

Curriculum Vitae

ชื่อ-สกุล: นางสาวจันทร์แรม รูปขำ
ตำแหน่ง: นักวิจัยชำนาญการพิเศษ
โทรศัพท์: 029-428-740 ต่อ 605
E-mail: rdicrr@ku.ac.th

การศึกษา

2554 วท. ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) ม.เกษตรศาสตร์
2538 วท. บ. (ศึกษาศาสตร์-เกษตร) ม.เกษตรศาสตร์

อบรม/สัมมนา

-

ประสบการณ์ทำงาน

2541 - ปัจจุบัน ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

สาขางานวิจัยที่เชี่ยวชาญ

- งานวิจัยทางชีวภาพ
- การโคลนยีนและการหาลำดับนิวคลีโอไทด์
- การตรวจลายพิมพ์ดีเอ็นเอ

โครงการวิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

- 2566 การพัฒนาพรรณไม้ *Cryptocoryne albida* เพื่อให้ได้สายพันธุ์แปลกใหม่ด้วยรังสีแกมมาและเทคนิคโปรโตพลาสต์
- 2560 การค้นหายีนที่สร้างสาร Taxol และความหลากหลายของราเอนโดไฟต์จากพืชป่าชายเลน
- 2560 การประเมินศักยภาพของราเอนโดไฟต์ที่ทนต่อสารฆ่าแมลงกลุ่มออร์แกโนคลอรีนในการเป็นเชื้อส่งเสริมการเจริญของพืช
- 2558 การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต Indole acetic acid (IAA) โดย *Bacillus* spp. ที่แยกได้จากดินต่าง
- 2557 การประเมินศักยภาพของแบคทีเรียกลุ่มที่ชอบเกลือและพีเอชเป็นด่างที่แยกได้จากดินต่างบริเวณสถานีวิจัยกาญจนบุรี ในการเป็นเชื้อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช
- 2556 การจำแนกแก่นตะวัน (*Helianthus tuberosus* L.) โดยใช้ลำดับเบสของคลอโรพลาสต์ดีเอ็นเอและนิวเคลียร์ดีเอ็นเอ ด้วยเทคนิคพีซีอาร์ – อาร์เอฟแอลพี

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

- 2566 การเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์จากข้าวสีเพื่ออาหารสุขภาพ : การประเมินความเสี่ยงและการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีความเสถียร
- 2566 การเพิ่มคุณค่าโดยการประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันหอมระเหยและการฟื้นฟูให้มรต์นัฏ ลังกาพืชหายากใกล้สูญพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ
- 2565 โครงสร้างและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสาหร่ายผักกาดทะเล ทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรมงบประมาณประจำปี 2565
- 2564 นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพและเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อฟื้นฟูและการประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพของโสมภูาลังกาพืชถิ่นเดียวที่ใกล้สูญพันธุ์ยิ่งของถ้ำนาคา
- 2564 การพัฒนาระบบการจัดการห้องปฏิบัติการให้ปลอดภัยตามมาตรฐาน มอก. 2677-2558 เพื่อรองรับมาตรฐานการเกษตรและอาหาร
- 2563 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกพืชตระกูล Solanaceae แบบเกษตรอินทรีย์ ทุน วช. : การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ
- 2563 ความเป็นไปได้ในการขยายพันธุ์เพื่อการค้าของพรรณไม้เฉพาะถิ่นในสกุล 'Phanera' ที่มีศักยภาพสู่ไม้ประดับเชิงพาณิชย์
- 2562 โรงเรือนเพาะชำอัจฉริยะเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้ากระถินลูกผสม ทุนวิจัยตอบสนองต่อนโยบาย/เป้าหมายรัฐบาล และทำทนายไทย : แผนวิจัยส่งเสริมสนับสนุนการปลูกต้นไม้ตามโครงการชุมชนไม่มีค่า
- 2561- 2562 การคัดแยกจุลินทรีย์ย่อยสลายสารพิษอะฟลาทอกซินเพื่อประยุกต์ใช้ในการลดการปนเปื้อนสารพิษอะฟลาทอกซินโดยชีววิธี
- 2561 การพัฒนาศักยภาพของทรัพยากรแบคทีเรียทนเค็มกลุ่มที่สร้างสาร indole-3 acetic acid (IAA) และสารควบคุมรากก่อโรคเพื่อการใช้ประโยชน์ในการส่งเสริมการปลูกและคุณภาพของมะเขือเทศหลังการเก็บเกี่ยว
- 2561 การกระจายตัวของเชื้อราสร้างสารพิษอะฟลาทอกซินและออกคราทอกซิน เอ ในพริกแห้งและปัจจัยในการสร้างสารพิษ

- 2561 การขยายพันธุ์และอนุรักษพันธุ์ต้นเข้าพรรษา (*Smithatris supraneanae* W.J. Kress & K. Larsen) ในสภาพปลอดเชื้อ
- 2561 การประเมินความเสี่ยงสารพิษเชื้อราและการกระจายตัวของเชื้อราที่ผลิตสารพิษในข้าวเปลือกเหนียวและข้าวเหนียวของไทย
- 2561 การประเมินสารพิษเชื้อราและเชื้อราสร้างสารพิษในวัตถุดิบหลักของอาหารไทย : กรณีศึกษาข้าวเหนียวและพริกแห้ง
- 2561 การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตกล้วยไม้ปลอดโรคไวรัสอย่างยั่งยืน
- 2561 การสกัดโปรตีนคล้ายคอลลาเจนจากเห็ดฟาง
- 2560 กระบวนการหมักกรดโคจิกจากมันสำปะหลังด้วยเชื้อรา *Aspergillus* เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง
- 2560 การย่อยสลายทางชีวภาพของ DDT ในดินโดยเชื้อรา *Fusarium solani* P114
- 2559 การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยการพัฒนาการผลิตกล้วยไม้เศรษฐกิจ ปลอดโรคสู่ภาคเอกชนผู้ผลิตกล้วยไม้เป็นการค้า
- 2559 การพัฒนาต่อยอดการตรวจวิเคราะห์การเรืองแสงในพืชที่ได้รับการถ่ายยีน
- 2559 การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำส้มควันไม้และการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร
- 2559 ประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้ที่ผลิตจากวัตถุดิบไม้แต่ละชนิดและอุณหภูมิต่าง ๆ ในการควบคุมเชื้อราและแมลงศัตรูพืช
- 2557-2559 การย่อยสลายสารฆ่าแมลงกลุ่มออร์แกนอคลอรีนบางชนิดที่ตกค้างในสิ่งแวดล้อมโดยเชื้อราจากดิน : การคัดแยกและการศึกษาสภาวะที่เหมาะสม
- 2557-2558 การทดสอบยืนยันความสำเร็จของการคงอยู่ของยีนเรืองแสงในโครโมโซมของพรรณไม้ น้ำเรืองแสง *Hygrophila difformis*
- 2556-2557 การผลิตโปรโตคอร์มกล้วยไม้สกุลหวาย (*Dendrobium* spp.) ปลอดไวรัสระยะที่ 2
- 2556 การสร้างลักษณะเรืองแสงในสาหร่ายฉัตรด้วยโปรตีนเรืองแสง

- 2555-2557 การพัฒนาเทคนิคการถ่ายยีนในพรรณไม้เนื้อน้ำเพื่อการสร้างพันธุ์ใหม่
- 2555-2557 โพรตีนเซลล์เดียวจากการหมักหัวพืชแก่นตะวัน (*Helianthus tuberosus* L.) ด้วยแบคทีเรียผลิตกรดอะมิโน *Corynebacterium glutamicum* DS50 สายพันธุ์ที่ไวต่อเอมไซม์ไลโซไซม์: คุณค่าทางโภชนาการและการประยุกต์ใช้ในอาหารสัตว์น้ำเพื่อเป็นแหล่งโปรตีนทดแทนและเสริมเส้นใยอาหาร

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่

ระดับชาติ

จันทร์แรม รูปขำ เบญจมาศ ศิลาอ้อย สาวิตร ตระกูลน้ำเลื่อมใส และสมศักดิ์ อภิสิทธิ์วานิช. 2554 การสร้างเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อบ่งชี้จีโนมกล้วย A1 และ A2. *Thai J. Genet.* 4(1) 43-5

ระดับนานาชาติ

Sakulsathaporn, A., Choradet, I. and Roopkham, C. 2023. Genetic Diversity of the Endemic Species *Phanera sirindhorniae* in the Mekong Basin of Thailand Based on ISSR Markers. *Trends in Sciences*, 20(12), pp.7053-7053.

Paopun, Y., Thanomchat, P., Roopkham, C., Umroong, P., Pan-utai, W., Satmalee, P., Kosawatpat, P., Thongdang, B. and Tamtin, M., 2023. Structural Development of Marine Green Alga (*Ulva rigida* C. Agardh, 1823) during Cultivation. *Trends in Sciences*, 20(8), pp.6747-6747.

Chuaysrinule, C., Maneeboon, T., Roopkham, C. and Mahakarnchanakul, W. 2020. Occurrence of aflatoxin-and ochratoxin A-producing *Aspergillus* species in Thai dried chilli. *Journal of Agriculture and Food Research*, 2, 100054.

Kunagorn, N., Roopkham, C., Aumroong, P. and Anukul, N. 2017. Meristem tip culture of *Dendrobium* orchid for boosting efficiency of hygienic large scale micropropagation. *Acta Hort.* (ISHS) 1155:419-424

Nampeung, A., T. Maneeboon, C. Roopkham, C. Chuaysrinule and W. Mahakarnchanakul. 2014. Fumonisin and T-2 toxin production of *Fusarium* spp. isolated from complete feed and individual agricultural commodities used in shrimp farming. *Mycotoxin Research*.30 (1): 9-16

การประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

จันทร์แรม รูปขำ, ธนภูมิ มณีบุญ และ อากาศ สกฤตสถาพร. 2562. การค้นหายีนที่สร้างสารแทนเซลและความหลากหลายของราเอนโดไฟต์ จากพืชป่าชายเลน, 165-174. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ พันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 21

จันทร์แรม รูปขำ, ธนภูมิ มณีบุญ และ ศิริวัลย์ สร้อยกล่อม. 2561. การประเมินศักยภาพของราเอนโดไฟต์ที่ทนต่อสารฆ่าแมลงกลุ่มออร์แกโนคลอรีนในการเป็นเชื้อส่งเสริมการเจริญของพืช, 137-143. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ธนภูมิ มณีบุญ, ณัฐวัฒน์ คลังทรัพย์, อนุชา ทะรา, ชนัญญา ช่วยศรีนวล และ จันทร์แรม รูปขำ. 2561. ผลของวัตถุบิโม่และอุณหภูมิต่ำที่ทำปฏิกิริยาไฟโรไลซิสต่อประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้ในการควบคุมเพลี้ยไฟพริก, 244-251. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

จันทร์แรม รูปขำ, สาวิตร ตระกูลนำเลื่อมใส, ธนภูมิ มณีบุญ และ ศิริวัลย์ สร้อยกล่อม. 2560. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของการผลิต Indole-3-acetic acid (IAA) ของ *Bacillus* spp. ที่แยกได้จากดินต่าง, 184-191. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

จันทร์แรม รูปขำ, สาวิตร ตระกูลนำเลื่อมใส, ธนภูมิ มณีบุญ, ศิริวัลย์ สร้อยกล่อม และ น้ำผึ้ง อนุกุล. 2559. การศึกษาความสามารถของแบคทีเรียกลุ่มที่ชอบเกลือและพีเอชเป็นด่างที่แยกได้จากดินต่างบริเวณสถานีวิจัยกาญจนบุรีในการเป็นเชื้อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช, 159-166. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

นายธนภูมิ มณีบุญ, ชนัญญา ช่วยศรีนวล, จันทร์แรม รูปขำ และ วราภา มหากาญจนกุล. 2559. การสำรวจเบื้องต้นของการปนเปื้อนสารพิษเชื้อราและเชื้อราชนิดสร้างสารพิษในข้าวเหนียวของประเทศกัมพูชา ลาว และไทย, 365-368. ใน การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 4

จันทร์แรม รูปขำ, น้ำผึ้ง อนุกุล และ ประภาส ช่างเหล็ก. 2558. การจำแนกแก่นตะวัน (*Helianthus tuberosus* L.) โดยใช้ลำดับเบสของคลอโรพลาสต์ดีเอ็นเอและนิวเคลียร์ดีเอ็นเอด้วยเทคนิคพีซีอาร์ – อาร์เอฟแอลพี, 659-666. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาวิทยาศาสตร์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ระดับนานาชาติ

Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, Nampeung Anukul, Chanram Roopkham and Warapa Mahakarnchanakul. 2013. A preliminary investigation on the presence of zearalenone producing *Fusarium* from corn in Thailand. p 72. In the Proceeding of International Conference on Mycological Aspects for Food and Feed Safety, 27 - 28 June 2013, Yogyakarta, Indonesia.

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- 1st Winner Poster ในการประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Mycological Aspects of Food and Feed Safety (IC-MAFFS) ณ Faculty of Agricultural Technology, University Gadjah Mada เมือง Yogyakarta ประเทศอินโดนีเซีย (27-28 มิถุนายน 2556)

ผลงานเรื่อง A preliminary investigation on the presence of zearalenone producing *Fusarium* from corn in Thailand

คณะผู้วิจัย Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, Nampeung Anukul, Chanram Roopkham and Warapa Mahakarnchanakul

- รางวัลระดับดี ในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ผลงานเรื่อง การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของการผลิต Indole-3-acetic acid (IAA) ของ *Bacillus* spp. ที่แยกได้จากดินต่าง

คณะผู้วิจัย จันทร์แรม รูปขำ, สาวิตร ตระกูลนำเลื่อมใส, ธนภูมิ มณีบุญ และ ศิริวัลย์ สร้อยกล่อม