ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวปริศนา วิริยะจิตสมบูรณ์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

-

การศึกษา Doctor of Philosophy (Plant Pathology), Michigan State University, United States of America, 2558
วท.ม.(จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2547
วท.บ.(ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2543

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Biology of plant pathogenic bacteria and fungi, Plant disease management, Taxonomy of fungi

งานสอน

Biology of Mushroom
Fungi
General Microbiology
Laboratory in Fundamental Microbiology
Microbiology Project
Microbiology Projects
Molecular Genetics of Fungi
Mycology
Seminar
Soil Microorganisms
Special Problems
Structure & Function of Fungi
Thesis
โครงงานจุลชีววิทยา
โครงงานทางจุลชีววิทยา
จุลชีววิทยาทั่วไป
จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ
จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ
จุลชีวิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ
สัมมนา

โครงการวิจัย

ปี 2560 การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสกุลสะค้าน (Piperspp.) เพื่อยับยั้ง Colletotrichum spp. ที่ก่อโรคแอนแทรกโนสในพริก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การทดสอบฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของพืชสมุนไพรในสกุลสะค้าน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การศึกษาฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของสมุนไพรในสกุลสะค้านเพื่อพัฒนาเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 ประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพรสกุลสะค้านที่มีต่อราก่อโรคในพริกและทุเรียน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การเก็บรักษาสายพันธุ์เห็ดและราขนาดใหญ่ที่สามารถเพาะเลี้ยงได้ในห้องปฏิบัติการ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การศึกษาคุณสมบัติของเอนไซม์ไคติเนสจากแบคทีเรียที่แยกได้จากดินบ่อเลี้ยงกุ้งและการทดสอบประสิทธิภาพของเอนไซม์ที่มีผลต่อการเจริญของตัวอ่อนหนอนใยผัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2565 การคัดเลือกและปรับปรุงพันธ์เห็ดฟางในประเทศไทย โดยใช้เทคนิค Genome Shuffling (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2564-2565 การทดแทนยากลุ่ม statin สำหรับการลดคลอเลสเตอรอลและป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือดด้วยสารสกัดจากเห็ด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 การเปรียบเทียบชนิดของวัสดุเพาะต่อการสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในเห็ดป่า (Ganoderma spp. และ Lentinus spp.) และการนำวัสดุเพาะที่ใช้แล้วไปพัฒนาเป็นคอมโพสิตบอร์ดที่มีมูลค่าสูงขึ้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2565 การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชสมุนไพรสกุลสะค้าน (Piper) ในการกำจัดโรคราก โคน ลำต้นและผลเน่า จากเชื้อไฟทอปเทอร่า (Phytophthora spp.) ในทุเรียนหมอนทอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Krasnow, C.S., Hausbeck, M.K., Prissana Wiriyajitsomboon, "First Report of Pythium Root Rot of Cabbage Caused by Pythium jasmonium in Michigan", Plant Disease 101 (9) (2017) 1683-1683

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวปริศนา วิริยะจิตสมบูรณ์ **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

- Grode, A.S., Brisco-McCann, E., Prissana Wiriyajitsomboon, Hausbeck, M.K., Szendrei, Z., "Managing onion thrips can limit bacterial stalk and leaf necrosis in Michigan onion fields", Plant Disease 103 (5) (2019) 938-943
- Tho, K.E., Brisco-McCann, E., Prissana Wiriyajitsomboon, Sundin, G.W., Hausbeck, M.K., "Bacteria associated with onion foliage in Michigan and their copper sensitivity", Plant Health Progress 20 (3) (2019) 170-177
- Kim E. Tho, Elizabeth Brisco-McCann, Prissana Wiriyajitsomboon, Mary K. Hausbeck, "Effects of temperature, relative humidity, and plant age on bacterial disease on onion plant", Plant Health Progress 20 (-) (2019) 200-206
- ปริญญา จันทร์ทอง, Chalermpol Suwanphakdee, Theerachart Leepasert, Prissana Wiriyajitsomboon, "Bioefficacy of Piper extracts in the management of chilli anthracnose", Archives of Phytopathology and Plant Protection 54 (19-20) (2021) 2247-2261
- Sudthirak Wongkhieo, Wanthongchai Tangmesupphaisan, Jeeraprapa Siriwaseree, Yaovapa Aramsirirujiwet, Prissana Wiriyajitsomboon, THARNRAT KAEWGRAJANG, Saifa Pumloifa, Atchara Paemanee, Buabarn Kuaprasert, Kiattawee Choowongkomon, Adrian H. Chester, Napachanok (Mongkoldhumrongkul) Swainson, "In vitro cholesterol lowering activity of Ganoderma australe mycelia based on mass spectrometry, synchrotron Fourier-transform infrared analysis and liver-spheroid bioactivity", Scientific Reports 13 (1) (2023) 1-15

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- ปริญญา จันทอง, Chalermpol Suwanphakdee, Theerachart Leepasert, Prissana Wiriyajitsomboon, "Effect of Piperaceuos plant extracts against Colletotrichum capsici causing Chili anthractnose", การประชุมวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติคส์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 8 (2018)
- วิไลวรรณ กุลพลเมือง, Theerachart Leepasert, Prissana Wiriyajitsomboon, UDOMSAK LERTSUCHATAVANICH, Chalermpol Suwanphakdee, "Screening test of piperaceous plant extracts against rice Blast disease", การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2023)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2560 - 25 เมษายน 2567