสาวภา ๒๓ ฉบับที่ ๑ : ๑-๖.

๒) **Chaiyabutr N**, Noiprom J, Promruangreang K, Vasaruchapong T, Laoungbua P, Khaw O, Chanhom L, Sitprijia V. Acute phase reactions in *Daboia siamensis* venom and fraction-induced acute kidney injury: the role of oxidative stress and inflammatory pathways in in vivo rabbit and ex vivo rabbit kidney models. J Venom Anim Toxins Incl Trop Dis. 2024 May 20; 30: e20230070. doi: 10.1590/1678-9199-JVATITD-2023-0070. PMID: 38808074; PMCID: PMC11131233.

**ศาสตราจารย์ นพ.ยง ภู่วรวรรณ** ราชบัณฑิต เผยแพร่บทความ จำนวน ๔ บทความ

๑) Wanlapakorn N, Sarawanankoor N, Srimuan D, Thatsanathorn T, Thongmee T, **Poovorawan Y.** Antibody persistence to diphtheria toxoid, tetanus toxoid, *Bordetella pertussis* antigens, and *Haemophilus influenzae* type b following primary and first booster with pentavalent versus hexavalent vaccines. Hum Vaccin Immunother. 2024 Dec 31; 20(1): 2352909. doi:10.1080/21645515.2024.2352909. Epub 2024 May 16. PMID: 38752802.

๒) Suntronwong N, Kanokudom S, Auphimai C, Thongmee T, Assawakosri S, Vichaiwattana P, Yorsaeng R, Duangchinda T, Chantima W, Pakchotanon P, Nilyanimit P, Srimuan D, Thatsanathorn T, Sudhinaraset N, Wanlapakorn N, **Poovorawan Y.** Long-Term Dynamic Changes in Hybrid Immunity over Six Months after Inactivated and Adenoviral Vector Vaccination in Individuals with Previous SARS-CoV-2 Infection. Vaccines (Basel). 2024 Feb 10;12(2):180. doi:10.3390/vaccines12020180. PMID: 38400163; PMCID: PMC10891631.

๓) Assawakosri S, Kanokudom S, Suntronwong N, Chansaenroj J, Auphimai C, Nilyanimit P, Vichaiwattana P, Thongmee T, Duangchinda T, Chantima W, Pakchotanon P, Srimuan D, Thatsanathorn T, Klinfueng S, Sudhinaraset N, Wanlapakorn N, Mongkolsapaya J, Honsawek S, **Poovorawan Y.** Immunogenicity and durability against Omicron BA.1, BA.2 and BA.4/5 variants at 3-4 months after a heterologous COVID-19 booster vaccine in healthy

adults with a two-doses CoronaVac vaccination. *Heliyon*. 2023 Dec 20; 10(1): e23892. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e23892. PMID: 38226248; PMCID: PMC10788509.

๔) Puenpa J, Chansaenroj J, Suwannakarn K, **Poovorawan Y**. Genomic epidemiology and evolutionary analysis during XBB.1.1.6 -predominant periods of SARS-CoV-2 omicron variant in Bangkok, Thailand: December 2022-August 2023. *Sci Rep*. 2024 Jan 5; 14(1): 645. doi: 10.1038/s41598-023-50856-0. PMID: 38182705; PMCID: PMC10770311.

**ศาสตราจารย์ ดร.สุภา ทารหนองบัว** ภาควิชาชีวเคมี เผยแพร่บทความ จำนวน ๕ บทความ

๑) Tue-Ngeun, P., Rakitikul, W., Thinkumrob, N., **Hannongbua, S.**, Meelua, W., and Jitonnorn, J., Binding interactions and in silico ADME prediction of isoconessimine derivatives as potent acetylcholinesterase inhibitors, *J Mol Graph Model*, 129, Article number 108746, (2024). (doi: 10.1016/j.jmglm.2024.108746).

๒) Sutthibutpong, T., Posansee, K., Liangruksa, M., Termsaithong, T., Piyayotai, S., Phitsuwan, P., Saparpakorn, P., **Hannongbua, S.**, Laomettachit, T., Combining Deep Learning and Structural Modeling to Identify Potential Acetylcholinesterase Inhibitors from *Hericium erinaceus*, *ACS Omega*, 9(14), 16311 – 163219, (2024). (DOI 10.1021/acsomega.3c10459).

๓) Kamsri, B., Kamsri, P., Punkvang, A., Chimprasit, A., Saparpakorn, P., **Hannongbua, S.**, Spencer, J., Oliveira, A.S.F., Mulholland, A., and Pungpo, P., Signal Propagation in the ATPase Domain of Mycobacterium tuberculosis DNA Gyrase from Dynamical-Nonequilibrium Molecular Dynamics Simulations, *Biochemistry*, 2024. (DOI 10.1021/acs.biochem.4c00161)

๔) Thammajong, P., Aiebchun, T., Boonyarattanakalin, K., Gleeson, D., Pobsuk, N., **Hannongbua, S.**, Choowongkomon, K., and Gleeson, M.P., Comparison of feline and human immunodeficiency virus reverse transcriptase enzymes through chemical screening and computational analysis, *Chemical Biology and Drug Design*, 103(5), 2024, Article number e14530 (DOI 10.1111/cbdd.14530)

๕) Jitonnorn, J., Meelua, W., Tue-nguen, P., Saparpakorn, P., **Hannongbua, S.**, Chotpatiwetchkul, W., 3D-QSAR and molecular docking studies of peptide-hybrids as dengue virus NS2B/NS3 protease inhibitors, *Chemico-Biological Interactions*, 3961, 2024. Article number 111040. (DOI 10.1016/j.cbi.2024.111040).

**ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ปัญหา** ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา ภาควิชาพฤกษศาสตร์ จำนวน ๓ บทความ

๑) Likhitrakarn N, Jeratthitikul E, Sapparojpatana P, Siriwut W, Srisonchai R, Jirapatrasilp P, Seesamut T, Poolprasert P, **Panha S.** and Sutcharit C. 2024. Six new species of the pill millipede genus *Hyleoglomeris* Verhoeff, 1910 (Diplopoda, Glomerida, Glomeridae) in Thailand revealed by DNA-barcoding. *Contributions to Zoology*, 1-36.

๒) Yano, D., Pholyotha, A., Sutcharit, C., Tongkerd, P., Oba, Y. and **Panha S.** 2024. Analyses of the bioluminescence mechanism in the land snail *Quantula weinkauffina*. *Luminescence*, 39 (6), e4796: 1-5, DOI: 10.1002/bio.4796

๓) Pholyotha, A., Sutcharit, C., Ngwe Lwin and **Panha S.** 2024. Unveiling the diversity of the semislug Genus *Durgella* Blanford, 1863 from Thailand and Myanmar, with description of two new species. *Zoological Studies*, 63: (14) 1-29 doi:10.6620/ZS.2024.63-14

**ศาสตราจารย์ นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ** ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา ภาควิชาพฤกษศาสตร์ จำนวน ๒ บทความ

๑) Phuenpathom W, Wongwan P, **Bhidayasiri R**, Sringean J. The Myriad Presentations of Tetanus: Where Do You Look for Clinical Clues in an Intubated Highly Sedated Patient. *Mov Disord Clin Pract*. 2024 Feb;11(2):175-178. doi: 10.1002/mdc3.13935. Epub 2023 Dec 9.

๒) **Bhidayasiri R**, Phokaewwarangkul O, Shang HF, Lim TT, Cho JW, Pal PK, Watanabe H. Tardive dyskinesia in Asia- current clinical practice and the role of neurologists in the care pathway. *Front Neurol*. 2024 Feb 14; 15: 1356761. doi: 10.3389/fneur.2024.1356761. eCollection 2024.

**ศาสตราจารย์ ดร.สักรกมล เทพหัสดิน ณ อยุธยา** ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา ภาควิชาพฤกษศาสตร์ จำนวน ๒ บทความ

๑) Thongrueng M, Sudsakorn K, Charoenchaitrakool M, Seubsai A, Panchan N, **Devahastin S**, Niamnuy C. Synthesis and Characterization of Environmentally Friendly  $\beta$ -Cyclodextrin Cross-Linked Cellulose/Poly(vinyl alcohol) Hydrogels for Adsorption of Malathion. *ACS Omega*. 2024 May 16; 9(21): 22635-22649. doi: 10.1021/acsomega.4c00037. PMID: 38826516; PMCID: PMC11137713.

๒) Ayuni D, **Devahastin S**, Sirikantaramas S, Pittia P, Pattarapipatkul N, Borompichaichartkul C. Enhancing encapsulation efficiency: Konjac glucomannan hydrolysate as a novel coating material for flavone derivatives in rice leaves extract. *Food Bioscience*. 2024 June 13; doi: 10.1016/j.fbio.2024.104540.

**ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร.สายสมร ล้ายอง** ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน ๓ บทความ

๑) Phonrob, W., Kumla, J., Suwannarach, N., Khuna, S., Nutaratat, P., Wannathe, N., **Lumyong, S.** Five new records of Collybiopsis (Agaricales, Omphalotaceae) in Thailand: a significant addition to the species diversity and global distribution of the genus. *Phytotaxa* 2024, 650 (3): 213-235.

๒) Kham, N.N.N.; Phovisay, S.; Unban, K.; Kanpiengjai, A.; Saenjum, C.; **Lumyong, S.**; Shetty, K.; Khanongnuch, C. Valorization of cashew apple waste into a low-alcohol, healthy drink using a co-culture of *Cyberlindnera rhodanensis* DK and *Lactobacillus pentosus* A14-6. *Foods* 2024, 13, 1469. <https://doi.org/10.3390/foods13101469>

๓) Aiduang, W., Jatuwong, K., Luangham, T., Jinanukul, P., Thamjaree, W., Teeraphantuvat, T., Waroonkun, T., **Lumyong, S.** A review delving into the factors influencing mycelium-based green composites (MBCs) production and their properties for long-term sustainability targets. *Biomimetics* 2024, 9, 337. <https://doi.org/10.3390/biomimetics9060337>

**ศาสตราจารย์ ดร. นพ. นิพนธ์ ฉัตรทิพากร** ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน ๓ บทความ

๑) Maneechote C, Chattipakorn SC, **Chattipakorn N.** Future perspectives on the roles of mitochondrial dynamics in the heart in obesity and aging. *Life Sci* (IF: 6.1; Q1). 2024 May 1; 344: 122575. doi: 10.1016/j.lfs.2024.122575. PMID: 38492920

๒) Thiankhaw K, **Chattipakorn N**, Chattipakorn SC. How calcineurin inhibitors affect cognition. *Acta Physiol (Oxf)* (IF: 6.31; Q1). 2024 May 15: e14161. doi: 10.1111/apha.14161. PMID: 38747643

๓) Kobroob A, Kumfu S, **Chattipakorn N**, Wongmekiat O. Modulation of Sirtuin 3 by N-Acetylcysteine Preserves Mitochondrial Oxidative Phosphorylation and Restores Bisphenol A-Induced Kidney Damage in High-Fat-Diet-Fed Rats. *Curr Issues Mol Biol* (IF: 3.1; Q3). 2024 May 18;46(5): 4935-4950. PMID: 38785564

## กิจกรรมอื่น ๆ ของราชบัณฑิตยสภาและภาควิชาชีววิทยา

**เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗**

● ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์ ราชบัณฑิต และ ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ ราชบัณฑิต ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง “ถอดประสบการณ์การพัฒนาคุณภาพงานวิจัยเพื่อมุ่งสู่ความเป็น

เลิศทางวิชาการและขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมไทย” ณ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ” (สวทช) จ.ปทุมธานี เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

● **ศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ อุดลพันธ์** ราชบัณฑิต ได้รับเชิญเป็นวิทยากรกิตติมศักดิ์ บรรยายในหัวข้อ “แรงบันดาลใจและจุดเริ่มต้นของการวิจัยดำเนินงานของประเทศไทย” ในการประชุมวิชาการ การวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ (Operation Research -Net 2024) ณ เดอะ คาวาลี คาซ่ารีสอร์ท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

● **ศาสตราจารย์อุทัยรัตน์ ณ นคร** ภาควิชาชีววิทยา

๑) ได้รับเชิญเป็นวิทยากรในการเสวนาในหัวข้อ “การเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ” จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๒) ได้รับเชิญเป็นวิทยากรในการเสวนาเรื่อง “บทบาทของคณะแพทยศาสตร์ ในการส่งเสริมการวิจัย และชีวนวัตกรรมด้านเวชศาสตร์การเกษตร เพื่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน” จัดโดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

๓) ได้รับเชิญเป็นวิทยากรในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อเขียนหนังสือ/ตำรา ในโครงการ “การเข้าสู่ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ แบบก้าวกระโดด” จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เมื่อวันที่ ๖-๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

● **ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ** ราชบัณฑิต ได้รับเชิญเป็น Scientific Committee และ Session Chair ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 9th International Conference on Multiphase Flow and Heat Transfer (ICMFHT 2024) เมื่อวันที่ ๑๐-๑๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ Imperial College London, United Kingdom

● **ศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ อุดลพันธ์** ราชบัณฑิต ได้รับเชิญเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

**พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗**

● **ศาสตราจารย์ นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ** ภาควิชาศัลยกรรม ได้รับเชิญให้เป็น Steering committee member และบรรยายในงานประชุม Excellence Expert Training Forum 2024 เมื่อวันที่ ๒-๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่เมืองมิลาน ประเทศอิตาลี ในหัวข้อ Five key topics domains for optimal patient care in movement disorders และ Cervical dystonia with hemifacial spasm/blepharospasm

● **ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ** ราชบัณฑิต ได้รับเชิญให้เข้าร่วมพิธีเปิดและกล่าวสุนทรพจน์ในงาน World Bee Day ณ เมืองหยางโจว มณฑลเจียงซู สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

● **ศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ โสภณรณฤทธิ์** ราชบัณฑิต ได้รับเชิญให้บรรยายในหัวข้อ Experiences in Agricultural Drying Research, Industry, and Guideline for Fighting against Greenhouse Gas Emissions ในงาน International Agricultural Engineering Conference ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BITEC) เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

● **ศาสตราจารย์ ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร** ภาควิชาเคมี

๑) ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายและให้คำแนะนำในการประชุมเชิงปฏิบัติการ การเขียนหนังสือ/ตำรา เพื่อข้อกำหนดตำแหน่งวิชาการ จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ ๘-๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๒) ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง “การเขียนรายงานการวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ” จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

**มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗**

● **ศาสตราจารย์ ดร.ภก.ชยันต์ พิเชียรสุนทร** ราชบัณฑิต ได้รับเชิญให้เป็นผู้แทนประเทศไทย ในการประชุมวิชาการเครือข่ายการแพทย์พื้นบ้านลุ่มน้ำโขง ครั้งที่ ๑๑ จังหวัดหนองคายและนครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ ๑๒-๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จัดโดยกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุขไทย ร่วมกับ สถาบันการแพทย์และการยาพื้นเมือง กระทรวงสาธารณสุข สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

● **ศาสตราจารย์ ดร.สนิท อักษรแก้ว** ราชบัณฑิต ได้รับเชิญให้บรรยายในหัวข้อ ป่าชายเลน : การปลูกและฟื้นฟูเพื่อลดและปรับตัวกับสภาวะโลกร้อนงานวันสิ่งแวดล้อมโลก จัดโดย สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยและบริษัทเอกชน เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ จังหวัดสมุทรสาคร

● **ศาสตราจารย์ นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ** ภาควิชาเคมี ได้รับเชิญจาก Asian and Oceanian Association of Neurology และ Japanese Society of Neurology ให้เป็นวิทยากรในการบรรยายในงานประชุม The 65th Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology และ The 19th Asian and Oceanian Congress of Neurology 2024 ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ถึง ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่เมืองโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ในหัวข้อ “Longevity in Parkinson's disease: An Insight from Parkinson Centenarians” และ “Dyskinesia Does Matter: Technological Advancements for Monitoring Dyskinesias in Parkinson's Disease” และเป็นประธานร่วมในการแข่งขันนำเสนองานวิจัย Oral Presentation Award Nominee Session (Clinical Research)

● **ศาสตราจารย์ ดร.สุภา หารหนองบัว** ภาควิชาเคมี

๑) ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ วพม. โดยคำสั่งสภาวิทยาลัยพระมงกุฎเกล้า ที่ ๕๑๗/๖๖ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒) ได้รับเชิญให้เป็นผู้บรรยายในการประชุม International Seminar of the Global Women's Breakfast-2024 จัดโดย The Department of Chemistry, Institute of Science Research, IPS Academy,



India, in collaboration with Association of Chemistry Teachers, Mumbai, and IUPAC จัดเมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยเป็นผู้บรรยายในหัวข้อเรื่อง “Quantum Computer: A catalyst for Computer-aided drug design and discover

๓) ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference 2024 (PACCON2024) จัดโดยสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย ร่วมกับภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายใต้หัวข้อ Chemistry for Bio-Circular-Green Economy เมื่อวันที่ ๒๖-๒๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

๔) ได้รับเชิญให้เข้าร่วมการประชุมวิชาการนานาชาติ The 34th CCS Congress จัดโดย Chinese Chemical Society (CCS) เมื่อวันที่ ๑๕-๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ เมือง Guangzhou, Guangdong Province ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยเข้าร่วมในการประชุม Chemistry Leadership Forum และได้รับเชิญให้เข้าร่วมการประชุม 84th Federation of Asian Chemical Societies (FACS) EXCO meeting และนำเสนอความก้าวหน้าในการเตรียมการประชุม 20th Asian Chemical Congress (20ACC) ที่จะจัดในประเทศไทยใน พ.ศ. ๒๕๖๘ ในฐานะประธานจัดการประชุม