

**KU**

**KASETSART  
UNIVERSITY**

**สุขุมวิท**

**วันคล้ายวันสถาปนา**

**คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**



**๕๔ ปี**

## สารบัญ

### รางวัล

### หน้า

รางวัลประเภทที่ 1	ผู้มีผลงานวิจัยที่มีค่าการอ้างอิงรวมสูงสุด (Highest Citation Awards).....	5
รางวัลประเภทที่ 2	ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding Publication Awards).....	5
รางวัลประเภทที่ 3	ผลงานวิจัยตีพิมพ์.....	6
รางวัลประเภทที่ 4	ผลงานสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร.....	41
รางวัลประเภทที่ 5	ผลงานนวัตกรรมการวิจัย .....	42
รางวัลประเภทที่ 6	ผลงานวิจัยตีพิมพ์ต่อจำนวนนักวิจัยของภาควิชา .....	42
รางวัลประเภทที่ 7	ผลงานตำราและหนังสือ .....	43
รางวัลประเภทที่ 8	อาจารย์ดีเด่นด้านการเรียนการสอน.....	44
รางวัลประเภทที่ 9	กิจกรรมเสริมหลักสูตรดีเด่น.....	44
รางวัลประเภทที่ 10	ความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ.....	45
รางวัลประเภทที่ 11	รางวัลหลักสูตรยอดเยี่ยม .....	46
รางวัลประเภทที่ 12	นิสิตที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก .....	46
รางวัลประเภทที่ 13	นิสิตผู้มีผลการเรียนดี .....	50
รางวัลประเภทที่ 14	ส่งเสริมให้นิสิตของคณะวิทยาศาสตร์ สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม เพื่อเป็นผู้ประกอบการ .....	56
รางวัลประเภทที่ 15	นิสิตดีเด่นด้านความประพฤติอยู่ในระเบียบ แต่งกายเรียบร้อยและมารยาทดี.....	57
รางวัลประเภทที่ 16	นิสิตดีเด่นด้านกิจกรรมนอกหลักสูตร .....	58
รางวัลประเภทที่ 17	บุคลากรผู้ประสบความสำเร็จทางวิชาการได้รับแต่งตั้ง .....	59
	ให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์.....	59
รางวัลประเภทที่ 18	บุคลากรที่สร้างชื่อเสียง หรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก .....	59
รางวัลประเภทที่ 19	นวัตกรรมในงานบริหารและธุรการ .....	60
รางวัลประเภทที่ 20	บุคลากรปฏิบัติงาน ครบ 25 ปี.....	60
รางวัลประเภทที่ 21	ศิษย์เก่าผู้ประสบความสำเร็จ/ผู้บำเพ็ญคุณประโยชน์ .....	61
รางวัลประเภทที่ 22	บุคคลผู้ทำคุณประโยชน์ให้คณะวิทยาศาสตร์.....	62
รางวัลประเภทที่ 23	บริการวิชาการดีเด่น.....	62
รางวัลประเภทที่ 24	หลักสูตรคุณภาพ .....	63
ภาคผนวก.....		64
	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI .....	64
	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .....	64
	20 ปี ย้อนหลัง (2543 – 2562).....	64

## สารจากคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบ 54 ปี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครบรอบสถาปนา 54 ปี ในวันจันทร์ที่ 9 มีนาคม 2563 ในรอบปีที่ผ่านมาได้มีสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในคณะวิทยาศาสตร์มากมาย ทั้งด้านงานวิจัย งานวิชาการ งานบริการวิชาการ และงานบุคลากร

ในเดือนตุลาคม 2562 คณะวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมแสดงความยินดีแก่ ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา ขุดิมา ศาสตราจารย์ ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์ ศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง คงคาทิพย์ ศาสตราจารย์ ดร.ภควี สุทธิไวยกิจ ศาสตราจารย์ ดร.บุษบา ยงสมิทธิ์ ในโอกาสที่ได้รับพระราชทานเกียรติบัตรแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์เกียรติคุณ จาก ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ซึ่งท่านศาสตราจารย์เกียรติคุณทั้ง 5 ท่าน ยังคงช่วยเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ และเป็นที่ปรึกษาทางด้านวิชาการและวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์

**ด้านวิชาการ** หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน จาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นับว่าเป็นหลักสูตรแรกของคณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหลักสูตรคุณภาพ ขณะเดียวกันคณะวิทยาศาสตร์เตรียมที่จะเปิดหลักสูตรปริญญาโททางด้าน Biomedical Data Science ซึ่งเป็นหลักสูตรร่วมกับวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า คาดว่าจะเปิดรับนิสิตได้ในปีการศึกษา 2563 คณะได้มีการบรรจุเข้าแผนสำหรับการเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและเทคโนโลยีพอลิเมอร์ (นานาชาติ) ซึ่งเป็นความร่วมมือกับ University of Akron นอกจากนี้ที่สำคัญอีกประการคือ โครงการเรียนล่วงหน้ารุ่นที่ 14 ได้เริ่มเปิดดำเนินการสอนแบบออนไลน์ในปี 2562 โดยความร่วมมือของภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาฟิสิกส์ และภาควิชาสัตววิทยา ถือเป็นโครงการแรกของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ดำเนินการเปิดสอนในลักษณะออนไลน์อย่างเป็นทางการ ซึ่งได้รับการตอบรับที่ดีและเป็นจุดเริ่มต้นของการปรับระบบการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ให้เป็นระบบออนไลน์ งานที่สำคัญอีกงานที่กำลังจะเกิดขึ้นในปีการศึกษา 2563 นี้ คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ของคณะแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ จะเริ่มเข้าศึกษาวิชาพื้นฐานที่คณะวิทยาศาสตร์ เป็นปีแรก

**ด้านงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม** ในปี 2562 ที่ผ่านมาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานตีพิมพ์ ในวารสารระดับนานาชาติเพิ่มมากขึ้น โดยมีภาควิชาที่สามารถมีจำนวนผลงานตีพิมพ์ต่อจำนวนบุคลากรในอัตราส่วนที่สูงกว่า 1 : 1 ถึง 6 ภาควิชา ซึ่งเพิ่มขึ้นจากเดิมเท่าตัว มีการทำงานวิจัยในลักษณะของการบูรณาการระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนมากยิ่งขึ้น มีความร่วมมือในการทำงานวิจัยกับองค์กรที่สำคัญในต่างประเทศ เช่น NASA IAEA เป็นต้น นอกจากนี้อาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์ยังได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ ทั้งระดับชาติและนานาชาติ เช่น รางวัล

นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ จาก สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ รางวัล The World Academy of Sciences (TWAS) เป็นต้น

ในปี 2563 คณะวิทยาศาสตร์คาดว่าจะดำเนินการก่อสร้าง “อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬารินทร์ 60 พรรษา” ให้แล้วเสร็จ โดยในขณะนี้ สำนักงานของ Food Innopolis ประจำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะถูกจัดตั้งขึ้นที่ชั้น 4 ของอาคารนี้ อีกทั้งบริษัทเอกชนหลายบริษัทเริ่มมาปรับปรุงพื้นที่เพื่อใช้ในการประกอบกิจการและทำงานวิจัยร่วมกับบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะสามารถทำให้เกิดการผลิตนวัตกรรมที่ตอบโจทย์สังคมได้เพิ่มมากยิ่งขึ้น

ในนามของคณะวิทยาศาสตร์ กระผมขอขอบคุณนายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรรมการสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อธิการบดีและผู้บริหารระดับสูงของมหาวิทยาลัย คณาจารย์และบุคลากรทั้งในอดีตและปัจจุบันของคณะวิทยาศาสตร์ สมาคมนิสิตเก่าวิทยาศาสตร์ ตลอดจนมูลนิธิสถาบันและองค์การภาครัฐและเอกชน ที่ได้ให้การสนับสนุน ส่งเสริมคณะวิทยาศาสตร์ให้มีความเจริญก้าวหน้ามาโดยตลอด 54 ปี สุดท้ายนี้กระผมขอกราบอาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ทุกท่านนับถือ โปรดดลบันดาลให้ทุกท่านมีความสุข และเจริญรุ่งเรืองยิ่งๆ ขึ้นไปครับ



(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ ศงสะเสน)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

9 มีนาคม 2563

กำหนดการงานวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ครบรอบ 54 ปี  
วันจันทร์ที่ 9 มีนาคม 2563  
ณ ชั้น 3 อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์กายภาพ (อาคาร 45 ปี)  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**พิธีการ (ณ ห้อง 341 อาคาร 45 ปี)**

08.00 น. ลงทะเบียน

08.45 น. พิธีเปิดงาน และพิธีมอบรางวัลคณะวิทยาศาสตร์  
โดย รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**การบรรยายพิเศษ (ณ ห้อง 341 อาคาร 45 ปี)**

09.30 น. การบรรยายเรื่อง “ความก้าวหน้าของงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก หรือ EEC ของรัฐบาล”  
โดย นาวาโทวิรุฬห์ โชติบุตร (วอ. 9)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทโชติจินดา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ศิษย์เก่าดีเด่นของสมาคมนิสิตเก่าวิทยาศาสตร์ มก. ปี 2562  
เกษตรศาสตร์ ปราดเปรื่อง มก. ปี 2562

**พิธีสงฆ์ (ณ ห้อง 202 อาคารทวี ญาณสุคนธ์)**

10.15 น. แยกผู้มีเกียรติพร้อมกัน ณ ห้อง 202

10.30 น. พิธีสงฆ์

12.00 น. รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน ณ โถงอาคารทวี ญาณสุคนธ์

**พิธีมอบเกียรติบัตรแก่นิสิต (ณ ห้องประชุมทวี ญาณสุคนธ์)**

13.30 น. พิธีมอบเกียรติบัตรแก่นิสิต โดย คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

## รางวัลประเภทที่ 1

### ผู้มีผลงานวิจัยที่มีค่าการอ้างอิงรวมสูงสุด (Highest Citation Awards)

---

#### นักวิจัยอาวุโส

รางวัล 100,000 บาท และเข็มทองคำ

รองศาสตราจารย์ ดร. อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต

Total cite: 282

#### นักวิจัยดาวรุ่ง

รางวัล 50,000 บาท และเข็มทองคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัชวาล วงศ์ชูสุข

Total cite: 202

## รางวัลประเภทที่ 2

### ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding Publication Awards)

---

- ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding Publication Awards) จำนวน 2 เรื่อง เป็น corresponding author 1 เรื่อง และ first author 1 เรื่อง (Journal Ranking: JCR Q1 ที่มีค่า SJR เท่ากับหรือมากกว่า 2.0 หรืออยู่ใน Nature Index)

รางวัล ผลงานละ 13,000 บาท และโล่เกียรติคุณ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงศ์เทพ ประจงทัศน์ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
  - Prajongtat, P.; Sriprachuabwong, C.; Wongkanya, R.; Dechtrirat, D.; Sudchanham, J.; Srisamran, N.; Sangthong, W.; Chuysinuan, P.; Tuantranont, A.; Hannongbua, S.; Chattham, N., Moisture-Resistant Electrospun Polymer Membranes for Efficient and Stable Fully Printable Perovskite Solar Cells Prepared in Humid Air. *ACS Applied materials & Interfaces* 2019, 11, 27677–27685. IF: 8.456 (JCR Q1 in Subject Category: Materials Science, Nano Science and nanotechnology, *SJR 2018*: 2.596)

2. **ดร. ธรรมกร แซ่ตั้ง** จำนวน 1 เรื่อง [First Author]
  - Saethang, T.; Hodge, K.; Yang, C.R.; Zhao, Y.; Kimkong, I.; Knepper, M.A.; Pisitkun, T., PTM-Logo: a program for generation of sequence logos based on position-specific background amino-acid probabilities. *Bioinformatics* 2019, doi: 10.1093/bioinformatics/btz568. IF: 4.531 (*JCR Q1* in Subject Category: Computer Science, *SJR 2018*: 4.55)

### รางวัลประเภทที่ 3 ผลงานวิจัยตีพิมพ์

---

รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI รวมทั้งสิ้น 247 เรื่อง โดยแบ่งเป็นดังนี้

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเต็มในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author หรือ first author ซึ่งมีผลงานที่มี Impact Factor ไม่ต่ำกว่า 3.50 จำนวน 21 เรื่อง รางวัล ผลงานละ 10,000 บาท และเกียรติบัตร

#### ภาควิชาเคมี

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี** จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
  1. Sirijaraensre, J.; Khongpracha, P.; Limtrakul, J., Mechanistic insights into CO<sub>2</sub> cycloaddition to propylene oxide over a single copper atom incorporated graphene-based materials: A theoretical study. *Applied Surface Science* 2019, 470, 755–763.
- **ดร. ภัทรพร ลักษณะสิริกุล** จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
  2. Kankla, P.; Limtrakul, J.; Green, MLH; Chanlek, N; Luksirikul, P., Electrooxidation of formic acid enhanced by surfactant-free palladium nanocubes on surface modified graphene catalyst. *Applied Surface Science* 2019, 471, 176–184.
- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิจิตต์ ศิริศักดิ์สุนทร** จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
  3. Pattaweepaiboon, S.; Kongmon, W.; Thaweechai, T.; Kaewchangwat, N.; Thanayupong, E.; Suttisintong, K.; Sirisaksoontorn, W., A spiropyran-based colorimetric probe for quantitative analysis of cyanide ions in cassava leaves. *Dyes and Pigments* 2020, doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.108005.

### ภาควิชาจุลชีววิทยา

- รองศาสตราจารย์ ดร. กัญจนา วีระกุล จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
4. Taweecheep, P.; Naloka, K.; Matsutani, M.; Yakushi, T.; Matsushita, K.; Theeragool, G., Superfine bacterial nanocellulose produced by reverse mutations in the bcsC gene during adaptive breeding of *Komagataeibacter oboediens*. *Carbohydrate Polymers* 2019, doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115243.

### ภาควิชาชีวเคมี

- รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติทวี ชวงศ์โกมล จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
5. Seetaha, S.; Ratanabanyong, S.; Choowongkomon, K., Expression, purification, and characterization of the native intracellular of human epidermal growth factor receptors 1 and 2 in *Escherichia coli*. *Applied Microbiology and Biotechnology* 2019, 103, 8427-8438.

### ภาควิชาพันธุศาสตร์

- รองศาสตราจารย์ ดร. อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
6. Koomsiri, W.; Inahashi, Y.; Leetanasaksakul, K.; Shiomi, K.; Takahashi, Y.; Omura, S.; Samborskyy, M.; Leadlay, P.F.; Wattana-Amorn, P.; Thamchaipenet, A.; Nakashima, T., Sarpeptins A and B, Lipopeptides Produced by *Streptomyces* sp. KO-7888 Overexpressing a Specific SARP Regulator. *Journal of Natural Products* 2019, 82,2144-2151.
  7. Yoolong, S.; Kruasuwan, W.; Huyen T.T.P.; Jaemsang, R.; Jantasuriyarat, C.; Thamchaipenet, A. Modulation of salt tolerance in Thai jasmine rice (*Oryza sativa* L. cv. KDML105) by *Streptomyces venezuelae* ATCC 10712 expressing ACC deaminase. *Scientific Reports* 2019, doi.org/10.1038/s41598-018-37987-5.
- รองศาสตราจารย์ ดร. ชัชวาล จันทราสุริยรัตน์ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
8. Longya, A.; Chaipanya, C.; Franceschetti, M.; Maidment, J.H.R.; Banfield, M.J.; Jantasuriyarat, C., Gene Duplication and Mutation in the Emergence of a Novel Aggressive Allele of the AVR-Pik Effector in the Rice Blast Fungus. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 2019, doi.org/10.1094/MPMI-09-18-0245-R.



- รองศาสตราจารย์ ดร. ครุคร ศรีกุลนาถ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author].
- 9. Thongchum, R.; Singchat, W.; Laopichienpong, N.; Tawichasri, P.; Kraichak, E.; Prakhongcheep, O.; Sillapaprayoon, S.; Muangmai, N.; Baicharoen, S.; Suntrarachun, S.; Chanhom, L.; Peyachoknagul, S.; Srikulnath, K., Diversity of PBI-Ddel satellite DNA in snakes correlates with rapid independent evolution and different functional roles *Scientific Reports* 2019, DOI: 10.1038/s41598-019-51863-w.

### ภาควิชาฟิสิกส์

- รองศาสตราจารย์ ดร. จิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
- 10. Khuntawee, W.; Sutthibutpong, T.; Phongphanphanee, S.; Karttunen, M.; Wongekkabut, J., Molecular dynamics study of natural rubber-fullerene composites: connecting microscopic properties to macroscopic behavior. *Physical Chemistry Chemical Physics* 2019, DOI: 10.1039/c9cp03155c.
- รองศาสตราจารย์ ดร. จิรโรจน์ ต.เทียนประเสริฐ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
- 11. Pakeetood, P.; Reunchan, P.; Boonchun, A.; Limpijumnon, S.; Munprom, R.; Ahuja, R.; T-Thienprasert, J., Hybrid-Functional Study of Native Defects and W/Mo-Doped in Monoclinic-Bismuth Vanadate. *The Journal of Physical Chemistry C* 2019, 123, 14508-14516.
- รองศาสตราจารย์ ดร. สุธี บุญช่วย จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
- 12. Boonchui, S.; Nualpijit, P., New method of second quantization of the strained-graphene Kerr and Faraday rotations. *Optics Express* 2019, 27, 28350-28363.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรพัฒน์ พลอัน จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
- 13. Pon-On, W.; Tithito, T.; Maneeprakorn, W.; Phenrat, T.; Tang, I.M., Investigation of magnetic silica with thermoresponsive chitosan coating for drug controlled release and magnetic hyperthermia application. *Materials Science & Engineering C* 2019, 97, 23-30.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยยะ เหลืองวิริยะ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
- 14. Porjai, P.; Sutthiopad, M.; Khaothong, K.; Phantu, M.; Kumchaisemak, N.; Luengviriya, J.; Showalter, K.; Luengviriya, C., Twisted scroll wave dynamics: partially pinned waves in excitable chemical media. *Physical Chemistry Chemical Physics* 2019, 21, 2419-2425.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัชวาล วงศ์ชูสุข จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
15. Seekaew, Y.; Wisitsoraat, A.; Phokharatkul, D.; Wongchoosuk, C., Room temperature toluene gas sensor based on TiO<sub>2</sub> nanoparticles decorated 3D graphene-carbon nanotube nanostructures. *Sensors and Actuators B: Chemical* 2019, 279, 69-78.
  16. Seekaew, Y.; Wongchoosuk, C., A novel graphene-based electroluminescent gas sensor for carbon dioxide detection. *Applied Surface Science* 2019, 479, 525-531.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติศักดิ์ บุญขึ้น จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
17. Dabsamut, K.; T-Thienprasert, J.; Jungthawan, S.; Boonchun, A., Stacking stability of C<sub>2</sub>N bilayer nanosheet. *Scientific Reports* 2019, doi.org/10.1038/s41598-019-43363-8.

#### ภาควิชาวัสดุศาสตร์

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธิดารัตน์ สุภาสัย จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
18. Limpamanoch, P.; Rujisamphan, N.; Kumnorkaew, P.; Amornkitbamrung, V.; Tang, I.M.; Zhang, Q.; Supasai, T., Understanding Effects of Cesium in CH(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>PbI<sub>3</sub> for Stabilizing CH(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>PbI<sub>3</sub>/CsPbI<sub>3</sub> Interface under UV Illumination. *Journal of Physical Chemistry C* 2018, 123, 12117-12125.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนาภา คงมาก จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
19. Khemthong, P.; Kongmark, C.; Kochaputi, N.; Mahakot, S.; Rodporn, S.; Faungnawakij, K., In Situ X-ray Absorption Fine Structure Probing-Phase Evolution of CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> in Nanospace Confinement. *Inorganic Chemistry* 2019, 58, 6584-6587.
- ดร. เสรี พงศ์พันธุ์ภานี จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
20. Ruankaew, N.; Yoshida, N.; Watanabe, Y.; Nakayama, A.; Nakano, H.; Phongphanphane, S., Distinct ionic adsorption sites in defective Prussian blue: a 3D-RISM study. *Physical Chemistry Chemical Physics* 2019, DOI: 10.1039/c9cp04355a.

## ภาควิชาสัตววิทยา

- รองศาสตราจารย์ ดร. วรรณวิภา วงศ์แสงนาค จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
21. Raethong, N.; Wang, H.; Nielsen, J.; Vongsangnak, W., Optimizing cultivation of *Cordyceps militaris* for fast growth and cordycepin overproduction using rational design of synthetic media. *Computational and Structural Biotechnology Journal* 2019, doi.org/10.1016/j.csbj.2019.11.003.

➤ ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเต็มในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author ซึ่งมีผลงานที่มี Impact Factor ต่ำกว่า 3.50 จำนวน 131 เรื่อง  
รางวัล ผลงานละ 7,000 บาท และเกียรติบัตร

## ภาควิชาคณิตศาสตร์

- ศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร เลหาโกศล จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
22. Kim, V.; Laohakosol, V.; Prugsapitak, S., Differential and Difference polynomial sequences. *Notes on Number Theory and Discrete Mathematics* 2019, 25, 58-65.
  23. Ponpetch, K.; Mavecha, S.; Laohakosol, V., Functions with constant sums over a hyperplane and applications. *Publications De L'Institut Mathematique* 2019, 105, 65-80.
- รองศาสตราจารย์ ดร. มนต์รี มาลีวงศ์ จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
24. Vichiantong, S.; Pongsanguansin, T.; Maleewong, M., Flood Simulation by a Well-Balanced Finite Volume Method in Tapi River Basin, Thailand, 2017. *Modelling and Simulation in Engineering*, 2019, doi.org/10.1155/2019/7053131.
  25. Grimshaw, R.H.J.; Maleewong, M., Transcritical flow over obstacles and holes: forced Korteweg–de Vries framework. *Journal of Fluid Mechanics*, 2019, 881, 660-678.
  26. Pongsanguansin, T.; Maleewong, M.; Mekchay, K., Finite volume method with reconstruction and bottom modification for open channel flows: An application to Yom River, Thailand. *International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*, 2018, doi.org/10.1080/15502287.2018.1454540.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กันตถณ คูหาพัฒนกุล จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
27. Kuhapatanakul, K.; Thongsing, K., Generalizations of the Fibonacci–Lucas Relations. *The American Mathematical Monthly* 2019, DOI: 10.1080/00029890.2019.1535209.
  28. Ruankong, R.; Kuhapatanakul, K., Approximating Sums of Consecutive Integral Roots. *Journal of Integer Sequences* 2019, 22.

29. Kuhapatanakul, K.; Laohakosol, V., The generalized k-sequence. *Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography* 2019, DOI: 10.1080/09720529.2019.1627071.
- รองศาสตราจารย์ ดร. อุษณีย์ สิริวัฒน์ จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
30. Nanhongkai, S.; Leerawat, U., On generating function for Dk-sequences in Pascal's triangle. *Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography* 2018, 21, 1529-1535.
31. Leerawat, U.; Piajan, P., Congruences and quotients of ternary algebras. *JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications* 2019, 43, 199-215.
32. Piajan, P.; Leerawat, U., On Anti-Regular Ternary Algebras. *Thai Journal of Mathematics* 2019, 43, 199-215.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แคลทียา ดาวสุต จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
33. Leerawat, U.; Daowsud, K., Some commutativity conditions for  $\Gamma$ -Generalized Boolean Semiring. *Thai Journal of Mathematics* 2019, 312-221.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชีรภัทร ศรีจันทร์ จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
34. Srichan, T., Averages of the Dirichlet convolution of the binary digital sum. *Notes on Number Theory and Discrete Mathematics* 2019, 25, 122-127.
35. Maugmai, N.; Srichan, T., The Mean-value of Meromorphic Functions with Respect to a Generalized Boolean Transformation. *Acta Mathematica Sinica-English Series* 2019, 35, 662-670.
36. Srichan, T.; Tangsupphathawat, P., On the distribution of primitive roots that are (k, r)-integers. *Armernian Journal of Mathematics* 2019, 11, 1-12.

#### ภาควิชาเคมี

- ศาสตราจารย์ ดร. บุญส่ง คงคาทิพย์ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
37. Lumyong, K.; Kongkathip, B.; Chuanopparat, N.; Kongkathip, N., A new approach to asymmetric synthesis of ()-epiquinamide from D-glucose. *Tetrahedron* 2019, 75, 533-537.
- ศาสตราจารย์ ดร. สุกา ทารหนองบัว จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
38. Boonyarat, W.; Sarpapakorn, P.; Hannongbua, S., Predicting the Binding Affinity of P38 Map KinaseInhibitors using Free Energy Calculations. *Chiang Mai Journal of Science* 2019, 46, 93-105.

39. Saengsuwan, N.; Klinhom, N.; Nakwanich, B.; Sriyab, S.; Prompinit, P.; Suramitr, S.; Hannongbua, S., Photophysical Properties of Various Substituted Thiophene-based Heterocyclic Chalcone: Experimental and DFT Studies. *Chiang Mai Journal of Science* 2019, 46, 1176-1190.
40. Sudto, K.; Saparpakorn, P.; Tancharoen, C.; Phromyothin, D.; Techasakul, S.; Khunnawutmanotham, N.; Vajrodaya, S.; Ge, H.M.; Tan, R.X.; Hannongbua, S., Diptoindonesin D, a Potent Antibacterial Activity Against Gram-positive Bacteria, an Inhibitor of Penicillin-binding Protein 2a from the Stem Bark of *Shorea roxburghii* G.Don. *Chiang Mai Journal of Science* 2019, 46, 1161-1175.
- รองศาสตราจารย์ ดร. อรพินท์ เจียรถาวร จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
41. Chunhakorn, V.; Ratchathamma, P.; Whitloow, H.J.; Chienthavorn, O., Inexpensive simple extraction of trace PAHs from water using PS-DVB monolithic beads. *Analytical Methods* 2019, 10, 4813-4820.
42. Malem, F.; Soonthondecha, P.; Khawmodjod, P.; Chunhakorn, V.; Whitloow, H.J.; Chienthavorn, O., Occurrence of phthalate esters in the eastern coast of Thailand. *Environmental Monitoring and Assessment* 2019, doi.org/10.1007/s10661-019-7785-5.
- รองศาสตราจารย์ ดร. วิทยา บัณสุวรรณ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
43. Siramon, P.; Punsuvon, V.; Vaithanomsat, P., Production of ethyl ester biodiesell from used cooking oil with ethanol and its quick glycerol-biodiesel layer separation using pure glycerol. *International Journal of GEOMATE* 2019, 17, 109-114.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
44. Sirijaraensre, J., Mechanistic insights into CO<sub>2</sub> cycloaddition of styrene oxide on paddle-wheel metal clusters: a theoretical study. *New Journal of Chemistry* 2019, 43, 11692-11700.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธันวาวรรณ ตังวทองอยู่ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
45. Phiomphu, N.; Chainok, K.; Songsasen, A.; Duangthongyou, T., Crystal structure of 3-methoxy-4-[2-(thiazol-2-yl)-diazene-1-yl]aniline monohydrate. *Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications* 2019, e75, 354-357.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประภาศิริ พงษ์ประยูร จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
  46. Chairatana, P.; Niramitranon, J.; Pongprayoon, P., Dynamics of human defensin 5 (HD5) self-assembly in solution: Molecular simulations/insights. *Computational Biology and Chemistry* 2019, 83, 10791.
  47. Awang, T.; Thangsan, P.; Luksirikul, P.; Japrun, D.; Pongprayoon, P., The adsorption of glycosylated human serum albumin-selective aptamer onto a graphene sheet: simulation studies. *Molecular Simulation* doi.org/10.1080/08927022.2019.1605599.
  
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ปลื้มภานุภักดิ์ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
  48. Tharamak, S.; Yooboon, T.; Pengsook, A.; Ratwatthananon, A.; Kumrungsee, N.; Bullangpoti, V.; Pluemanupat, W., Synthesis of thymyl esters and their insecticidal activity against *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae). *Pest Management Science* 2019, 10.1002/ps5598.
  
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทรงวุฒิ สุรมิตร จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
  49. Miengmern, N.; Koonwong, A.; Sriyab, S.; Suramitr, A.; Poo-arporn, R.P.; Hannongbua, S.; Suramitr, S., Aggregation-induced emission enhancement (AIEE) of N,N'-Bis(Salicylidene)-p-Phenylenediamine Schiff base: Synthesis, photophysical properties and its DFT studies. *Journal of Luminescence* 2019, 210, 493-500.
  50. Klinhom, N.; Saengsuwan, N.; Sriyab, S.; Prompinit, P.; Hannongbua, S.; Suramitr, S., Photophysical properties for excited-state intramolecular proton transfer. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 2019, 206, 359-366.
  
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญธนา วรรณเลิศ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
  51. Duangthongyou, T.; Rattanakam, R.; Chainok, K.; Suramitr, S.; Tuntulani, T.; Wannalarse, B., 5-Methyl-1,3-phenylene bis[5-(dimethylamino)-naphthalene-1-sulfonate]: crystal structure and DFT calculations. *Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications* 2019, E75, 1079-1083.
  
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิจิตต์ ศิริศักดิ์สุนทร จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
  52. Tibodee, A.; Pannak, Ph.; Akkarachaneeyakorn, K.; Thaweechai, T.; Sirisaksoontorn, W., Use of the graphite intercalation compound to produce low-defect graphene sheets for the photocatalytic enhancement of graphene/TiO<sub>2</sub> composites. *Materials Chemistry and Physics* 2019, doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.121755.

## ภาควิชาจุลชีววิทยา

- ศาสตราจารย์ ดร. สาทิตี ลิ้มทอง จำนวน 5 เรื่อง [Corresponding Author]
53. Pattanakittivorakul, S.; Lertwattanasakul, N.; Yamada, M.; Limtong, S., Selection of thermotolerant *Saccharomyces cerevisiae* for high temperature ethanol production from molasses and increasing ethanol production by strain improvement. *Antonie van Leeuwenhoek* 2019,112, 975-990.
  54. Kaewwichian, R.; Khunnamwong, P.; Am-In, S.; Jindamorakot, S.; Groenewald, M; Limtong, S., *Candida xylosifermentans* sp. nov., a D-xylose-fermenting yeast species isolated in Thailand. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 2019, 69, 2674-2680.
  55. Khunnamwong, P.; Surussawadee, J.; Ribeiro, J.R.A.; Hagler, A.N.; Limtong, S., *Tremella saccharicola* f.a., sp. nov., a novel tremellaceous yeast species isolated from tropical regions. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 2019, 69, 2010-2016.
  56. Kaewwichian, R.; Khunnamwong, P.; Am-In, S.; Jindamorakot, S.; Limtong, S., *Torulaspora nypae* sp. nov., a novel yeast species isolated from nipa (*Nypa fruticans* Wurmb.) inflorescence sap in southern Thailand. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 2019, doi:10.1099/ijsem0.003885.
  57. Khunnamwong, P.; Lertwattanasakul, N.; Jindamorakot, S.; Suwannarach, N.; Matsui, K.; Limtong, S., Evaluation of antagonistic activity and mechanisms of endophytic yeasts against pathogenic fungi causing economic crop diseases. *Folia Microbiologica* 2019, doi.org/10.1007/s12223-019-00764-6.
- 
- รองศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร กิจปรีชานิช จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
58. Lomthong, T.; Guicherd, M.; Cioci, G.; Duquesne, S.; Marty, A.; Lumyong, S.; Kitpreechavanich, V., Poly(L-lactide)-Degrading Enzyme from *Laceyella sacchari* LP175: Cloning, Sequencing, Expression, Characterization and Its Hydrolysis of Poly(L-lactide) Polymer. *Chiang Mai Journal of Science* 2019, 46, 417-430.
  59. Lomthong, T.; Yoksan, R.; Lumyong, S.; Kitpreechavanich, V., Poly(l-lactide)-Degrading Enzyme Production by *Laceyella sacchari* LP175 Under Solid State Fermentation Using Low Cost Agricultural Crops and Its Hydrolysis of Poly(l-lactide) Film. *Waste and Biomass Valorization* 2018, doi.org/10.1007/s12649-018-0519-z.

60. Sakdapetsiri, C.; Fukuta, Y.; Aramsirirujiwet, Y.; Shirasaka, N.; Tokuyama, S.; Kitpreechavanich, V., Solid state fermentation, storage and viability of *Streptomyces similanensis* 9X166 using agro-industrial substrates against *Phytophthora palmivora*-induced black rot disease in orchids. *Biocontrol Science and Technology* 2019, 29, 276-292.
- รองศาสตราจารย์ ดร. กัญจนา วีระกุล จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
61. Tawecheep, P.; Naloka, K.; Matsutani, M.; Yakushi, T.; Matsushita, K.; Theeragool, G., In Vitro Thermal and Ethanol Adaptations to Improve Vinegar Fermentation at High Temperature of *Komagataeibacter oboediens* MSKU 3. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 2019, 189, 144-159.
62. Phathanathavorn, T.; Naloka, K.; Matsutani, M.; Yakushi, T.; Matsushita, K.; Theeragool, G., Mutated *fabG* gene encoding oxidoreductase enhances the cost-effective fermentation of jasmine rice vinegar in the adapted strain of *Acetobacter pasteurianus* SKU1108. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 2019, 127, 690-697.
63. Konjanda, P; Yakushi, T; Matsushita, K; Theeragool, G., Enhanced Growth and Ethanol Oxidation by Overexpressed *caiA* Gene Encoding acyl-CoA Dehydrogenase in *Komagataeibacter medellinensis* NBRC 3288. *Chiang Mai Journal of Science* 2019, 46, 196-206.
- รองศาสตราจารย์ ดร. เลอลักษณ์ จิตรดอน จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
64. Lueangjaroenkit, P.; Teerapatsakul, C.; Sakka, K.; Sakka, M.; Kimura, T.; Kunitake, E.; Chitradon, L., Two Manganese Peroxidases and a Laccase of *Trametes polyzona* KU-RNW027 with Novel Properties for Dye and Pharmaceutical Product Degradation in Redox Mediator-Free System. *Mycobiology* 2019, 47, 217-229.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นันทนา สีสุข จำนวน 5 เรื่อง [Corresponding Author]
65. Boontham, W.; Srivanichpoom, N.; Nutaratat, P.; Limtong, S.; Srisuk, N., Enhanced Production of Phytase, A Feed Enzyme, from *Pichia kudriavzevii* using Mutagenesis and Improved Culture Conditions. *Chiang Mai Journal of Science* 2019, 46, 431-443.
66. Nutaratat, P.; Srisuk, N., Low-Cost Production of Indole-3-Acetic Acid Fermentation by *Enterobacter* sp. *Chiang Mai Journal of Science* 2019, 46, 653-660.
67. Bunsangiam, S.; Sakpuntoon, V.; Srisuk, N.; Ohashi, T.; Fujiyama, K.; Limtong, S., Biosynthetic Pathway of Indole-3-Acetic Acid in Basidiomycetous Yeast *Rhodospiridiobolus fluvialis*. *Mycobiology* 2019, 47, 292-300.



68. Boontham, W.; Angchuan, J.; Boonmark, C.; Srisuk, N., *Limtongozyma siamensis* gen. nov., sp. nov., a yeast species in the Saccharomycetales and reassignment of *Candida cylindracea* to the genus *Limtongozyma*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 2019, doi:10.1099/ijsem0003735.
69. Anurat, P.; Duangmal, K.; Srisuk, N., *Pseudomonas mangiferae* sp. nov., isolated from bark of mango tree in Thailand. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 2019, doi: 10.1099/ijsem0003657.

● **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรรณิการ์ ดวงมัลย์** จำนวน 4 เรื่อง [Corresponding Author]

70. Muangham, S.; Lipun, K.; Matsumoto, A.; Inahashi, Y.; Duangmal, K., *Quadrisphaera oryzae* sp. nov., an endophytic actinomycete isolated from leaves of rice plant (*Oryza sativa* L.). *The Journal of Antibiotics* 2019, 72, 93-98.
71. Muangham, S.; Lipun, K.; Thamchaipenet, A.; Matsumoto, A.; Duangmal, K., *Gordonia oryzae* sp. nov., isolated from rice plant stems (*Oryza sativa* L.). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 2019, 69, 1621-1627.
72. Lipun, K.; Teo, W.F.A.; Tongpan, J.; Matsumoto, A.; Duangmal, K., *Nonomurea suaedae* sp. nov., isolated from rhizosphere soil of *Suaeda maritima* (L.) Dumort. *The Journal of Antibiotics* 2019, 72, 518-523.
73. Chantavorakit, T.; Suksaard, P.; Matsumoto, A.; Duangmal, K., *Amycolatopsis suaedae* sp. nov., an endophytic actinomycete isolated from *Suaeda maritima* roots. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 2019, 69, 2591-2596.

● **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เตือนรัตน์ ชลอุดมกุล** จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

74. Vichachucherd, M.; Yongmanitchai, W.; Chonudomkul, D., Optimization of Culture Conditions for Oil Production by the Double Mutant of *Chlorella sorokiniana* DMKU5202-D223. *Chiang Mai Journal of Science* 2019, 46, 1055-1068.

### ภาควิชาชีวเคมี

● **รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติทิพย์ ชูวงศ์โกมล** จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]

75. Tabtimmai, L.; Suphakun, P.; Srisook, P.; Kiriwan, D.; Phanthong, S.; Kiatwuthinon, P.; Chaicumpa, W.; Choowongkamon, K., Cell-penetrable nanobodies (transbodies) that inhibit the tyrosine kinase activity of EGFR leading to the impediment of human lung adenocarcinoma cell motility and survival. *Journal of Cellular Biochemistry* 2019, doi: 10.1002/jcb.29111.

76. Panyayai, T.; Ngamphiw, C.; Tongsim, S.; Mhuantong, W.; Limsripraphan, W.; Choowongkamon, K.; Sawatdichaikul, O., PeptideDB: A web application for new bioactive peptides from food protein. *Heliyon* 2019, e02076.

● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ราตรี วงศ์ปัญญา จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

77. Loymunkong, C.; Sittikul, P.; Songtawee, N.; Wongpanya, R.; Boonyalai, N., Yield improvement and enzymatic dissection of Plasmodium falciparum plasmepsin V. *Molecular & Biochemical Parasitology* 2019, 231, 111188.

● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐนันท์ ต.เทียนประเสริฐ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

78. Khamwut, A.; Jevapatarakul, D.; Reamtong, O.; T-Thienprasert, N.P., In vitro evaluation of anti-epidermoid cancer activity of Acanthus ebracteatus protein hydrolysate and their effects on apoptosis and cellular proteins. *Oncology letters* 2019 18, 3128-3136.

#### ภาควิชาพฤกษศาสตร์

● รองศาสตราจารย์ ดร. สรัญญา วัชโรทัย จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]

79. Buathong, R.; Chamchumroon, V.; Schinnerl, J.; Bacher, M.; Santimaleeworagun, W.; Kraichak, E.; Vajrodaya, S., Chemovariation and antibacterial activity of extracts and isolated compounds from species of Ixora and Greenia (Ixoroideae, Rubiaceae). *PeerJ* 2019, 364, doi: 10.7717/peerj.6893.

80. Buathong, R.; Schindler, F.; Schinnerl, J.; Valant-Vetschera, K.; Bacher, M.; Potthast, A.; Rosenau, T.; Vajrodaya, S., Uncommon fatty acids, Iridoids and other secondary metabolites from the medicinal plant species Ixora cibdela Craib (Rubiaceae). *Phytochemistry Letters* 2019, 33, 77-80.

#### ภาควิชาพันธุศาสตร์

● รองศาสตราจารย์ ดร. ชัชวาล จันทราสุริยรัตน์ จำนวน 4 เรื่อง [Corresponding Author]

81. Moonsap, P.; Laksanavilat, N.; Tasanasuwan, P.; Kate-Ngam, S.; Jantasuriyarat, C., Assessment of genetic variation of 15 Thai elite rice cultivars using InDel markers. *Crop Breeding and Applied Biotechnology* 2019, 19, 15-21.

82. Moonsap, P.; Laksanavilat, N.; Sinumporn, S.; Tasanasuwan, P.; Kate-Ngam, S.; Jantasuriyarat, C., Genetic diversity of Indo-China rice varieties using ISSR, SRAP and InDel markers. *Journal of Genetics* 2019, 98, 80.

83. Teerasan, W.; Srikaew, I.O.; Phaitreejit, K.; Kate-Ngam, S.; Jantasuriyarat, C., Gene-specific marker screening and disease reaction validation of blast resistant genes, *Pid3*, *Pigm* and *Pi54* in Thai landrace rice germplasm and recommended rice varieties. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization* 2019, 17, 421-426.
84. Ngermuen, A.; Suktrakul, W.; Damchuay, K.; Longya, A.; Kate-Ngam, S.; Jantasuriyarat, C., Substantial enhancement of high polymorphic SSR marker development using in silico method from 18 available rice blast fungus genome sequences and its application in genetic diversity assessment. *Biologia* 2019, doi.org/10.2478/s1756-019-00264-5.
- รองศาสตราจารย์ ดร. ครุศร ศรีกุลนาค จำนวน 7 เรื่อง [Corresponding Author]
85. Jangtarwan, K.; Koomgun, T.; Prasongmaneerut, T.; Thongchum, R.; Singchat, W.; Tawichasri, P.; Fukayama, T.; Sillapaprayoon, S.; Kraichak, E.; Muangmai, N.; Baicharoen, S.; Punkong, C.; Peyachoknagul, S.; Duengkae, P.; Srikulnath, K., Take one step backward to move forward: Assessment of genetic diversity and population structure of captive Asian woolly-necked storks (*Ciconia episcopus*). *PLoS One*. 2019, 14: e0223726.
86. Singchat, W.; Kraichak, E.; Tawichasri, P.; Tawan, T.; Suntronpong, A.; Sillapaprayoon, S.; Phatcharakullawarawat, R.; Muangmai, N.; Suntrarachun, S.; Baicharoen, S.; Punyapornwithaya, V.; Peyachoknagul, S.; Chanhom, L.; Srikulnath, K., Dynamics of telomere length in captive Siamese cobra (*Naja kaouthia*) related to age and sex. *Ecology and evolution* 2019, DOI: 10.1002/ECE3.5208.
87. Ponjarat, J.; Singchat, W.; Monkheang, P.; Suntronpong, A.; Tawichasri, P.; Sillapaprayoon, S.; Ogawa, S.; Muangmai, N.; Baicharoen, S.; Peyachoknagul, S.; Parharc, I.; Na-Nakorn, U.; Srikulnath, K., Evidence of dramatic sterility in F1 male hybrid catfish [male *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) × female *C. macrocephalus* (Günther, 1864)] resulting from the failure of homologous chromosome pairing in meiosis I. *Aquaculture* 2019, 505: 84–91.
88. Srikulnath, K.; Azad, B.; Singchat, W.; Ezaz, T., Distribution and amplification of interstitial telomeric sequences (ITs) in Australian dragon lizards support frequent chromosome fusions in Iguania. *Plos ONE* 2019, 14: e0212683.
89. Ponjarat, J.; Areesirisuk, P.; Prakhongcheep, O.; Dokkaew, S.; Sillapaprayoon, S.; Muangmai, N.; Peyachoknagul, S.; Srikulnath, K., Complete mitochondrial genome of two mouthbrooding fighting fishes, *Betta apollon* and *B. simplex* (Teleostei: Osphronemidae). *Mitochondrial DNA Part B: Resources* 2019, 4: 672–674.

90. Singchat, W.; Areesirisuk, P.; Sillapaprayoon, S.; Muangmai, N.; Baicharoen, S.; Suntrarachun, S.; Chanhome, L.; Peyachoknagul, S.; Srikulnath, K., Complete mitochondrial genome of Siamese cobra (*Naja kaouthia*) determined using next-generation sequencing. *Mitochondrial DNA Part B: Resources* 2019, 4: 577–578.
91. Thongtam Na Ayudhaya, P.; Areesirisuk, P.; Singchat, W.; Sillapaprayoon, S.; Muangmai, N.; Peyachoknagul, S.; Srikulnath, K., Complete mitochondrial genome of ten anemonefish belonging to Amphiprion and Premnas. *Mitochondrial DNA Part B: Resources* 2019, 4: 222–224.
- รองศาสตราจารย์ ดร. อัญชณี คูเบอร์่า จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
92. Prem-U-Domkit, K.; Suntravat, M.; Lucena, S.E.; Sanchez, E.E.; Kubera, A., Antiplatelet and fibrinolytic activities of a purified mucus protein from *Eudrilus eugeniae* (African night crawler). *ScienceAsia* 45 2019, 236-244.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยะดา จันทวงศ์ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
93. Butsayawarapat, P.; Juntawong, P.; Khamsuk, O.; Somta, P., Comparative Transcriptome Analysis of Waterlogging-Sensitive and Tolerant Zombi Pea (*Vigna vexillata*) Reveals Energy Conservation and Root Plasticity Controlling Waterlogging Tolerance. *Plants* 2019, 8, 264.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภชัย วุฒิพงษ์ชัยกิจ จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
94. Suttangkakul, A.; Sirikhachornkit, A.; Juntawong, P.; Puangtame, W.; Chomtong, T.; Srifa, S.; Sathitnaitham, S.; Dumrongthawatchai, W.; Jariyachawalid, K.; Vuttipongchaikij, S., Evaluation of strategies for improving the transgene expression in an oleaginous microalga *Scenedesmus acutus*. *BMC Biotechnology* 2019, DOI: 10.1186/s12896-018-0497-z.
95. Pipatchartlearnwong, K.; Juntawong, P.; Wonnapijij, P.; Apisitwanich, S.; Vuttipongchaikij, S., Towards sex identification of Asian Palmyra palm (*Borassus flabellifer* L.) by DNA fingerprinting, suppression subtractive hybridization and de novo transcriptome sequencing. *PeerJ* 2019, DOI: 10.7717/peerj.7268.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภััสสร วรณพินิจ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
96. Koolkarnkhai, P.; Intakham, C.; Sangthong, P.; Surat, W.; Wonnapijij, P., *Portunus pelagicus* mtDNA heteroplasmy inheritance and its effect on the use of mtCR and mtCOI sequence data. *Mitochondrial DNA Part A* 2019, 30, 848-860.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณรรดา สุราษ จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
97. Siripan, S.; Wonnapijit, P.; Auetrakulvit, P.; Wangthongchaicharoen, N.; Surat, W., Origin of prehistoric cattle excavated from four archaeological sites in central and northeastern Thailand. *Mitochondrial DNA Part A* 2019, 30, 609-617.

### ภาควิชาฟิสิกส์

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยยะ เหลืองวิริยะ จำนวน 1 เรื่อง
98. Ponboonjaroenchai, B.; Luengviriyaya, J.; Sutthiopad, M.; Wungmool, P.; Kumchaiseemak, .; Mueller, S.C.; Luengviriyaya, C., Self-organization of multiarmed spiral waves in excitable media. *Physical review E* 2019, 100, doi: 10.1103/PhysRevE.100.042203.
- รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริกาญจนา ทงมี จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
99. Potpattanapol, P.; Tang, I.M.; Somyanonthanakun, W.; Thongmee, S., Exchange Bias Effect in FeCo Nanoparticles. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 2018, 31, 791-796.
100. Boonsong, N.; Tang, I.M.; Somyanonthanakun, W.; Thongmee, S., Magnetic Behavior of Iron-Rich Permalloy Nanoparticles. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 2018, 31, 2173-2177.
101. Robkhob, P.; Tang, I.M.; Thongmee, S., Magnetic Properties of the Dilute Magnetic Semiconductor Zn<sub>1-x</sub>CoxO Nanoparticles. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 2019, 32, 3637-3645.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรพัฒน์ พลอัน จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
102. Tithito, T.; Suntornsaratoon, P.; Charoenphandhu, N.; Thongbunchoo, J.; Krishnamra, N.; Tang, I. M.; Pon-On, W., Fabrication of biocomposite scaffolds made with modified hydroxyapatite inclusion of chitosan-grafted-poly(methyl methacrylate) for bone tissue engineering. *Biomedical Materials* 2019, 14, .
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาคภูมิ เรือนจันทร์ จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
103. Chatratin, I.; Sabino, F.P.; Reunchan, P.; Limpijumngong, S.; Varley, J.B.; Van de Walle, C.G.; Janotti, A., Role of point defects in the electrical and optical properties of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. *Physical review materials* 2019, 3, 074604.
104. Simalaotao, K.; Reunchan, P.; Umezawa, N.; T-Thienprasert, J.; Boonchun, A., Energetics of native defects in ZnRh<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel from hybrid density functional calculations. *Journal of Applied Physics* 2019, 125, doi: 10.1063/1.5086799.

- รองศาสตราจารย์ ดร. บำเหน็จ สูดชมโหม จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
  105. Prarokijak, W.; Soodchomshom, B., Pseudo Klein tunneling induced by zero Chern numbers in multiple-topological barriers silicene junction. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures* 2019, 114, 113584.
  106. Chantngarm, P.; Soodchomshom, B., Pressure control of charge and spin currents in graphene/MoS<sub>2</sub> heterostructures. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 2019, 473, 291-295.
  
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัชวาล วงศ์ชูสุข จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
  107. Timsorn, K.; Wongchoosuk, C., Inkjet printing of room-temperature gas sensors for identification of formalin contamination in squids. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 2019, 30, 4782-4791.
  108. Seekaew, Y.; Pon-On, W.; Wongchoosuk, C., Ultrahigh Selective Room-Temperature Ammonia Gas Sensor Based on Tin-Titanium Dioxide/reduced Graphene/Carbon Nanotube Nanocomposites by the Solvothermal Method. *ACS Omega* 2019, 4, 16916-16924.
  
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพร ฉัตรถนอม จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
  109. Suwannasopon, S.; Meyer, F.; Schlickriede, C.; Chaisakul, P.; T-Thienprasert, J.; Limtrakul, J.; Zentgraf, T.; Chattham, N., Miniaturized Metalens Based Optical Tweezers on liquid crystal droplets for Lab-on-a-Chip optical motors. *Crystals* 2019, doi: 10.3390/cryst9100515.
  
- ดร. ปพิชญา ชัยสกุล จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
  110. Traiwattanapong, W.; Wada, K.; Chaisakul, P., Analysis of Optical Integration between Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Waveguide and a Ge-Based Optical Modulator Using a Lateral Amorphous GeSi Taper at the Telecommunication Wavelength of 1.55  $\mu\text{m}$ . *Applied Sciences* 2019, 9, doi:10.3390/app9183846.

#### ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

- รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
  111. Poltabtim, W.; Saenboonruang, K., Assessment of Activity Concentrations and Their Associated Radiological Health Risks in Commercial Infant Formulas in Thailand. *Chiang Mai Journal of Science* 2019, 46, 778-786.

112. Moonlek, B.; Saenboonruang, K., Mechanical and electrical properties of radiation-vulcanized natural rubber latex with waste eggshell powder as bio-fillers.

*Radiation Effects and Defects in Solids* 2019, 174, 452-466.

113. Toyen, D.; Wimolmala, E.; Sombatsompop, N.; Markpin, T.; Saenboonruang, K., Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/UHMWPE composites for radiation shielding applications: Mechanical and dielectric properties under gamma irradiation and thermal neutron shielding.

*Radiation Physics and Chemistry* 2019, 164, 108366.

● รองศาสตราจารย์ ดร. พิรณัฐ จอมพุก จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

114. Tosri, C.; Chusreeaeom, K.; Limtiyayotin, M.; Sukin, N.; Jompuk, P., Comparative effect of high energy electron beam and Cs-137 gamma ray on survival, growth and chlorophyll content in curcuma hybrid 'laddawan' and determine proper dose for mutations breeding. *Emirates Journal of Food and Agriculture* 2019, 31, 321-327.

#### ภาควิชาวัสดุศาสตร์

● ดร. ณัฐสมน เพชรแสง จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

115. Indarit, N.; Kim, Y.H.; Petchsang, N.; Jaisutti, R., Highly sensitive polyaniline-coated fiber gas sensors for real-time monitoring of ammonia gas. *RSC Advances* 2019, doi: 10.1002/app.48267.

● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรศักดิ์ สมितिพงษ์ จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]

116. Suksup, R.; Sun, Y.; Sukatta, U.; Smitthipong, W., Foam rubber from centrifuged and creamed latex. *Journal of Polymer Engineering* 2019, doi.org/10.1515/polyeng-2018-0219.

117. Chollakup, R.; Suwanruji, P.; Tantatherdtam, R.; Smitthipong, W., New approach on structure-property relationships of stabilized natural rubbers. *Journal of Polymer Research* 2019, doi.org/10.1007/s10965-0181685-1.

● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทิกา ชูโชติรส จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

118. Sathornluck, S.; Choochottiros, C Modification of epoxidized natural rubber as a PLA toughening agent. *Journal of Applied Polymer Science* 2019, doi: 10.1002/app.48267.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนาภา คงมาก จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

119.Kochaputi, N.; Kongmark, C.; Khemthong, P.; Butburee, T.; Kuboon, S.; Worayingyong, A.; Faungnawakij, K., Catalytic Behaviors of Supported Cu, Ni, and Co Phosphide Catalysts for Deoxygenation of Oleic Acid. *Catalysts* 2019, doi: 10.3390/cata19090715.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธิดารัตน์ สุภาสัย จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]

120.Henjongchom, N.; Rujisamphan, N.; Ntia, T.S.; Kumnorkaew, P.; Tang, I.M.; Amornkitbumrung, V.; Supasai, T., Ultrasonically sprayed-on perovskite solar cells-effects of organic cation on defect formation of CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> films. *Current Applied Physics* 2019, 19, 1427-1435.

121.Rujisamphan, N; Tang, I.M.; Sutthibutpong, T.; Amornkitbamrung, V.; Supasai, T., Revealing the diffusion of aluminum in organic solar cells. *Japanese Journal of Applied Physics* 2019, doi.org/10.7567/1347-4065/ab0a84.

#### ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

- รองศาสตราจารย์ ดร. นवलวรรณ สุนทรภิชัย จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

122.Tuomchomtam, S.; Soonthornphisaj, N., Community recommendation for text post. *Intelligent Data Analysis* 2019, 23, 407-424.

#### ภาควิชาสถิติ

- รองศาสตราจารย์ ดร. บุญอ้อม โฉมที จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

123.Pradubsri, W.; Chomtee, B.; Borkowski, J.J., Using a genetic algorithm to generate D-optimal designs for mixture-process variable experiments. *Quality and Reliability Engineering International* 2019, doi: 10.1002/qre.2549.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลีลี อิงศรีสว่าง จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]

124.Kumluang, S.; Ingsrisawang, L.; Sangroongruangsri, S.; Chaikledkaew, U.; Ratanapakorn, T.; Ruamviboonsuk, P.; Taweebanjongsin, W.; Choovuthayakorn, J.; Thoongsuwan, S.; Hanutsaha, P.; Kulvichit, K.; Ratanapojnard, T.; Wongsawad, W.; Leelahavarong, P.; Teerawattananon, Y., A real-world study of effectiveness of intravitreal bevacizumab and ranibizumab injection for treating retinal diseases in Thailand. *BMC Ophthalmology* 2019, doi.org/10.1186/s12886-019-1086-1.

125.Ratchaprapapornkul, P.; Ingsrisawang, L., Comparison of Nonparametric Survival Estimators for Interval-Censoring Mixed with Right-Censoring Type I: A Simulation Study. *Thailand Statistician* 2019, 17, 144-164.



126. Boonrod, T.; Ingsrisawang, L.; Pungrassami, P.; Sengsong, S.; Bromnavej, A.; Waseewiwat, P.; Sreevijit, N.; Bunsanong, B.; Bunsin, C., Drug resistance patterns of Mycobacterium tuberculosis complex and risk factors associated with multidrug-resistant tuberculosis in the upper southern part of Thailand. *Epidemiology Biostatistics and Public Health* 2019, doi: 10.2427/13124.

### ภาควิชาสัตววิทยา

- รองศาสตราจารย์ ดร. อุทัยวรรณ โกวิทวาที จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]  
127. Sangsawang, A.; Kovitvadhi, U.; Kovitvadhi, S., The effect of water temperature on the early-life development, growth and survival of the freshwater mussel *Hyriopsis bialata*. *Aquaculture* 2019, 510, 311-317.
- รองศาสตราจารย์ ดร. บุญเสถียร บุญสูง จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]  
128. Boonsoong, B.; Sartori, M., Review and integrative taxonomy of the genus *Prosopistoma* Latreille, 1833 (Ephemeroptera, Prosopistomatidae) in Thailand, with description of a new species. *ZooKeys* 2019, 825, 123-144.  
129. Sutthacharoenthad, W.; Sartori, M.; Boonsoong, B., Integrative taxonomy of *Thalerosphyrus* Eaton, 1881 (Ephemeroptera, Heptageniidae) in Thailand. *Journal of Natural History* 2019, 53, 1491-1514.  
130. Saetung, T.; Boonsoong, B., A review of genus *Agriocnemis* larva (Odonata: Coenagrionidae) from Thailand including a description of the final stadium larva of *Agriocnemis minima* Selys, 1877 with supporting molecular (COI) data. *Zootax* 2019, 4711, 579-599.
- รองศาสตราจารย์ ดร. วัชรียา ภูรีวิโรจน์กุล จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]  
131. Wiroonpan, P.; Purivirojkul, W., New record of *Trichodina unionis* (Ciliophora, Trichodinidae) from freshwater gastropods in Bangkok, Thailand. *Parasite* 2019, doi.org/10.1051/parasite/2019047.  
132. Trivalairat, P.; Chianhgkul, K.; Purivirojkul, W., *Placobdelloides sirikanchanae* sp. nov., a new species of glossiphoniid leech and a parasite of turtles from lower southern Thailand (Hirudinea, Rhynchobdellida). *ZooKeys* 2019, 882, 1-24.
- รองศาสตราจารย์ ดร. วสกร บัลลังก์โพธิ์ จำนวน 4 เรื่อง [Corresponding Author]  
133. Nobsathian, S.; Ruttanaphan, T.; Bullangpoti, V., Insecticidal Effects of Triterpene Glycosides Extracted from *Holothuria atra* (Echinodermata: Holothuroidea) Against *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Economic Entomology* 2019, doi: 10.1093/jee/toz075.

134. Ruttanaphan, T.; Pluempanupat, W.; Aungsirisawat, C.; Boonyarit, P.; Le Goff, G.; Bullangpoti, V., Effect of Plant Essential Oils and Their Major Constituents on Cypermethrin Tolerance Associated Detoxification Enzyme Activities in *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Economic Entomology* 2019, doi: 10.1093/jee/toz126.
135. Yooboon, T.; Pengsook, A.; Ratwatthananon, A.; Pluempanupat, W.; Bullangpoti, V., A plant-based extract mixture for controlling *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae). *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* 2019, doi.org/10.1186/s40538-019-0143-6.
136. Poonsri, W.; Pengsook, A.; Pluempanupat, W.; Yooboon, T.; Bullangpoti, V., Evaluation of *Alpinia galanga* (Zingiberaceae) extracts and isolated trans-cinnamic acid on some mosquitoes larvae. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* 2019, doi.org/10.1186/s40538-019-0157-0.
- **รองศาสตราจารย์ ดร. วรณวิภา วงศ์แสงนาค** จำนวน 4 เรื่อง [Corresponding Author]
137. Wongsangnak, W.; Raethong, N.; Chumnanpuen, P.; Wong-ekkabut, J.; Laoteng, K.; Vongsangnak, W., Alternative metabolic routes in channeling xylose to cordycepin production of *Cordyceps militaris* identified by comparative transcriptome analysis. *Genomics* 2019, doi.org/10.1016/j.ygeno.2019.04.015.
138. Ayudhya, N.I.N.; Laoteng, K.; Song, Y.; Meechai, A.; Vongsangnak, W., Metabolic traits specific for lipid-overproducing strain of *Mucor circinelloides* WJ11 identified by genome-scale modeling approach. *PeerJ* 2019, doi.org/10.7717/peerj.7015.
139. Yang, J.; Li, S.; Khan, M.A.K.; Garre, V.; Vongsangnak, W.; Song, Y., Increased Lipid Accumulation in *Mucor circinelloides* by Overexpression of Mitochondrial Citrate Transporter Genes. *Industrial & Engineering Chemistry Research* 2019, 58, 2125-2134.
140. Jatuponwiphat, T.; Namrak, T.; Supataragul, A.; Nitisinprasert, S.; Nakphaichit, M.; Vongsangnak, W., Comparative genome analysis reveals metabolic traits associated with probiotics properties in *Lactobacillus reuteri* KUB-AC5. *Gene Reports* 2019, doi.org/10.1016/j.genrep.2019.100536.
- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพรัตน์ สระแก้ว** จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
141. Somsap, N.; Srakaew, N.; Chatchavalvanich, K., Microanatomy of the female reproductive system of the viviparous freshwater whipray *Fluvitrygon signifer* (Elasmobranchii: Myliobatiformes: Dasyatidae). I. The ovary. *Zoologischer Anzeiger* 2019, 280, 52-64.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี เอาผล จำนวน 5 เรื่อง [Corresponding Author]
  142. Rujirawan, A.; Fong, J.J.; Ampai, N.; Yodthong, S.; Termprayoon, K.; Aowphol, A., A new karst-dwelling gecko of the Gekko petricolus group (Reptilia: Gekkonidae) from Phitsanulok Province, central Thailand. *Journal of Natural History* 2019, 53, 557-576.
  143. Ampai, N.; Rujirawan, A.; Wood, P.L.; Stuart, B.L.; Aowphol, A., Morphological and molecular analyses reveal two new insular species of Cnemaspis Strauch, 1887 (Squamata, Gekkonidae) from Satun Province, southern Thailand. *ZooKeys* 2019, 858, 127-161.
  144. Seateun, S.; Karraker, N.E.; Stuart, B.L.; Aowphol, A., Population demography of Oldham's leaf turtle (*Cyclemys oldhamii*) in protected and disturbed habitats in Thailand. *PeerJ* 2019, doi: 10.7717/peerj.7196.
  145. Aowphol, A.; Yodthong, S.; Rujirawan, A.; Thirakhupt, K., Mitochondrial Diversity and Phylogeographic Patterns of Gekko gecko (Squamata: Gekkonidae) in Thailand. *Asian Herpetological Research* 2019, 10, 158-169.
  146. Yodthong, S.; Stuart, B.L.; Aowphol, A., Species delimitation of crab-eating frogs (*Fejervarya cancrivora* complex) clarifies taxonomy and geographic distributions in mainland Southeast Asia. *ZooKeys* 2019, 883, 119-153.
  
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วชิรญาณ ธงอาสา จำนวน 3 เรื่อง [Corresponding Author]
  147. Sakamula, R.; Sakdapitak, C.; Thong-Asa, W., Effect of P-Hydroxycinnamic Acid in Mice Model of Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury. *Sains Malaysiana* 2019, 48, 2221-2227.
  148. Thong-asa, W.; Prasertsuksri, P.; Sakamula, R.; Nimnuan, T., Effect of Tiliacora triandra Leaf Extract on Glycemic Control in Mice with High Sugar Intake. *Sains Malaysiana* 2019, 48, 1989-1995.
  149. Manyagasa, N.; Thong-asa, W., The Effects of P-Hydroxycinnamic Acid in Ameliorating Spatial Learning and Flexibility Deficits in Rats with Chronic Cerebral Hypoperfusion. *Sains Malaysiana* 2019, 48, 2623-2631.
  
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชีวรัตน์ พรินทรากุล จำนวน 2 เรื่อง [First Author]
  150. Amphan, S.; Unajak, S.; Printrakoon, C.; Areechon, N., Feeding-regimen of beta-glucan to enhance innate immunity and disease resistance of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* Linn., against *Aeromonas hydrophila* and *Flavobacterium columnare*. *Fish and Shellfish Immunology* 2019, 87, 120-128.
  151. Signorelli, J.H.; Printrakoon, C., The family Donacidae (Bivalvia: Tellinoidea) in Thai waters. *Molluscan Research* 2019, doi.org/10.1080/13235218.2019.1655134.

- **ดร. เมษยะมาศ คงเสมา** จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

152.Kongsema, M.; Wongkhieo, S.; Khongkow, M.; Lam, E.W.F.; Boonnoy, P.; Vongsangnak, W.; Wong-Ekkabut, J., Molecular mechanism of Forkhead box M1 inhibition by thiostrepton in breast cancer cells. *Oncology Reports* 2019, 42, 953-962.

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น first author ซึ่งมีผลงานที่มี Impact Factor ต่ำกว่า 3.50 จำนวน 10 เรื่อง

รางวัล ผลงานละ 7,000 บาท และเกียรติบัตร

### ภาควิชาคณิตศาสตร์

- **ศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร เลาทโกศล** จำนวน 2 เรื่อง [First Author]

153.Laohakosol, V.; Pimsert, W.; Ponpetch, K., A circulant functional equation for the additive function and its stability. *Turkish Journal of Mathematics* 2019, 43, 2821-2832.

154.Laohakosol, V.; Suriyacharoen, W., Solution of a general pexiderized permanental functional equation. *Proceedings of the Indian Academy of Sciences: Mathematical Sciences* 2019, doi.org/10.1007/s12044-018-0454-8.

### ภาควิชาเคมี

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประภาศิริ พงษ์ประยูร** จำนวน 1 เรื่อง [First Author]

155. Pongprayoon, P.; Niramitranon, J; Kaewhom, P; Kaewmongkol, S; Suwan, E; Stich, R.W.; Jittapalpong, S., Dynamic and structural insights into tick serpin from Ixodes ricinus. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* 2019, doi.org/10.1080/07391102.2019.1630003.

### ภาควิชาจุลชีววิทยา

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นันทนา สีสุข** จำนวน 1 เรื่อง [First Author]

156.Srisuk, N.; Nutaratat, P.; Surussawadee, J.; Limtong, S., Yeast Communities in Sugarcane Phylloplane. *Microbiology* 2019, 88, 353-369.

- **ดร. ขนิตา บุญมาก** จำนวน 1 เรื่อง [First Author]

157.Boonmak, C.; Khunnamwong, P.; Limtong, S., Yeast communities of primary and secondary peat swamp forests in southern Thailand. *Antonie van Leeuwenhoek* 2019, doi.org/10.1007/s10482-019-01317-0.

### ภาควิชาฟิสิกส์

- รองศาสตราจารย์ ดร. สุรศักดิ์ เชียงกา จำนวน 1 เรื่อง [First Author]  
158. Chiangga, S.; Pitakwongsaporn, S.; Frank, T.D., Simplified P-representation operator correspondence applied to quantum systems with generalized Kerr nonlinearity. *Modern Physics Letters B* 2019, 28, doi.: 10.1142/S0217984919503408.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติศักดิ์ บุญชื่น จำนวน 1 เรื่อง [First Author]  
159. Boonchun, A.; Dabsamut, K.; Lambrecht, W.R.L., First-principles study of point defects in LiGaO<sub>2</sub>. *Journal of Applied Physics* 2019, doi: 10.1063/1.5126028.

### ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

- ดร. ณัฐพงศ์ โมนฤมิตร จำนวน 1 เรื่อง [First Author]  
160. Monarumit, N.; Lhuaamporn, T.; Satitkune, S.; Wongkokua, W., Effect of beryllium heat treatment in synthetic ruby. *Journal of Applied Spectroscopy* 2019, doi: 10.1007/s10812-019-00845-x.

### ภาควิชาวัสดุศาสตร์

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงศ์เทพ ประจักษ์ศรี จำนวน 1 เรื่อง [First Author]  
161. Prajongtat, P.; Saparpakorn, P.; Asamo, S.; Hongsprabhas, P.; Israkarn, K., Alkali-treated starches as a new class of templates for CaCO<sub>3</sub> spherulite formation: Experimental and theoretical studies. *Journal of Crystal Growth* 2019, 500, 45-52.

### ภาควิชาสถิติ

- ดร. วันดี วณิชยศักดิ์พงศ์ จำนวน 1 เรื่อง [First Author]  
162. Wanishsakpong, W.; Owusu, B.E., Optimal time series model for forecasting monthly temperature in the southwestern region of Thailand. *Modeling Earth Systems and Environment* 2019, doi: 10.1007/s40808-019-00698-5.

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น co-author จำนวน 70 เรื่อง  
รางวัล ผลงานละ 3,000 บาท และเกียรติบัตร

#### ภาควิชาคณิตศาสตร์

- ศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร เลาทโกศล จำนวน 5 เรื่อง
163. Ponpetch, K.; Laohakosol, V.; Mavecha, S., A system of functional equations satisfied by components of a quadratic function and its stability. *Bulletin of the Australian Mathematical Society* 2019, 100, 304-316.
164. Ponpetch, K.; Laohakosol, V.; Mavecha, S., Independence of additive, multiplicative, exponential and logarithmic functions. *Aequationes Mathematicae* 2019, 93, 875-904.
165. Komatsu, T.; Laohakosol, V.; Tangsupphathawat, P., Truncated Euler-Carlitz numbers. *Hokkaido Mathematical Journal* 2019, 48, 569-588.
166. Kanasri, N. R.; Singthongla, P.; Laohakosol, V., Irreducibility Criteria for Polynomials over Some Imaginary Quadratic Fields. *Southeast Asian Bulletin of Mathematics* 2019, 43, 367-376.
167. Kanasri, N. R.; Tongron, Y.; Laohakosol, V., On the Depth of Finite Schneider and Ruban Continued Fractions in  $F(x)$ . *Southeast Asian Bulletin of Mathematics* 2019, 43, 441-451.

#### ภาควิชาเคมี

- ศาสตราจารย์ ดร. สุภา ทารหนองบัว จำนวน 3 เรื่อง
168. Kamsri, P.; Punkvang, A.; Hannongbua, S.; Suttisintong, K.; Kittakoo, P.; Spencer, J.; Mulholland, A. J.; Pungpo, P., In silico study directed towards identification of the key structural features of GyrB inhibitors targeting MTB DNA gyrase: HQSAR, CoMSIA and molecular dynamics simulations. *SAR and QSAR in Environmental Research* 2019, 30, 775-800.
169. Punkvang, A.; Kamsri, P.; Mulholland, A.; Spencer, J.; Hannongbua, S.; Pungpo, P., Simulations of Shikimate Dehydrogenase from Mycobacterium tuberculosis in Complex with 3-Dehydroshikimate and NADPH Suggest Strategies for MtbSDH Inhibition. *Journal of Chemical Information and Modeling* 2019, 59, 1422-1433.
170. Kunaseth, M.; Hannongbua, S.; Nakano, A., Shift/collapse on neighbor list (SC-NBL): Fast evaluation of dynamic many-body potentials in molecular dynamics simulations. *Computer Physics Communications* 2019, 235, 88-94.

- รองศาสตราจารย์ ดร. วิทยา บัณฑิตสุวรรณ จำนวน 1 เรื่อง

171. Nokkaew, R.; Punsuvon, V.; Inagaki, T.; Tsuchikawa, S., Determination of carotenoids and dobi content in crude palm oil by spectroscopy techniques: comparison of raman FT-NIR spectroscopy. *Research in Science Education* 2019, 16, 92-98.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธิตินันท์ กาพย์เกิด จำนวน 1 เรื่อง

172. Sukkanon, C.; Karpkird, T.; Saeung, M.; Leepasert, T.; Panthawong, A.; Suwonkerd, W.; Bangs, M.J.; Chareonviriyaphap, T., Excito-repellency Activity of *Andrographis paniculata* (Lamiales: Acanthaceae) Against Colonized Mosquitoes. *Journal of Medical Entomology*, 2019, doi:10.11093/jme/tjz139.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทรวงวุฒิ สุรมิตร จำนวน 2 เรื่อง

173. Leepheng, P.; Suramitr, S.; Phromyothin, D., Selective electrochemical determination of casein based on magnetic molecularly imprinted nanoparticles. *Ferroelectrics* 2019, 552, 73-83.

174. Thanakit, P.; Limthin, D.; Leepheng, P.; Suramitr, S.; Phromyothin, D., Functionalized magnetic nanoparticles as chemosensors based on fluorine derivative for Cd(II) ions detection. *Ferroelectrics* 2019, 552, 108-120.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญธนา วรรณเลิศ จำนวน 1 เรื่อง

175. Wu, L.; Tian, X.; Han, H.H.; Wang, J.; Groleau, R.R.; Tosuwan, P.; Wannalarse, B.; Sedgwick, A.C.; Bull, S.D.; He, X.P.; James, T.D., A Simple Near-Infrared Fluorescent Probe for the Detection of Peroxynitrite. *ChemistryOpen* 2019, 8, 1407-1409.

- ดร. ภัทราพร ลักษณะสิริกุล จำนวน 3 เรื่อง

176. Khoothiam, K.; Treeratrakoon, K.; Iempridee, T.; Luksirikul, P.; Dharakul, T.; Japrun, D., Ultrasensitive detection of lung cancer-associated miRNAs by multiple primer-mediated rolling circle amplification coupled with a graphene oxide fluorescence-based (MPRCA-GO) sensor. *Analyst* 2019, doi:10.1039/c9an00517j.

177. Treeratrakoon, K.; Jiemsakul, T.; Tansarawiput, C.; Pinpradup, P.; Iempridee, T.; Luksirikul, P.; Khoothiam, K.; Dharakul, T.; Japrun, D., Rolling circle amplification and graphene-based sensor-on-a-chip for sensitive detection of serum circulating miRNAs. *Analytical Biochemistry* 2019, 577, 89-97.

178. Lubinska-Szczygel, M.; Rozanska, A.; Namiesnik, J.; Dymerski, T.; Szterk, A.; Luksirikul, P.; Vearasilp, S.; Katrich, E.; Gorinstein, S., Influence of steam cooking on pro-health properties of Small and Large variety of *Momordica charantia*. *Food Control* 2019, 100, 335-349.

#### ภาควิชาจุลชีววิทยา

- ศาสตราจารย์ ดร. สาวิตรี ลิ้มทอง จำนวน 1 เรื่อง
179. Nookongbut, P.; Kantachote, D.; Khuong, N.Q.; Sukhoom, A.; Tantirungkij, M.; Limtong, S., Selection of Acid-Resistant Purple Nonsulfur Bacteria from Peat Swamp Forests to Apply as Biofertilizers and Biocontrol Agents. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 2019, 19, 488-500.
- รองศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร กิจปรีชาวนิช จำนวน 1 เรื่อง
180. Panyachanakul, T.; Sorachart, B.; Lumyong, S.; Lorliam, W.; Kitpreechavanich, V.; Krajangsang, S., Development of biodegradation process for Poly(DL-lactic acid) degradation by crude enzyme produced by *Actinomadura keratinilytica* strain T16-1. *Electronic Journal of Biotechnology* 2019, 40, 52-57.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณมา มาลาพันธุ์ จำนวน 1 เรื่อง
181. Liu, F.; Malaphan, W.; Xing, F.; Yu, B., Biodegradation of fungal mycotoxins zearalenone by engineered probiotic bacterium *Lactobacillus reuteri* with surface-displayed lactonohydrolase. *Applied Microbiology and Biotechnology* 2019, doi.org/10.1007/s00253-019-10153-1.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพพล เลิศวัฒนาสกุล จำนวน 1 เรื่อง
182. Talukder, A.A.; Adnan, N.; Siddiq, A.; Miah, R.; Tuli, J.F.; Khan, S.T.; Dey, S.K.; Lertwattanasakul, N.; Yamada, M., Fuel ethanol production using xylose assimilating and high ethanol producing thermosensitive *Saccharomyces cerevisiae* isolated from date palm juice in Bangladesh. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* 2019, doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101029.

#### ภาควิชาชีวเคมี

- รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติทวี ชวงค์โกมล จำนวน 10 เรื่อง
183. Dumhai, R.; Wanchana, S.; Saensuk, C.; Choowongkamon, K.; Mahatheeranont, S.; Kraithong, T.; Toojinda, T.; Vanavichit, A.; Arikat, S., Discovery of a novel CnAMADH2 allele associated with higher levels of 2-acetyl-1-pyrroline (2AP) in yellow dwarf coconut (*Cocos nucifera* L.) *Scientia Horticulturae* 2019, 243, 490-497.



184. Sangpheak, K.; Mueller, M.; Darai, N.; Wolschann, P.; Suwattanasophon, C.; Ruga, R.; Chavasiri, W.; Seetaha, S.; Choowongkomon, K.; Kungwan, N.; Rungnim, C.; Rungrotmongkol, T., Computational screening of chalcones acting against topoisomerase IIa and their cytotoxicity towards cancer cell lines. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 134-143.
185. Pobsuk, N.; Paracha, T.U.; Chaichamnong, N.; Salalay, N.; Suphakun, P.; Hannongbua, S.; Choowongkomon, K.; Pekthong, D.; Chootip, K.; Ingkaninan, K.; Gleeson, M.P., Design, synthesis and evaluation of N-2,N-4 -diaminoquinazoline based inhibitors of phosphodiesterase type 5. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2019, 29, 267-270.
186. Pobsuk, N.; Suphakun, P.; Hannongbua, S.; Nantasenamat, C.; Choowongkomon, K.; Gleeson, M.P., Synthesis, Plasmodium falciparum Inhibitory Activity, Cytotoxicity and Solubility of N2 ,N4 -Disubstituted Quinazoline-2,4-diamines. *Medicinal Chemistry* 2019, 15, 693-704.
187. Paracha, T.U.; Pobsuk, N.; Salalay, N.; Suphakun, P.; Pekthong, D.; Hannongbua, S.; Choowongkomon, K.; Khorana, N.; Temkitthawon, P.; Ingkaninan, K.; Gleeson, M.P.; Chootip, K., Elucidation of Vasodilation Response and StructureActivity Relationships of N-2,N-4-Disubstituted Quinazoline 2,4-Diamines in a Rat Pulmonary Artery Model. *Molecules* 2019, 24, 281.
188. Tran, N.T.D.; Phuong A.T.N.; Intuyod, K.; Dao, L.T.K.; Pinlaor, P.; Nawa, Y.; Choowongkomon, K.; Geadkaew-Krenc, A.; Kosa, N.; Grams, R.; Pinlaor, S., Evaluation of a Commercial Enzyme-Linked Immunosorbent Assay Kit and In-House Fasciola gigantica Cysteine Proteinases-Based Enzyme-Linked Immunosorbent Assays for Diagnosis of Human Fascioliasis. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 2019, 100, 591-598.
189. Sangpheak, K.; Tabtimmai, L.; Seetaha, S.; Rungnim, C.; Chavasiri, W.; Wolschann, P.; Choowongkomon, K.; Rungrotmongkol, T., Biological Evaluation and Molecular Dynamics Simulation of Chalcone Derivatives as Epidermal Growth Factor-Tyrosine Kinase Inhibitors. *Molecules* 2019, 24, 1092.
190. Sompunga, P.; Pruksametanan, N.; Rangnoi, K.; Choowongkomon, K.; Yamabhai, M., Generation of human and rabbit recombinant antibodies for the detection of Zearalenone by phage display antibody technology. *Talanta* 2019, 201, 397-405.
191. Eurtivong, C.; Choowongkomon, K.; Ploypradith, P.; Ruchirawat, S., Molecular docking study of lamellarin analogues and identification of potential inhibitors of HIV-1 integrase strand transfer complex by virtual screening. *Heliyon* 2019, e02811.

192.Kerdlap, W.; Thongpitak, C.; Keawmaungkom, S.; Warakulwit, C.; Klangprapan, S.; Choowongkomon, K.; Chisti, Y.; Hansupalak, N., Natural rubber as a template for making hollow silica spheres and their use as antibacterial agents. *Microporous and Mesoporous Materials* 2019, 273, 10-18.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ราตรี วงศ์ปัญญา จำนวน 1 เรื่อง

193.Elumalai, P.; Rubeena, A.S.; Arockiaraj, J.; Wongpanya, R.; Cammarata, M.; Ringo, E.; Vaseeharan, B., The Role of Lectins in Finfish: A Review. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture* 2019, 27, 152-169.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชติกา หยกทองวัฒนา จำนวน 1 เรื่อง

194.Traewachiwiphak, S.; Yokthongwatthana, C.; Ves-Urai, P.; Charoensawan, V.; Yokthongwatthana, K., Gene expression and promoter characterization of heat-shock protein 90B gene (HSP90B) in the model unicellular green alga *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Science* 2018, 272, 107-116.

#### ภาควิชาพันธุศาสตร์

- รองศาสตราจารย์ ดร. ครคร ศรีกุลนาถ จำนวน 3 เรื่อง

195.Thongchum, R.; Nishihara, H.; Srikulnath, K.; Hirai, H.; Koga, A., The CENP-B box, a nucleotide motif involved in centromere formation, has multiple origins in New World monkeys. *Genes and Genomics Systems* 2019, DOI: 10.1266/ggs.19-00042..

196.Matsubara, K.; O'Meally, D.; Sarre, S.D.; Georges, A.; Srikulnath, K.; Ezaz, T., ZW Sex Chromosomes in Australian dragon lizards (Agamidae) originated from a combination of duplication and translocation in the nucleolar organising region. *Genes (Basel)* 2019, DOI: 10.3390/genes10110861.

197.Deakin, J.E.; Potter, S.; O'Neill, R.; Ruiz-Herrera, A.; Cioffi, M.; Eldridge, M.D.B.; Fukui, K.; Marshall J.A.G.; Griffin, D; Grutzner, F.; Kratochvíl, L.; Miura, I.; Rovatsos, M.; Srikulnath, K.; Wapstra, E.; Ezaz, T., Chromosomics: bridging the gap between genomes and chromosomes.. *Genes (Basel)* 2019, DOI: 10.3390/genes10080627.

#### ภาควิชาฟิสิกส์

- รองศาสตราจารย์ ดร. สุรศักดิ์ เขียงกา จำนวน 1 เรื่อง

198.Photia, T.; Temnuch, W.; Srisuphaphon, S.; Tanasanchai, N.; Anukool, W.; Wongrach, K.; Manit, P.; Chiangga, S.; Deachapunya, S., High-precision grating period measurement. *Applied Optics* 2019, doi.org/10.1364/AO.58.000270.

- รองศาสตราจารย์ ดร. จิรโรจน์ ต.เทียนประเสริฐ จำนวน 1 เรื่อง
 

199. Watcharatharapong, T.; T-Thienprasert, J.; Chakraborty, S.; Ahuja, R., Defect formations and pH-dependent kinetics in krohnkite  $\text{Na}_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$  center dot  $2\text{H}_2\text{O}$  based cathode for sodium-ion batteries: Resembling synthesis conditions through chemical potential landscape. *Nano Energy* 2019, 55, 123-134.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงศกร จันทรัตน์ จำนวน 3 เรื่อง
 

200. Hunyek, A.; Sirisathikul, C.; Jantaratana, P., Comparative Electromagnetic Properties of Polypropylene Composites Loaded with Cobalt Ferrites by Melt Mixing. *International Journal of Nanoelectronics and Materials* 2019, 12, 459-466.

201. Charoensuk, T.; Tamman, A.; Jantaratana, P.; Abbasi, S.; Sirisathikul, C., One step pressing-annealing to produce LTP MnBi magnets. *Journal of Metals, Materials and Minerals* 2019, 29, 105-109.

202. Charoensuk, T.; Sirisathikul, C.; Boonyang, U.; Jantaratana, P., Enhanced Magnetic Squareness in Manganese-Bismuth Mechanical Alloys Incorporating Magnesium Oxide. *Materials science* 2019, doi.org/10.5755/j01.ms.25.2.19710.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพร ฉัตรแถม จำนวน 1 เรื่อง
 

203. Chen, D.; Coleman, D.A.; Zhu, C.; Chattham, N.; Jenz, F.; Cheng, X.; Tschierske, C.; Glaser, M.A.; Maclennan, J.E.; Clak, N.A., Frustration between two- and three-dimensional smectic ordering leads to a biaxial nematic phase. *Soft Matter* 2019, doi: 10.1039/c9sm01809c.
- ดร. วิทชุกร ภูทอง จำนวน 1 เรื่อง
 

204. Veranitisagul, C.; Wattanathana, W.; Wannapaiboon, S.; Hanlumyung, Y.; Sukthavorn, K.; Nootsuwan, N.; Chotiwan, S.; Phuthong, W.; Jongrungruangchok, S.; Laobuthee, A., Antimicrobial, Conductive, and Mechanical Properties of AgCB/PBS Composite System. *Journal of Chemistry* 2019, doi.org/10.1155/2019/3487529.
- ดร. พีระ พงษ์กิตติวิชกุล จำนวน 1 เรื่อง
 

205. Kong, X.; Guo, F.; Shen, C.; Chen, B.; Chen, Y.; Musset, S.; Glesener, L.; Pongkitiwanchakul, P.; Giacalone, J., The Acceleration and Confinement of Energetic Electrons by a Termination Shock in a Magnetic Trap: An Explanation for Nonthermal Loop-top Sources during Solar Flares. *Astrophysical Journal Letters* 2019, doi.org/10.38447/2014-8213/ab5f67.

## ภาควิชาวัสดุประยุกต์และไอโซโทป

- **ดร. มานิตย์ จิตรภักดี** จำนวน 2 เรื่อง
- 206.Thongkham, W.; Lertsatitthanakorn, C.; Jitpukdee, M.; Jiramitmongkon, K.; Khanchaitit, P.; Liangruksa, M., Conductive nanofilm/melamine foam hybrid thermoelectric as a thermal insulator generating electricity: theoretical analysis and development. *Journal of Materials Science* 2019, 54, 8187-8201.
- 207.Thongkham, W.; Lertsatitthanakorn, C.; Jiramitmongkon, K.; Tantisantisom, K.; Boonkoom, T.; Jitpukdee, M.; Sinthiptharakoon, K.; Klamchuen, A.; Liangruksa, M.; Khanchaitit, P., Self-Assembled Three-Dimensional Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> Nanowire-PEDOT:PSS Hybrid Nanofilm Network for Ubiquitous Thermoelectrics. *ACS Applied Materials & Interfaces* 2019, 11, 6624-6633.

## ภาควิชาวัสดุศาสตร์

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เตชา เดชตรัยรัตน์** จำนวน 1 เรื่อง
- 208.Saning, A.; Herou, .; Dechtrirat, D.; leosakulrat, C.; Pakawatpanurut, P.; Kaowphong, S.; Thanachayanont, C.; Titirici, M.M.; Chuenchom, L., Green and sustainable zero-waste conversion of water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) into superior magnetic carbon composite adsorbents and supercapacitor electrodes. *RSC Advances* 2019, 9, 24248-24258.
- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธิดารัตน์ สุภาสัย** จำนวน 4 เรื่อง
- 209.Naikaew, A.; Kumnorkaew, P.; Supasai, T.; Suwanna, S.; Hunkao, R.; Srikhirin, T.; Kanjanaboos, P., Enhancing High Humidity Stability of Quasi-2D Perovskite Thin Films through Mixed Cation Doping and Solvent Engineering. *ChemNanoMat* 2019, doi: 10.1002/cnma.201900189.
- 210.Ntia, T.S.; Supasai, T.; Tang, I.M.; Amornkitbumrung, V.; Yuan, J.; Li, Y.; Dittrich, T.; Rujisamphan, N., An Analytical Approach to CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> Perovskite Solar Cells Based on Different Hole Transport Materials. *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials* 2019, doi: 10.1002/pssa.201900087.
- 211.Ponchai, J.; Kaewurai, P.; Boonthum, C.; Pinsuwan, K.; Supasai, T.; Sahasithiwat, S.; Kanjanaboos, P., Modifying morphology and defects of lowdimensional, semi-transparent perovskite thin films via solvent type. *RSC Advances* 2019, 9, 12047-12054.
- 212.Pinsuwan, K.; Boonthum, C.; Supasai, T.; Sahasithiwat, S.; Kumnorkaew, P.; Kanjanaboos, P., Solar perovskite thin films with enhanced mechanical, thermal, UV, and moisture stability via vacuum-assisted deposition. *Journal of Materials Science* 2019, 9, doi.org/10.1007/s10853-019-04199-9.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนาภา คงมาก จำนวน 2 เรื่อง

213. Tangcharoen, T.; T-Thienprasert, J.; Kongmark, C., Effect of calcination temperature on structural and optical properties of  $MA_2O_4$  ( $M = Ni, Cu, Zn$ ) aluminate spinel nanoparticles. *Journal of Advanced Ceramics* 2019, 8, 352-366.

214. Tangcharoen, T.; Klysubun, W.; Kongmark, C., Synchrotron X-ray absorption spectroscopy and cation distribution studies of  $NiAl_2O_4$ ,  $CuAl_2O_4$ , and  $ZnAl_2O_4$  nanoparticles synthesized by sol-gel auto combustion method. *Journal of Molecular Structure* 2019, 1182, 219-229.

#### ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

- ดร. ธรรมกร แซ่ตั้ง จำนวน 1 เรื่อง

215. Wannigama, D.; Hurst, C.; Pearson, L.; Saethang, T.; Singkham-in, U.; Luk-in, S.; Storer, R.J.; Chatsuwan, T., Simple fluorometric-based assay of antibiotic effectiveness for *Acinetobacter baumannii* biofilms. *Scientific Reports* 2019, doi.org/10.1038/s41598-019-42353-0.

#### ภาควิชาสถิติ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สีสี่ อิงศรีสว่าง จำนวน 2 เรื่อง

216. Varapongpisan, T.; Ingsrisawang, L.; Frank, T. D., Taking drift-diffusion analysis from the study of turbulent flows to the study of particulate matter smog and air pollutants dynamics. *Condensed Matter Physics* 2019, 22, 1-7.

217. Homkham, N.; Cressey, T.R.; Bouazza, N.; Ingsrisawang, L.; Techakunakorn, P.; Mekmullica, J.; Borkird, T.; Puangsombat, A.; Na-Rajsima, S.; Treluyer, J.M.; Urien, S.; Jourdain, G., Role of efavirenz plasma concentrations on long-term HIV suppression and immune restoration in HIV-infected children. *PLoS ONE* 2019, doi.org/10.1371/journal.pone.0216868.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วินัย โพธิ์สุวรรณ จำนวน 1 เรื่อง

218. Yamrubboon, D.; Thongteeraparp, A.; Bodhisuwan, W.; Jampachaisri, K.; Volodin3, A., Bayesian Inference for the Negative Binomial-Sushila Linear Model. *Lobachevskii Journal of Mathematics* 2019, 40, 42-54.

- ดร. วันดี วณิชย์ศักดิ์พงศ์ จำนวน 3 เรื่อง

219. Gautam, N.; Kakchapati, S.; Shrestha, S.; Wanishsakpong, W., Patterns and trends of malaria in 25 risk districts of Nepal from 2001 to 2017. *Clinical and Experimental Vaccine Research* 2019, doi.org/10.7774/cevr.2019.8.1.77.

- 220.Me-ead, C.; McNeil, R.; Wanishsakpong, W., Clustering regions in south asia based on factor analysis of temperature anomalies. *Advances and Applications in Statistics* 2019, 58, 1-12.
- 221.Sirikantisophon, K.; Wanishsakpong, W.; Chuangchang, P.; Thinnukool, O., Land use change over time in Chiang Mai province, Thailand. *Advances and Applications in Statistics* 2019, 54, 255-272.

- **ดร. ศิริบุญญา อีระอนันต์ชัย** จำนวน 1 เรื่อง

- 222.Phanuphak, N. Teeraananchai, S.; Hansudewechakul, R.; Gatechompol, S.; Chokephaibulkit, K.; et. al., Incidence and persistence of high-risk anogenital human papillomavirus infection among female youth with and without perinatally acquired HIV infection: a 3-year observational cohort study. *Clinical Infectious Diseases* 2019, doi: 10.1093/cid/ciz1143.

#### ภาควิชาสัตววิทยา

- **รองศาสตราจารย์ ดร. อุทัยวรรณ โกวิทวิท** จำนวน 2 เรื่อง

- 223.Ferreira-Rodriguez, N.; Akiyama, Y.B.; Aksenova, O.V.; Araujo, R.; Barnhart, M.C.; Bernalaya, Y.V.; Bogan, A.E.; Bolotov, I.N.; Budha, P.B.; Clavijo, C.; Clearwater, J.; Darrigran, G.; Van .; Douda, K.; Froufe, E.; Gumpinger, C.; Henrikson, L.; Humphrey, C.L.; Johnson, N.A.; Klishko, O.; Klunzinger, M.W.; Kovitvadhi, S.; Kovitvadhi, U.; Lajtner, J.; Lopes-Lima, M.; Moorkens, E.A.; Nagayama, S.; Nagel, K.O.; Nakano, M.; Negishi, J.N.; Ondina, P.; Oulasvirta, P.; Prie, V.; Riccardi, N.; Rudzite, M.; Sheldon, F.; Sousa, R.; Strayer, D.L.; Takeuchi, M.; Taskinen, J.; Teixeira, A.; Tiemann, J.S.; Urbanska, M.; Varandas, S.; Vinarski, M.V.; Wicklow, B.J.; Zajac, T.; Vaughn, C.C., Research priorities for freshwater mussel conservation assessment. *Biological Conservation* 2019, 231, 77-87.
- 224.Froufe E., Bolotov, I., Aldridge, D.C., Bogan, A.E., Breton, S., Gan, H.M., Kovitvadhi, U., Kovitvadhi, S., Riccardi, N., Secci-Petretto, G., Sousa, R., Teixeira, A., Varandas, S., Zanatta, D., Zieritz, A., Fonseca, M.M., Lopes-Lima, M. 2020. Mesozoic mitogenome rearrangements and freshwater mussel (Bivalvia: Unionoidea) macroevolution. *Heredity* 124:182–196 <https://doi.org/10.1038/s41437-019-0242-y>

- **รองศาสตราจารย์ ดร. วรณวิภา วงศ์แสงนาค** จำนวน 2 เรื่อง

- 225.Zhang, Y.; Gu, T.; Chen, Y.; Zhu, G.; Vongsangnak, W.; Xu, Q.; Chen, G., Screening and identification of SipC-interacting proteins in Salmonella enteritidis using Gal4 yeast two-hybrid system in duck. *PeerJ* 2019, DOI 10.7717/peerj.7663.

226.Chanchay, P.; Vongsangnak, W.; Thancharoen, A.; Sriboonlert, A., Reconstruction of insect hormone pathways in an aquatic firefly, *Sclerotia aquatilis* (Coleoptera: Lampyridae), using RNA-seq. *PeerJ* 2019, DOI 10.7717/peerj.7428.

- **รองศาสตราจารย์ ดร. วสกร บัลลังก์โพธิ์** จำนวน 1 เรื่อง

227.Yooboon, T.; Kuramitsu, K.; Bullangpoti, V.; Kainoh, Y.; Furukawa, S., Cytotoxic effects of  $\beta$ -asarone on Sf9 insect cells. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* 2019, doi :10.1002/arch.21596.

- **รองศาสตราจารย์ ดร. บุญเสถียร บุญสูง** จำนวน 1 เรื่อง

228.Zungbudda, P.; Boonsoong, B.; Chaichana, R., Lead contamination and bioaccumulation in a lotic ecosystem around an abandoned mining area of Khli Ti Creek, Kanchanaburi Province, Thailand . *Applied Ecology and Environmental Research* 2019, 17, 3897-3908.

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระศักดิ์ ฟุ้งเฟื่อง** จำนวน 1 เรื่อง

229.Monmeesil, P.; Fungfuang, W.; Tulayakul, P.; Pongchairerk, U., The effects of astaxanthin on liver histopathology and expression of superoxide dismutase in rat aflatoxicosis. *Journal of Veterinary Medical Science* 2019, 81, 1162-1172.

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี เอาผล** จำนวน 1 เรื่อง

230.Murdoch, M.L.; Grismer, L.L.; Wood, P.L., Jr.; Neang, T.; Poyarkov, N.A.; Van Tri, N.; Nazarov, R.A.; Aowphol, A.; Pauwels, O.S.G.; Nguyen, H.N.; Grismer, J.L., Six new species of the *Cyrtodactylus intermedius* complex (Squamata: Gekkonidae) from the Cardamom Mountains and associated highlands of Southeast Asia. *Zootaxa* 2019, 4554, 1-62.

- **ดร. เมษยะมาศ คงเสมา** จำนวน 1 เรื่อง

231.Azarian, M.H.; Boochathum, P.; Kongsema, M., Biocompatibility and biodegradability of filler encapsulated chloroacetated natural rubber/polyvinyl alcohol nanofiber for wound dressing. *Materials Science & Engineering C* 2019, doi.org/10.1016/j.msec.2019.109829.

- **ดร. กรรอร วงษ์กำแหง** จำนวน 1 เรื่อง

232.Lee, S.H.; Wongkamhaeng, K.; Lee, S.H.; Shin, M.H., The complete mitochondrial genome of *Pleonexes koreana* (Kim & Kim, 1988) (Crustacea: Amphipoda: Ampithoidae). *Mitochondrial DNA Part B: Resources* 2019, 4, 787-788.

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์เรื่องเต็มในวารสารการประชุมนานาชาติ ในฐานะข้อมูล ISI ที่รวบรวมจากการประชุมครั้งหนึ่ง ๆ หรือหลายครั้งรวมกันแต่มีได้ออกสม่ำเสมอ โดยต้องมี peer reviewer โดยผู้เสนอขอต้องเป็นผู้พิมพ์หลัก (corresponding author) หรือ ผู้พิมพ์ชื่อแรก (first author) จำนวน 15 เรื่อง

รางวัล ผลงานละ 3,000 บาท และเกียรติบัตร

### ภาควิชาฟิสิกส์

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยยะ เหลืองวิริยะ จำนวน 3 เรื่อง  
233. Wungmool, P.; Rangsi, N.; Hormwantha, T.; Sutthiopad, M.; Luengviriya, C., Measurement of the cell density of microalgae by an optical method. *Journal of Physics: Conference Series* 2019, doi :10.1088/1742-6596/1298/1/012005.  
234. Sibsiri, K.; Suwanchaituch, T.; Meechan, W.; Luengviriya, C., Concentration measurement of chromium passivation solutions by an optical method. *Journal of Physics: Conference Series* 2019, doi :10.1088/1742-6596/1380/1/012042.  
235. Promsawang, C.; Jansukra, P.; Meechan, M.; Luengviriya, C., Measurements of tin-palladium catalyst concentration by an optical method. *Journal of Physics: Conference Series* 2019, doi :10.1088/1742-6596/1380/1/012041.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิชาติ พัฒนโกครัตนา จำนวน 1 เรื่อง  
236. Mungkhong, R.; Chattham, N.; Pattanapokratana, A., Linear aggregation of spherical nanogolds in carbon nanotube. *Journal of Physics: Conference Series* 2019, doi :10.1088/1742-6596/1380/1/012010.
- ดร. นพฤทธิ์ สมบูรณ์กิตติชัย จำนวน 2 เรื่อง  
237. Somboonkittichai, N.; Kijamnajsuk, P.; Fukuyama, A.; Coppins, M.; Nisoa, M.; Nipakul, P., Numerical tracking of impurities by dust ablation in HT-6M plasma. *Journal of Physics: Conference Series* 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1285/1/012039.  
238. Somboonkittichai, N., Droplet transport from main HT-6M poloidal limiter. *Journal of Physics: Conference Series* 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1380/1/012125.
- ดร. มณีเนตร เวชกามา จำนวน 2 เรื่อง  
239. Wechakama, M.; Cantlay, B.K., Upper limits on dark matter annihilation with the teraelectronvolt cosmic ray spectrum of electrons and positrons from DAMPE. *Journal of Physics: Conference Series* 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1380/1/012144.



240. Cantlay, B.K.; Wechakama, M., Constraints on dark matter annihilation with electron spectrum from VERITAS. *Journal of Physics: Conference Series* 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1380/1/012071.

### ภาควิชาวัสดุศาสตร์

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรศักดิ์ สมิตธิพงษ์ จำนวน 2 เรื่อง  
241. Suethao, S.; Smitthipong, W., Adhesion and heat build-up of rubber for energy-saved tyre. *The International Conference on Materials Research and Innovation* 2019, 807, doi: 10.1088/1757-899X/526/1/012011.  
242. Prasopdee, T.; Sriroth, K.; Smitthipong, W., Effect of tackifier resin and non-rubber components on adhesive. *The International Conference on Materials Research and Innovation* 2019, 807, doi: 10.1088/1757-899X/526/1/012001.
- ดร. เสรี พงศ์พันธุ์ภาณี จำนวน 1 เรื่อง  
243. Ruankaew, N.; Yoshida, N.; Pongphanphanee, S., Solvated lithium ions in defective Prussian blue *The International Conference on Materials Research and Innovation* 2019, 807, doi: 10.1088/1757-899X/526/1/012032.
- ดร. ณัฐสมน เพชรแสง จำนวน 1 เรื่อง  
244. Meesawat, K.; Thana, K.; Jaisutti, R.; Petchsang, N., Surface treatment with microwave plasma improving PEDOT:PSS adhesion on natural rubber. *The International Conference on Materials Research and Innovation* 2019, 807, doi: 10.1088/1757-899X/526/1/012045.

### ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

- รองศาสตราจารย์ ดร. นवलวรรณ สุนทรภิชช์ จำนวน 3 เรื่อง  
245. Saengthongpattana, K.; Supnithi, T.; Soonthornphisaj, N., Ontology-Based Classifiers for Wikipedia Article Quality Classification. *Advances in Intelligent Systems and Computing* 2019, 807, 1-14.  
246. Soonthornphisaj, N.; Tuomchomtam, S., Internet User Perception on Data Privacy Protection: Big Data Analytics on Twitter. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications* 2019, doi: 10.3233/FAIA190178.  
247. Tuomchomtam, S.; Soonthornphisaj, N., Automatic Demographic and Personality Extraction from Anonymous Social Media. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications* 2019, doi: 10.3233/FAIA190181.

## รางวัลประเภทที่ 4

### ผลงานสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

---

สิทธิบัตรจำนวน 0 เรื่อง อนุสิทธิบัตรจำนวน 5 เรื่อง โดยแบ่งเป็นดังนี้

- ผลงานสิทธิบัตรโดยผู้เสนอขอเป็นผู้ประดิษฐ์หลัก หรือ ผู้ประดิษฐ์ชื่อแรก  
รางวัล ผลงานละ 50,000 บาท และเกียรติบัตร

ไม่มีผู้เสนอขอรับรางวัล

- ผลงานอนุสิทธิบัตรโดยผู้เสนอขอเป็นผู้ประดิษฐ์หลัก หรือ ผู้ประดิษฐ์ชื่อแรก  
รางวัล ผลงานละ 7,000 บาท และเกียรติบัตร

รองศาสตราจารย์ ดร. จิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร จำนวน 2 ผลงาน

- 1) เลขที่อนุสิทธิบัตร: 15567  
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์: ไมโครเอนแคปซูเลชันของสารสกัดงัฒ้เข้า  
และกรรมวิธีการผลิต  
ผู้ประดิษฐ์: นายจิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร และคณะ  
ออกให้: 1 ตุลาคม 2562
- 2) เลขที่อนุสิทธิบัตร: 15119  
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์: กรรมวิธีการผลิตงัฒ้เข้าสีทอง เพื่อเพิ่มการ  
ปลดปล่อยสารคอร์โดซิปีน  
ผู้ประดิษฐ์: นายจิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร และคณะ  
ออกให้: 24 เมษายน 2562

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริกาญจนา ทงมี จำนวน 1 ผลงาน

- เลขที่อนุสิทธิบัตร: 15465  
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์: กระบวนการผลิตถ่านกัมมันต์ทำจากขานอ้อย  
เพื่อดูดซับโลหะหนัก  
ผู้ประดิษฐ์: นางสาวศิริกาญจนา ทงมี และคณะ  
ออกให้: 30 สิงหาคม 2562

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรศักดิ์ สมทิพวงศ์ จำนวน 1 ผลงาน

- เลขที่อนุสิทธิบัตร: 15407  
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์: กรรมวิธีการผลิตโครงร่างเสี้ยนเซลล์ (Scaffold)  
ระหว่างอัลบูมินและแป้ง

ผู้ประดิษฐ์:

นายวีรศักดิ์ สมิตีพงษ์ และคณะ

ออกให้:

16 สิงหาคม 2562

รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง

จำนวน 1 ผลงาน

เลขที่อนุสิทธิบัตร:

14828

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์:

สูตรส่วนผสมผลิตภัณฑ์แผ่นกำบังรังสีแกมมาปราศจากสารตะกั่วจากวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติ

ผู้ประดิษฐ์:

นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง และคณะ

ออกให้:

16 มกราคม 2562

## รางวัลประเภทที่ 5 ผลงานนวัตกรรมการวิจัย

รางวัล ผลงานละ 5,000 บาท และเกียรติบัตร

ไม่มีผู้เสนอขอรับรางวัล

## รางวัลประเภทที่ 6 ผลงานวิจัยตีพิมพ์ต่อจำนวนนักวิจัยของภาควิชา

ภาควิชาที่มีจำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1.00 ผลงานต่อคนต่อปี

รางวัล ภาควิชาละ 100,000 บาท และโล่เกียรติคุณ

### ภาควิชาวัสดุศาสตร์

จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์	23	ผลงาน
จำนวนนักวิจัยของภาควิชา	10	คน
คิดเป็นผลงานต่อคนต่อปี	2.30	

### ภาควิชาจุลชีววิทยา

จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์	31	ผลงาน
จำนวนนักวิจัยของภาควิชา	20	คน
คิดเป็นผลงานต่อคนต่อปี	1.55	

### ภาควิชาสัตววิทยา

จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์	39	ผลงาน
จำนวนนักวิจัยของภาควิชา	27	คน
คิดเป็นผลงานต่อคนต่อปี	1.44	

### ภาควิชาพันธุศาสตร์

จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์	25	ผลงาน
จำนวนนักวิจัยของภาควิชา	18	คน
คิดเป็นผลงานต่อคนต่อปี	1.39	

### ภาควิชาฟิสิกส์

จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์	38	ผลงาน
จำนวนนักวิจัยของภาควิชา	33	คน
คิดเป็นผลงานต่อคนต่อปี	1.15	

### ภาควิชาชีวเคมี

จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์	17	ผลงาน
จำนวนนักวิจัยของภาควิชา	17	คน
คิดเป็นผลงานต่อคนต่อปี	1.00	

## รางวัลประเภทที่ 7 ผลงานตำราและหนังสือ

รางวัล ผลงานละ 15,000 บาท และเกียรติบัตร

ที่	ชื่อผลงานตำรา	คณะผู้เขียน	ภาควิชา
1.	กระบวนการหมักและผลิตภัณฑ์จากรา <i>Rhizopus</i>	รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร กิจปรีชาวนิช	จุลชีววิทยา
2.	ชีวเคมีของกรดนิวคลีอิก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราตรี วงศ์ปัญญา	ชีวเคมี
3.	พืชวงศ์หญ้า	รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย	พฤกษศาสตร์
4.	การโคลนยีนและการผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีนใน <i>E. coli</i>	รองศาสตราจารย์ ดร.อัญฉณี คูเบอร์่า	พันธุศาสตร์
5.	การใช้ดีเอ็นเอเพื่อการศึกษาวิวัฒนาการและโบราณคดีของวัวและสุกรเลี้ยง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณรดา สุราช	พันธุศาสตร์

ที่	ชื่อผลงานตำรา	คณะผู้เขียน	ภาควิชา
6.	พันธุศาสตร์ประชากรระดับ โมเลกุลเบื้องต้น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ อรัญวาสี	พันธุศาสตร์
7.	วัสดุศาสตร์ (Materials Science)	รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริกาญจนา ทองมี	ฟิสิกส์
8.	DESIGN & ANALYSIS OF EXPERIMENTI	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำไพ ทองธีรภาพ	สถิติ
9.	ไบโอเมตริประยุกต์ APPLIED BIOMETRY	รองศาสตราจารย์ ดร.พนัส ธรรมกীরติวงศ์	สัตววิทยา
10.	ชีววิทยาระบบของฟังไจ SYSTEMS BIOLOGY OF FUNGI	รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณวิภา วงศ์แสงนาค	สัตววิทยา

## รางวัลประเภทที่ 8

### อาจารย์ดีเด่นด้านการเรียนการสอน

---

รางวัล เกียรติบัตร

ไม่มีผู้เสนอขอรับรางวัล

## รางวัลประเภทที่ 9

### กิจกรรมเสริมหลักสูตรดีเด่น

---

รางวัล โล่เกียรติคุณ

โครงการบริการตรวจจุลินทรีย์โคลิฟอร์มในน้ำดื่มจากเครื่องกต้มน้ำตามโรงอาหาร ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จาก หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

## รางวัลประเภทที่ 10

### รางวัลความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ

---

รางวัล พุทธการศึกษาละ 3,000 บาทและเกียรติบัตร

ที่	ชื่อ - สกุล	ภาควิชา	ประเภทการทดสอบ	คะแนนที่ได้
1.	นายณภัทร จันทระประสิทธิ์	พหุภาษา	Internet Based	92
2.	นายศุภวิชญ์ ยอดพนาไพร	จุลชีววิทยา	KU Exit Exam	B2
3.	นางสาวนริศรา พินเนียม	เคมีอุตสาหกรรม	KU Exit Exam	B2
4.	นางสาวอรณิชา ต่ำกลิ่น	เคมีอุตสาหกรรม	KU Exit Exam	B2
5.	นายชัยมงคล ดวงจันทร์	ฟิสิกส์	KU Exit Exam	B2
6.	นายจิรายุส ปฐวีศรีสุธา	วิทยาการคอมพิวเตอร์	KU Exit Exam	B2
7.	นายฐิติวัฒน์ ธีรเสถียรภาคย์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	KU Exit Exam	B2
8.	นายปิยณัฐ กันเดช	วิทยาการคอมพิวเตอร์	KU Exit Exam	B2
9.	นายปญญพัฒน์ ญาณวิสิษฐ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	KU Exit Exam	B2
10.	นายธีรภัทร์ พิริยะดลธรรม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	KU Exit Exam	B2
11.	นายกรกฎ สนวนทอง	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี	KU Exit Exam	B2
12.	นางสาวนันทชา กฤษณयरรอง	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี	KU Exit Exam	B2
13.	นายชนาธิป เปล่งวิทยา	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี	KU Exit Exam	B2
14.	นางสาวสุมิตรา อัมพะลพ	วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	KU Exit Exam	B2
15.	นางสาวบุษจรดา สุนทรภา	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	KU Exit Exam	B2
16.	นายธนกฤต ปัญจมานันท์กุล	สถิติ	KU Exit Exam	B2

รางวัลประเภทที่ 11  
รางวัลหลักสูตรยอดเยี่ยม

รางวัล โล่เกียรติคุณ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

รางวัลประเภทที่ 12  
นิสิตที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก

รางวัล เกียรติบัตร

ปริญญาเอก

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ผลงาน	หน่วยงานที่จัด	วันที่
1	นายทศพล แซ่ตั้ง (ภาควิชาสัตววิทยา)	รางวัลการนำเสนอผลงาน ภาคบรรยายดีเด่น, การ ประชุมวิชาการ อนุกรมวิธานและซิสเทมา ติกส์ในประเทศไทยครั้งที่ 9	ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน ความหลากหลายทาง ชีวภาพและ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	4 ตุลาคม 2562
2	นายสันติ สาระพล (ภาควิชาพฤกษศาสตร์)	รางวัลการนำเสนอแบบบรรยาย ดีเด่น เรื่อง “Diversity, their environmental factors of the subaerial green alga genus Trentepohlia and pigments accumulations in dominant species from Chiang Dao Wildlife Sanctuary, Chiang Mai Province, การประชุมวิชาการ สำหรับและแผลงก์ตอน แห่งชาติ ครั้งที่ 9	คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์	21 - 22 มีนาคม 2562

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ผลงาน	หน่วยงานที่จัด	วันที่
3	นางสาวชนาพร สุทธินันท์ (ภาควิชาสัตววิทยา)	รางวัลนำเสนอผลงาน โปสเตอร์ดีเด่น, การประชุม วิชาการอนุกรมวิธานและ ซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 9	ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน ความหลากหลายทาง ชีวภาพและ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	4 ตุลาคม 2562
4	นางสาวศิริพร ยอดทอง (ภาควิชาสัตววิทยา)	รางวัลการนำเสนอผลงาน ภาคบรรยายดีเด่น, การประชุมวิชาการ อนุกรมวิธานและซิสเทมา ติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 9	ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน ความหลากหลายทาง ชีวภาพและ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2 - 4 ตุลาคม 2562
5	นางสาววิไลวรรณ คุ้มศิริ (ภาควิชาพันธุศาสตร์)	The Best Research Presentation Award in the topic “New Linear Lipopeptides of Streptomyces sp. KO- 7888 Produced by Activation of a SARP Regulatory Gene of a Cryptic NRPS Gene Cluster”, International Conference of Genetics Society of Korea 2019 (ICGSK 2019)	Genetics Society of Korea	21 - 22 พฤศจิกายน 2562
6	นางสาวรัตติญา จันทร์ถนอม (ภาควิชาพันธุศาสตร์)	Oral presentation, The Genetics Society of Korea.	Genetics Society of Korea	21 - 22 พฤศจิกายน 2562
7	นางสาวธีรนันท์ แดงทอง (ภาควิชาวัสดุศาสตร์)	BEST OF THE BEST POSTER AWARD, The International Polymer Conference of Thailand (PCT-9)	Polymer Society of Thailand	13 - 14 มิถุนายน 2562
8	นางสาวปาริชาติ คงเคาว์ธรรม (ภาควิชาวัสดุศาสตร์)	The best poster award, Polymer Society of Thailand.	Polymer Society of Thailand	13 - 14 มิถุนายน 2562



ที่	ชื่อ - นามสกุล	ผลงาน	หน่วยงานที่จัด	วันที่
9	นางสาวจรรุวรรณ กาญจนศุภวรรณ (ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์)	BEST PAPER AWARD, 2019 International conference on System Science and Engineering.	Quang Binh University เวียดนาม	19 - 21 กรกฎาคม 2562

### ปริญญาโท

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ผลงาน	หน่วยงานที่จัด	วันที่
1	นายอัครชัย อักษรเนียม (ภาควิชาสัตววิทยา)	Best Presentation Award, The 9th International Symposium on Asian Vertebrate Species Diversity (AVIS9).	Genetics Society of Korea	21-22 พฤศจิกายน 2562
2	นางสาวภิญญาพัชญ์ เทียมดวงตะวัน (ภาควิชารังสีประยุกต์ และไอโซโทป)	“Best Paper Award” และ “Best Oral Presentation Award” ใน การประชุมวิชาการ The 2nd Suan Suanadha National and International Academic conference on Science and Technology (SeSci 2019)	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ สวนสุนันทา	8 พฤศจิกายน 2562
3	นางสาวบุษราภรณ์ มูลเหล็ก (ภาควิชารังสีประยุกต์ และไอโซโทป)	รางวัลการนำเสนอ ผลงานวิจัยระดับ บัณฑิตศึกษา ระดับดี แบบ บรรยาย ระดับปริญญาโท กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ ในการประชุมวิชาการ เสนอ ผลงานระดับบัณฑิตศึกษา แห่งชาติ ครั้งที่ 20	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	15 มีนาคม 2562

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ผลงาน	หน่วยงานที่จัด	วันที่
4	นางสาววีรีศา บุญทะศักดิ์ (ภาควิชาพฤกษศาสตร์)	รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ใน การนำเสนอผลงานวิชาการ ภาคนิทัศน์ เรื่อง สันฐาน วิทยา กายวิภาคศาสตร์เนื้อ ไม้ และสันฐานวิทยาเรณู ของพืชสกุล Dolichandrone (Fenzl) Seem. (Bignoniaceae) ในประเทศ ไทย, การประชุมวิชาการ พฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 13	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ	15 มิถุนายน 2562
5	Miss Pham Thi Thanh Huyen (ภาควิชาพันธุศาสตร์)	Best research presentation award, The Genetics Society of Korea,	Genetics Society of Korea	21-22 พฤศจิกายน 2562

#### ปริญญาดรี

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ผลงาน	หน่วยงานที่จัด	วันที่
1	นายกฤตย์ เสาวนิช (ภาควิชาฟิสิกส์)	รองวัลรองชนะเลิศลำดับที่ 2 การแข่งขันวิชาการ , Atom Games 28th	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	4 มิถุนายน 2562
2.	นายปฏิภาณ โพธิ์เลิศ (ภาควิชาชีวเคมี)	ถ้วยรำนักร้องยอดเยี่ยม singing forever 2019 สวนลุมไนท์บาซาร์	สวนลุมไนท์บาซาร์	3 พฤศจิกายน 2562
3.	นายวรชัย สิงห์สมบุญ (ภาควิชาวิทยาศาสตร์ พื้นพิภพ)	รองชนะเลิศอันดับที่ 2 โครงการประกวด Most Talented Story Curation.	กรมส่งเสริมวัฒนธรรม กระทรวงวัฒนธรรม และการท่องเที่ยวแห่ง ประเทศไทย	31 กรกฎาคม 2562

**รางวัลประเภทที่ 13**  
**นิสิตผู้มีผลการเรียนดีเด่น**

---

**รางวัล** รางวัล 3,000 บาท และเกียรติบัตร

ที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา	ผลการเรียน
1	นางสาวรวิสร่า จำปาถิน	สัตววิทยา	4.00
2	นายพิสิฐพงศ์ เกตุรัตน์	คณิตศาสตร์	4.00
3	นายชัยมงคล ดวงจันทร์	ฟิสิกส์	4.00
4	นายกิตติธัช โพธิ์ปัญญาศักดิ์	สัตววิทยา	4.00
5	นายอนันต์ ผดุงกิจ	คณิตศาสตร์	4.00
6	นางสาววีรยา ชัชวาลวุฒิกุล	สถิติ	4.00
7	นางสาวพรรณิภา บำรุงนา	สัตววิทยา	4.00
8	นายภัทรดนัย วงศ์อินทร์ตา	พันธุศาสตร์	4.00
9	นายเนติรัฐ คชชะ	จุลชีววิทยา	4.00
10	นางสาววิภาดา ควรชม	เคมี	4.00
11	นางสาวสุนันท์ อู่ยพานิช	เคมี	3.98
12	นางสาวสลิลทิพย์ ทองเดชศรี	สัตววิทยา	3.96
13	นางสาวกัลยกร ศิรประภาพงศ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.96
14	นายอานนท์ สุขศิริ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.96
15	นางสาวศิริวรรณ แซ่หลี	สัตววิทยา	3.94
16	นายอรุณ อนันต์ชื่นสุข	ฟิสิกส์	3.93
17	นายธนกฤต ปัญจมานันท์กุล	สถิติ	3.93
18	นายเจนธรรม จันทร์เสริมพงศ์	ฟิสิกส์	3.93
19	นายปิยณัฐ กันเดช	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.93
20	นางสาววีรินทร์ ฐิตะฐาน	สัตววิทยา	3.93
21	นายนายวงศธร แก้วเรือง	เคมี	3.93
22	นายปัญญพัฒน์ ญาณวิสิษฐ์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.92
23	นายธนภัทร ชิวะเรืองโรจน์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.92

ที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา	ผลการเรียน
24	นายหน้ทินันท์ บุญเนาวิ	เคมี	3.91
25	นายกิตติพงษ์ ชาญวรวิทย	จุลชีววิทยา	3.91
26	นางสาวธรราทิพย์ บุญด้วยลาน	จุลชีววิทยา	3.91
27	นางสาวปณิตตา เนินริมหนอง	สถิติ	3.91
28	นายเมธาสิทธิ์ ปัจฉิมาเอกพล	สัตววิทยา	3.89
29	นายธิตินพงษ์ ไวกำนวณ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.89
30	นางสาวเสาวลักษณ์ นัดหมาย	เคมี	3.89
31	นายธนพล ลิขิตยั้งยืน	สัตววิทยา	3.88
32	นายณภัทร อมรสิทธิมีชัย	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.88
33	นายภาณุวัชร สัพพะเลข	เตรียมแพทยศาสตร์	3.88
34	นายปพนพัชร ยอดอดุมนิพัทธ์	เคมี	3.88
35	นางสาวปภาวิ วงศ์ไพบูลย์สุข	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	3.87
36	นางสาววรรณกานต์ จงก้องเกียรติ	เตรียมแพทยศาสตร์	3.87
37	นายจักรวุฒิ อิทธิเดชรัตน์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.87
38	นางสาวบัณฑิตา สาเพิ่มทรัพย์	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.86
39	นายพันชกานต์ จันทร์บุตร	สัตววิทยา	3.86
40	นายธนายุต จันชุม	เตรียมแพทยศาสตร์	3.86
41	นายณภัทร จันทรประสิทธิ์	พฤกษศาสตร์	3.85
42	นางสาวญาณัจฉรา อรรถสุข	พฤกษศาสตร์	3.85
43	นางสาวสุมิตรา อัมพะลพ	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	3.85
44	นางสาวรววิภา สุวิทย์รักษ์	สัตววิทยา	3.85
45	นางสาวกชนิภา รักร่วม	สัตววิทยา	3.85
46	นางสาวจิตสุณา ดาราฉาย	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	3.84
47	นายจักรินทร์ กฤษณะปราณีต	พันธุศาสตร์	3.84
48	นางสาวปาจริย์ ธีระวงศ์สกุล	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.83
49	นายภาวิ ฌ ลำปาง	เตรียมแพทยศาสตร์	3.83
50	นายวงศธร เปาะทองคำ	สถิติ	3.82
51	นายกฤตย์ เสาวนิช	ฟิสิกส์	3.82

ที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา	ผลการเรียน
52	นายตรีภูมิ ตันติเกตุ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.82
53	นายณชนก สุทธิโอภาส	เตรียมแพทยศาสตร์	3.82
54	นายภูวดล นรดิน	เตรียมแพทยศาสตร์	3.82
55	นางสาวกวินทรา ทิระขลิตติ	เตรียมแพทยศาสตร์	3.81
56	นายยศพล อินทรสถิตย์	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	3.79
57	นางสาววรัญญา รัชกุล	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.79
58	นายณัฐมงคล สง่าเนตร	เตรียมแพทยศาสตร์	3.79
59	นางสาวพิชยา พิชญ์เฮียรชัย	เตรียมแพทยศาสตร์	3.79
60	นางสาวบุษบงกช คำแท้	สัตววิทยา	3.78
61	นายพัสกร พึ่งธรรม	เคมี	3.78
62	นางสาวพัทธนันท์ วิริยะชนิด	ชีวเคมี	3.77
63	นางสาวรลิกา สงวนสุข	เตรียมแพทยศาสตร์	3.77
64	นายทีวัฒน์ โภชน์มาก	สัตววิทยา	3.76
65	นางสาวนภารักษ์ ภูหลักดำน	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	3.76
66	นายชวิน เพ็ญจันทร์	ชีวเคมี	3.76
67	นางสาวอชนิยาห์ หมัดเด	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	3.76
68	นางสาวจรีพร บรรจทรัพย์	สถิติ	3.75
69	นางสาวธนพร ฐานิกากรกุล	สัตววิทยา	3.75
70	นางสาวณัฐนิชา คงสุนทร	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.75
71	นางสาวอรจิรา อาจารย์พงษ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.75
72	นางสาวธัญลักษณ์ คมสันต์	สัตววิทยา	3.74
73	นางสาวนันทชา กฤษณรรยง	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.74
74	นางสาวณัฐฐา ธรรมเนียมจัด	สัตววิทยา	3.74
75	นายอานนท์ บุญเกิด	เคมี	3.74
76	นางสาวภาวิณี สุภาวิมล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.73
77	นายธนวิตต ฉันทนาสกุล	สัตววิทยา	3.73
78	นางสาวรัฐศิมาภรณ์ ไชยโชค	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.72
79	นายรักษ์ เต็งไตรงรัตน์	สถิติ	3.72

ที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา	ผลการเรียน
80	นางสาวภคจี รัตนเลิศไพบูลย์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.71
81	นายกวิน โลหะ	เคมี	3.70
82	นางสาวณัชชา ทองดีเจริญ	จุลชีววิทยา	3.70
83	นางสาวภวิตรา ภูักิตการ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.7
84	นางสาวจิตาภา ตีระพรชัย	เตรียมแพทยศาสตร์	3.69
85	นายเนติธร พิมพ์ไลอย	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.68
86	นางสาวอัญชลี กิจพาณิชย์	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.68
87	นายธันยธรณ์ แสนใจรักษ์	เคมี	3.68
88	นายนนทกร เฉลิมชัยขวลิต	เตรียมแพทยศาสตร์	3.68
89	นางสาวณัฐธยาน์ จูทามาตย์	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.68
90	นางสาวณัฐกุล ม่วงมณี	คณิตศาสตร์	3.67
91	นางสาวปัทมพร ลู่สกุลวิวัฒน์	สัตววิทยา	3.67
92	นางสาวศรดา ภูสันติสัมพันธ์	ชีวเคมี	3.67
93	นายวัศพล คงถาวร	สถิติ	3.67
94	นางสาวชญาณิศ เจียสกุล	เตรียมแพทยศาสตร์	3.67
95	นายฟ้า เลิศกุลวานิชย์	พันธุศาสตร์	3.66
96	นางสาวปณิตดา วนารักษ์ไท	สัตววิทยา	3.65
97	นายธนกฤต พุดุลยวัจนานนท์	ฟิสิกส์	3.65
98	นางสาวอรสมัชฌ์ สุวรรณโสภณศิริ	เตรียมแพทยศาสตร์	3.65
99	นายเอกณัฐ นวมงคลวัฒนา	เตรียมแพทยศาสตร์	3.65
100	นายธีรภัทร์ อัฐโสภณพันธ์	เคมี	3.64
101	นางสาวพรรณพฤษภ์ จันสา	สัตววิทยา	3.64
102	นางสาวสุจิรา เจษฎาวิทยากุล	สัตววิทยา	3.63
103	นางสาวสุตารัตน์ ทองพงค์	สัตววิทยา	3.63
104	นายรพีพัฒน์ แก้วประสิทธิ์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.63
105	นายธีรภัทร์ ตั้งสุขธวัช	ชีวเคมี	3.63
106	นางสาวศศิวิมล เอื้อพงษ์	คณิตศาสตร์	3.62
107	นายธรรณ์ ตงศิริ	เตรียมแพทยศาสตร์	3.61

ที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา	ผลการเรียน
108	นายปรัชญา ชามะรัตน์	พลศึกษาสตรี	3.60
109	นางสาวสุธิดา วิเศษธร	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.60
110	นางสาวณัฐธิดา การสมลาภ	เตรียมแพทยศาสตร์	3.60
111	นางสาวณิชากรีย์ เดชอนันต์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.60
112	นางสาวณัฐติยากร เจริญสุข	สัตววิทยา	3.59
113	นายณัฐพล ชินะรังษี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.59
114	นางสาวমনชนก มากพุ่ม	จุลชีววิทยา	3.59
115	นางสาวจิราพร ไชวดีธรรม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.59
116	นางสาวนิฐิกุล เขาว์น้อย	สถิติ	3.58
117	นางสาวชยาภรณ์ หลีกเมือง	พลศึกษาสตรี	3.58
118	นางสาวทัศนทิมา ทวีชาติวรบุตร	สัตววิทยา	3.58
119	นางสาวพิมลพัชร์ อาจิตรนุภาพ	สถิติ	3.58
120	นายธาดารี ดีเคารพคุณ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.57
121	นายณัฐภัทร รัตน์โพธิ์ทอง	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.57
122	นางสาวบุณฑริกา แซ่โล้ว	เคมี	3.57
123	นางสาวสุธิดา หารันโต	จุลชีววิทยา	3.57
124	นายตะวัน วงศ์กั้ววาน	เตรียมแพทยศาสตร์	3.57
125	นางสาวปัทมา ศิรินันท์ธนานนท์	จุลชีววิทยา	3.56
126	นางสาวพรรณชนก สีสาสวัสดิ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.56
127	นางสาวสุพร หอมจันทร์ดี	คณิตศาสตร์	3.55
128	นายสุรเชษฐ อภิมหาเกรียงไกร	คณิตศาสตร์	3.55
129	นางสาวกนกวรรณ สังข์วิเศษ	จุลชีววิทยา	3.55
130	นางสาวศิริวรรณ รักกสิวิทย์	ชีวเคมี	3.55
131	นางสาวจตุติกานต์ อุตตะโมท	พลศึกษาสตรี	3.55
132	นายปิยะกฤษณ์ เศรษฐรังสรรค์	สถิติ	3.54
133	นายณัฐพงษ์ หาสุข	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.54
134	นางสาวนนธิชา เงินพิสุทธ์ศิลป์	ชีวเคมี	3.54
135	นายธนกฤต ญาณนาม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.54

ที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา	ผลการเรียน
136	นางสาวกัญญาณัฐ อินทรโชติ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.54
137	นางสาวปัญญาวริน สุ่มมาตย์	สัตววิทยา	3.53
138	นายวีระวัฒน์ ช่างเก็บ	สัตววิทยา	3.53
139	นายธนเมษฐ์ ธนศิลป์พัชรกุล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.53
140	นางสาวปภัสสร อุประสิทธิ์วงศ์	พันธุศาสตร์	3.53
141	นายพันชกานต์ อรุณานนท์	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.52
142	นายนพกร แผ่นผา	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.52
143	นายทรงพล ฉัตรมงคลชัย	เตรียมแพทยศาสตร์	3.52
144	นายศุภพล สุวิทยาอุธ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.51
145	นางสาวพลอยไพลิน ทองอร่าม	เคมี	3.51
146	นางสาวโสภิตา ศุภเกียรติกุล	ฟิสิกส์	3.50
147	นางสาวพรรณปพร ภูจำปา	สัตววิทยา	3.50
148	นายอดิศร พันธุ์เจาะจง	สถิติ	3.50
149	นางสาวฉันทชนิต พัลลภ	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)	3.50
150	นางสาวพรนภัส แหยมพราม	คณิตศาสตร์	3.50
151	นายศตวรรษ ฤกษ์อวนศรี	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.50
152	นางสาวพรธิรา ชะโรจน์บวร	สถิติ	3.50
153	นางสาวณัฐริณีย์ จริงจิตร	เตรียมแพทยศาสตร์	3.50
154	นางสาวปณิตตา เพียรศิลป์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.50
155	นายภูริวัฒน์ ตั้งทวีรัมย์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.50



**รางวัลประเภทที่ 14**  
**ส่งเสริมให้นิสิตของคณะวิทยาศาสตร์ สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม**  
**เพื่อเป็นผู้ประกอบการ**

---

**รางวัล** ได้รับเงินรางวัล 3,000 บาท และเกียรติบัตร

ที่	ชื่อผลงาน	ชื่อ - นามสกุล
1	พฤษภานพวงไพโรพิชิตใจในบอร์ดเกมส์	นายสุพศิน สายแก้ว
		นายก้องภพ พัชรรัตน์
		นางสาวพิมพ์ตะวัน เสียงใส
		นายวันโชค ชื่นชม
2	The cup of tree มีต้นไม้อะไรอยู่ในถ้วย นั้นนะ	นายฐิรวัดน์ แทบทับ
		นางสาวศิวพร จันทร์สันเทียะ
		นายพิเชฐ จันทร
		นางสาวศรสวรรค์ เพลงสันเทียะ
3	โปรตีนนมหัตถกรรมสร้างสรรค์ด้วยเชื้อรา	นางสาวณธิดา สระทองพร
		นางสาวนริศรา ศิริกุลเจริญ
		นางสาวนัฐภััสสร สุพรรณพจน์
		นางสาววรัญญา การุณ
4	การประยุกต์ใช้โอปอและเพอร์ไลต์ในการดูด ซับและกระจายกลิ่นครับ	นายณัฐภัทร รัตนโพธิ์ทอง
		นายสกรรจ์ อัครเอกพาลี
		นายศุภชัย ธนทวีรัตน์

## รางวัลประเภทที่ 15

### นิสิตดีเด่นด้านความประพฤติอยู่ในระเบียบ แต่งกายเรียบร้อยและมารยาทดี

#### รางวัล เกียรติบัตร

ที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา
1	นายอนัฐ ผดุงกิจ	คณิตศาสตร์
2	นางสาวณัฐกุล ม่วงมณี	คณิตศาสตร์
3	นางสาวเพ็ญภา ประเสริฐกุล	เคมี
4	นายมนตรี อบเชย	เคมี
5	นางสาวนัชชา ลิมปสถิรกิจ	จุลชีววิทยา
6	นายต่อศักดิ์ชาติสุทธิพงศ์	ชีวเคมี
7	นางสาวอาภาศิริ ทองเพชร	ชีวเคมี
8	นางสาวนันทิกานต์ แซ่เต๋น	พฤกษศาสตร์
9	นางสาวสุกัญญา ภูมิเรศสุนทร	พฤกษศาสตร์
10	นายฟ้า เลิศกุลวานิชย์	พันธุศาสตร์
11	นายภัทรดนัย วงศ์อินทร์ตา	พันธุศาสตร์
12	นายพิษณุ โพธิวุฒิ	ฟิสิกส์
13	นายชัยมงคล ดวงจันทร์	ฟิสิกส์
14	นางสาวรัญญา วิรัชกุล	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)
15	นายพันธกานต์ อรุณานนท์	วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี (นานาชาติ)
16	นางสาวกุสุมา ลิมรุ่งเรือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์
17	นายปิยณัฐ กันเดช	วิทยาการคอมพิวเตอร์
18	นางสาวฟ้าใส สุวรรณทิฆัมพร	วิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี
19	นายเดชนันต์ ชุมจันทร์	วิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี
20	นายวัฒน์พัฒน์ บุญไธสง	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
21	นางสาวอภิษฎา พยุงธรรม	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

ที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา
22	นางสาวธนพร ศิริรั้ววงษา	สถิติ
23	นายธนากรณ์ ดวงสิทธิสมบัติ	สถิติ
24	นางสาวเก็บตะวัน กิจมงคลธรรม	จุลชีววิทยา
25	นางสาวเมทินี โอสธากุล	สัตววิทยา
26	นายวิทยา สิงห์สนั่น	ชีววิทยา

**รางวัลประเภทที่ 16**  
**นิสิตดีเด่นด้านกิจกรรมนอกหลักสูตร**

---

**รางวัล** เกียรติบัตร

ที่	ชื่อ นามสกุล	ผลงาน	ตำแหน่งในองค์กร
1	นายนครินทร์ ฉันทะโส (ภาควิชาฟิสิกส์)	1. ประธานโครงการปรับ พื้นฐานนิสิตใหม่ ปีการศึกษา 2562 2. ค่ายดาราศาสตร์ครั้งที่ 6.1	1. ประธานชุมนุม ภาควิชาฟิสิกส์ ปี การศึกษา 2562 2. สมาชิกชมรมดาราศาสตร์ ม. เกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 3. สมาชิกชมรมดาราศาสตร์ศิลปะ การพูด ปีการศึกษา 2562
2	นางสาวธัญญาภรณ์ พงษ์พันธุ์คุ้ม (ภาควิชาเคมี)	คณะกรรมการสโมสรนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ ปี การศึกษา 2560 และ ปี การศึกษา 2561	1. เลขานุการ คณะกรรมการสโมสร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2561
3	นางสาวอัมพภรณ์ อมรเสาวภาคย์ (ภาควิชาเคมี)	กีฬาวิทยาศาสตร์สัมพันธ์แห่ง ประเทศไทยครั้งที่ 28 ระหว่างวันที่ 2 - 7 มิถุนายน 2562	คณะกรรมการสโมสรนิสิตคณะ วิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2560 และ ปีการศึกษา 2561

รางวัลประเภทที่ 17  
บุคลากรผู้ประสบความสำเร็จทางวิชาการได้รับแต่งตั้ง  
ให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์

รางวัล โสเกียรติกุล

ศาสตราจารย์ ดร.พัฒนา ศรีฟ้า ฮุนเนอร์

รางวัลประเภทที่ 18  
บุคลากรที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก

รางวัล โสเกียรติกุล

- ศาสตราจารย์ ดร. มณจันทร์ เมฆธน ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ ภาควิชาสัตววิทยา  
ได้รับรางวัล ชีวจิต AWARDS ในสาขา INFLUENCER จาก นิตยสารชีวจิต
- รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย ภาควิชาพฤกษศาสตร์  
ได้รับรางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น ระดับอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ โดย สมาคมวิทยาศาสตร์  
แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกพันธ์ ไกรจักร ภาควิชาพฤกษศาสตร์  
- นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี ๒๕๖๒ จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง  
ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์  
- รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติสูงสุด สาขาวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) ในงานมอบรางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี  
๒๕๖๐ จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ ภาควิชาวัสดุศาสตร์  
ได้รับ “เงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ ประเทศไทย” (Thailand Toray Science Foundation, TTSTF)
- รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป  
ได้รับ “เงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ ประเทศไทย” (Thailand Toray Science Foundation, TTSTF)

## รางวัลประเภทที่ 19

### นวัตกรรมในงานบริหารและธุรการ

---

#### รางวัลยอดเยี่ยม

**รางวัล** 10,000 บาท และเกียรติบัตร

1. นายรัฐพันธ์ ตรงวิวัฒน์

ชื่อผลงาน “ระบบจัดทำเอกสารขออนุมัติเดินทางไปต่างประเทศของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ (Student Travelling Approval Record : STAR)”

2. นางสาวพรทิพย์ บุญหอมมงคล

ชื่อผลงาน “การพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์”

#### รางวัลดีเด่น

**รางวัล** 6,000 บาท และเกียรติบัตร

1. นางนงเยาว์ หอมสวาท

ชื่อผลงาน “พัฒนางานสารบรรณด้านการจัดเก็บเอกสารด้วย Google sites”

## รางวัลประเภทที่ 20

### บุคลากรปฏิบัติงาน ครบ 25 ปี

---

**รางวัล** โล่เกียรติคุณ และเข็มเชิดชูเกียรติ

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ นงนุช สุขวารี               | ภาควิชาคณิตศาสตร์              |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร. วชิรี รัตนสกุลทอง       | ภาควิชาฟิสิกส์                 |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร. พิรณัฐ จอมพุก           | ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร. นवलวรรณ สุนทรภิชัย      | ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์     |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร. พันธุ์ ธรรมกิตติวงศ์    | ภาควิชาสัตววิทยา               |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุริยา ณ หนองคาย    | ภาควิชาคณิตศาสตร์              |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พจนารถ สุวรรณรุจิ   | ภาควิชาเคมี                    |
| 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิริญญา แก้ววัฒน์   | ภาควิชาเคมี                    |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวลิต ศรีสถาพรพัฒน์ | ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์     |
| 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลีลี อิงศรีสว่าง   | ภาควิชาสถิติ                   |

11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิกรม รั้งสินธุ์	ภาควิชาสัตววิทยา
12. ดร. มนธิดา เร้าอรุณ	ภาควิชาเคมี
13. ดร. สุพัตรา มิตรภานนท์	ภาควิชาเคมี
14. นางธัญนันท์ สุนทรวัฒน์ศิริ	ภาควิชาเคมี
15. นางสุดา หงษ์สุวรรณ	ภาควิชาเคมี
16. นางสาวศรียรรณ สุวรรณโชติ	ภาควิชาจุลชีววิทยา
17. นางสาวกชพรรณ สุวรรณสาร	ภาควิชาชีวเคมี
18. นางจิระนันท์ รัตนพันธุ์	ภาควิชาชีวเคมี
19. นางสาวรวงคณา คำสันเทียะ	ภาควิชาฟิสิกส์
20. นางอัญชัญ อ่อนเหม	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
21. นางทองใส เขียวฉกนิล	ภาควิชาสัตววิทยา
22. นางสาวกชกร อิมเจริญ	สำนักงานเลขาธิการ

## รางวัลประเภทที่ 21

### รางวัลศิษย์เก่าผู้ประสบความสำเร็จ/ผู้บำเพ็ญคุณประโยชน์

รางวัล โฉ่เกียรติคุณ

ประเภทที่ 1 ผู้ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงานระดับสูง ประเภท

1. **นักบริหารระดับสูงในภาครัฐ/ราชการ/วิสาหกิจ**
  - พลเอก วิสุทธิ์ ศรีจันทราพันธุ์
  - พลโท ชาญชัย ดิกขะปัญญา
  - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณศรี ลีจิจำเนียร
  - รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ ศงสะเสน
  - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภา มหากาญจนกุล
  - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวดี สุ่มทอง นาคมี่
2. **นักบริหารระดับสูงในภาคเอกชนที่เป็นเจ้าของกิจการ/กิจการขนาดใหญ่**  
ไม่มีผู้ได้รับรางวัล
3. **นักวิจัย/วิชาการ**
  - ศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ธนาศุภวัฒน์
  - ดร.ก่องกานดา ชยามฤต

ประเภทที่ 2 ผู้บำเพ็ญคุณประโยชน์ต่อสาธารณะ/สังคม  
ไม่มีผู้ได้รับรางวัล

ประเภทที่ 3 ผู้ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติจากภายนอก ระดับประเทศ/นานาชาติ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัณฐดา ลือประไพ

## รางวัลประเภทที่ 22 บุคคลผู้ทำคุณประโยชน์ให้คณะวิทยาศาสตร์

รางวัล โล่เกียรติคุณ

- บริษัท บลู โมบาย อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด
- รองศาสตราจารย์ ดร.นภาพร นพรัตน์
- Prof. Minghua Yao

## รางวัลประเภทที่ 23 บริการวิชาการดีเด่น

ประเภทที่ 1 บุคลากรที่ให้บริการวิชาการแก่สังคมดีเด่น

รางวัล เกียรติบัตร

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้หมอนแมลงวันลายกำจัดขยะอินทรีย์  
แก่โรงเรียนและชุมชนในพื้นที่คุ้งบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ”

หัวหน้าโครงการ: รองศาสตราจารย์ ดร.อุทัยวรรณ โกวิทวิฑูรย์<sup>1</sup>

ที่ปรึกษาโครงการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ วันอินทร์<sup>2</sup>

ผู้ร่วมโครงการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.วีระศักดิ์ พึ่งเฟื่อง<sup>1</sup>

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิญา ทิรัญวงษ์<sup>3</sup>

ดร.จันทร์ธา วงษ์อุทอง<sup>3</sup>

รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณวิภา วงศ์แสงนา<sup>1</sup>

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ ชำนาญปิ่น<sup>1</sup>  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.อรรถวิทย์ โกวิทวิท<sup>4</sup>  
ดร. อัครศิริ แสงสว่าง<sup>1</sup>  
นายกุลธวัช หาญรักษ์<sup>5</sup>  
นางสาวสายใจ นำทรัพย์<sup>5</sup>  
นายสำเร็จ นาคสุขสนธิ<sup>5</sup>  
นางบุบผา เผือกวัฒนนะ<sup>6</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาสัตววิทยา <sup>2</sup>ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ <sup>3</sup>ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<sup>4</sup>ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<sup>5</sup>โรงเรียนวัดบางกอบัว

<sup>6</sup>ชุมชนบางกอบัว ตำบลบางกอบัว อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

**ประเภทที่ 2** ภาควิชาที่ให้บริการวิชาการแก่สังคมดีเด่น

**รางวัล** โล่เกียรติคุณ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

**รางวัลที่ 24**

**รางวัลหลักสูตรคุณภาพ**

**รางวัล** โล่เกียรติคุณ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา



## ภาคผนวก

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
20 ปี ย้อนหลัง (2543 – 2562)

พ.ศ.	Corr aut.	First aut.	Co aut.	รวม
2562	168	11	70	247
2561	134	9	81	224
2560	141	12	67	220
2559	116	12	67	195
2558	108	6	73	187
2557	92	14	75	181
2556	74	18	73	165
2555	78	16	59	153
2554	79	15	58	152
2553	59	10	47	116
2552	34	3	36	73
2551	33	7	33	73
2550	35	2	28	65
2549	20	-	21	41
2548	*	*	*	44
2547	*	*	*	23
2546	*	*	*	~ 25
2545	*	*	*	~ 15
2544	*	*	*	~ 12
2543	*	*	*	~ 11

- หมายเหตุ** 1. ข้อมูลจากสูจิบัตร งานสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์  
เมื่อ 9 มีนาคม 2544 – 2562  
2. \* ข้อมูลไม่ชัดเจน

