ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสมพิศ สามิภักดิ์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

พ.ย. 2562 - พ.ย. 2564	รองหัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และกิจกรรมพิเศษภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ก.ย. 2559 - มิ.ย. 2561	รองหัวหน้าฝ่ายพัฒนานิสิตภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มิ.ย. 2553 - มิ.ย. 2557	รองหัวหน้าฝ่ายความสัมพันธ์ต่างประเทศและกิจการพิเศษภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

การศึกษา Ph.D.(Genetics), University of California, USA,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ

งานสอน

Analysis of Gene Function & Expression
Analysis of Gene Function and Expression
Analysis of Gene function and function
Analysis of Gene Funtion & Expression
Analysis of Gene Funtion and Expression
Analysis of Genome Function
DNA Markers & Applications
DNA markers and applications
Gene Expression Analysis
Genetic Engineering I
Genetics and Society
Genetics in Media
Genome & DNA Markers
Genome and DNA Markers
Genomes & Functions
Human embryonic development and genetics
Intensive Genetics
Laboratory in Genetics
Molecular Plant-Microbe Interactions
Principle of Genetics
Principles of Genetics
Research Techniques in Genetics
Selected Topics in Bioscience
Selected Topics in Genetics
Seleted Topics in Genetics
Seminar
Special Problems
Teaching experience in Genetics
การเจริญของตัวอ่อน และพันธุศาสตร์ของมนุษย์
พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ
สัมมนา
หลักพันธุศาสตร์

โครงการวิจัย

ปี 2550-2552 การศึกษาหา Candidate genes ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างมุกและการกำหนดเพศของหอยมุกน้ำจืด และการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลจำเพาะกับเพศและพันธุ์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551-2553 การค้นหาและโคลนยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างดอกในสปู่ดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551-2554 การวิเคราะห์การทำงานของยีนที่ใช้ในการสังเคราะห์สารเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชันโดย RNA interference (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2555 การค้นหาและโคลนยีนในการควบคุมขนาดของผลในสปู่ดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2555 การศึกษาการแสดงออกและผลการเปลี่ยนแปลงของยีน Agamous ในสปู่ดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2554 การจัดการเชื้อพันธุกรรมวงศ์แตง: การศึกษาความสัมพันธ์ของแตงกวาโดยใช้ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2553-2555 การศึกษาการแสดงออกและผลการเปลี่ยนแปลงของยีน Agamous ในสปู่ดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2555-2558 การสร้างแผนที่จีโนมและการค้นหายีนต้านทานโรคราน้ำค้างในแตงกวา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสมพิศ สามิภักดิ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

ปี 2555 การคัดเลือกและทดสอบเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลท์ เพื่อประเมินความหลากหลายแตงกวาสายพันธุ์ไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556 การค้นหายีนที่แสดงออกแตกต่างกันระหว่างดอกเพศผู้เพศเมียในสปูดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2558 การผ่าตัดแบบไมโครของเซลล์สิ่งมีชีวิตโดยใช้เลเซอร์แบบเอ็กไซเมอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555-2557 โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสปูดำเพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต ระยะที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปี 2555-2557 ผลการเปลี่ยนแปลงการแสดงออกของยีน APETALA2 ต่อเมล็ดสปูดำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปี 2558 ผลของการจับด้วย Optical tweezers ต่อการเปลี่ยนแปลงสารพันธุกรรมใน Saccharomyces cerevisiae (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การตรวจสอบดีเอ็นเอพริกด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอ(ชุดที่สอง) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุกรรมพืช สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ปี 2560 การตรวจสอบดีเอ็นเอพริกด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอ(ชุดที่สาม) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุกรรมพืช สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ปี 2560-2561 การเร่งการเกิดดอกของมะลิซ้อนด้วยแสงแอลอีดีที่ความยาวคลื่นเฉพาะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2561 การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การพัฒนาอุปกรณ์ฆ่าเชื้อแกลบรองโรงเรือนเลี้ยงไก่ด้วยแสงอินฟราเรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การศึกษาสายพันธุ์กระท้อนในประเทศไทยด้วยเครื่องหมายดีเอนเอแบบ random amplified polymorphic DNA (RAPD) และแบบ inter-simple sequence repeat (ISSR) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 ผลของ Optical Tweezers ต่อการแสดงออกของยีนในยีสต์ Saccharomyces cerevisiae (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 การฆ่าเชื้อแกลบรองโรงเรือนเลี้ยงไก่ด้วยแสงอินฟราเรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 การฆ่าเชื้อบนเปลือกไข่ด้วยแสงยูวี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 ฟาร์มไก่อัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

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

ปี 2564-2565 การค้นหากลไกระดับโมเลกุลที่ควบคุมการสร้างสารออกฤทธิ์กำจัดหนอนกระทู้จากดีปลี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 การจำแนกดีปลีด้วยข้อมูลพันธุกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์และการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 การใช้ข้อมูลพันธุกรรมเพื่อปรับปรุงพันธุ์และการพัฒนาเสถียรภาพของสารสกัดดีปลีสำหรับควบคุมหนอนกระทู้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของกระท่อม (Mitragyna speciosa (Korth.) Havil.) ในประเทศไทยโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลสนิปร่วมกับลักษณะสัณฐานวิทยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2566 การจำแนกสายพันธุ์กัญชงด้วยข้อมูลพันธุกรรมและการประเมินปริมาณน้ำมัน Canabidiol (CBD) เพื่อรองรับการใช้ประโยชน์ในอนาคต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2566 'ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพันธุ์กัญชงเพื่อสุขภาพและพัฒนาคุณภาพเส้นใยและสารสำคัญ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การพัฒนาแหล่งกำเนิดแสงควอนตัมและชีวอนุภาคจุดคาร์บอนเพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและการสังเคราะห์แสงของข้าวหอมมะลิไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงคุณภาพข้าวหอมมะลิด้วยวัสดุควอนตัม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การออกแบบและสร้างเพย์โหลดสำหรับการทดลองเยื่อไขมันบนสถานีอวกาศนานาชาติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการทดลองผลึกเหลวและเยื่อไขมันบนสถานีอวกาศนานาชาติภายใต้บันทึกความเข้าใจระหว่างองค์การนาซากับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567-2568 การผลิตเอทานอลและสารเคมีชีวภาพอย่างยั่งยืนแบบบูรณาการจากน้ำคั้นข้าวฟ่าง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Sompid Samipak, "The complex world of flower", Thai Journal of Genetics 2 (2) (2009) 120-124

ชื่อ นางสาวสมพิศ สามิภักดิ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

- Sompid Samipak, "comparison of gene expression in early male and female flower in Jatropha curcas L. using cDNA-AFLP technique", Thai Journal of Genetics 7 (3) (2014) 149-157

- อ.จานุลักษ์ ขนบดี , ปิยะวดี เจริญวัฒนะ, Sompid Samipak, "Evaluation of downy mildew resistance in the cucumber inbred lines", RMUTSB Academic Journal 4 (1) (2016) 75-82

ระดับนานาชาติ

- Sheh May Tam, Sompid Samipak, Anne Britt, Roger Chetelat, "Characterization and comparative sequence analysis of the DNA mismatch repair MSH2 and MSH7 genes from tomato", Genetica 137 (3) (2009) 341-354

- Pawinee Innark, Chanulak Khanobdee, Sompid Samipak, Chatchawan Jantasuriyarat, "Evaluation of genetic diversity in cucumber (Cucumis sativus L.) germplasm using agro-economic traits and microsatellite markers", Scientia Horticulturae 162 (-) (2013) 278-284

- Innark, P, Ratanachan, T, Khanobdee, C, Sompid Samipak, Chatchawan Jantasuriyarat, "Downy mildew resistant/susceptible cucumber germplasm (Cucumis sativus L.) genetic diversity assessment using ISSR markers", CROP PROTECTION 60 (-) (2014) 56-61

- Khaokhajorn, Pratoomporn, Sompid Samipak, Nithithanasilp, Sutichai, Morakot Tanticharoen, Amnuaykanjanasin, Alongkorn, "Production and secretion of naphthoquinones is mediated by the MFS transporter MFS1 in the entomopathogenic fungus Ophiocordyceps sp BCC1869", WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 31 (10) (2015) 1543-1554

- Kantawang, T, Sompid Samipak, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Application of optical tweezers and excimer laser to study protoplast fusion ", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9659 (-) (2015)

- Songmeung Suwannarat, ดานัย แสงทอง, Sompid Samipak, Pradit Sangthong, "A multiplex PCR assay for the identification of fivecommercially important Portunid crabs: Portunuspelagicus, P. gladiator, P. sanguinolentus, Charybdisnatator, and C. feriatus", Food Biotechnology 31 (3) (2017) 177-192

- Siwapech Sillapaprayoon, Sompid Samipak, "Identification, characterization and expression analysis of SHORT INTERNODES (SHI) gene in Jatropha curcas L", Agriculture and Natural Resources 2017 (5) (2017) 376-382

- Panyanitikoon, H., Khanobdee, C., Chatchawan Jantasuriyarat, Sompid Samipak, "Genetic variation in cucumber (Cucumis sativus L.) germplasm assessed using random amplified polymorphic DNA markers", Agriculture and Natural Resources 52 (5) (2018) 497-502

- Krabuansang, K., Akarapong Swatdipong, Sompid Samipak, Beckles, D.M., "Genetic diversity of saccostrea forskali rock oyster in the Gulf of Thailand", Applied Science and Engineering Progress 13 (2) (2020) 158-165

- Natenuch, S., Nguyen, C., Chatchawan Jantasuriyarat, Sompid Samipak, "Transferability of microsatellite markers from cucumber (Cucumis Sativus) to seven cultivated cucurbit crops", Applied Science and Engineering Progress 13 (1) (2020) 86-93

- PAWINEE INNARK, HADSAYA PANYANITIKOON, CHANULAK KHANOBDEE, Sompid Samipak, Chatchawan Jantasuriyarat, "QTL identification for downy mildew resistance in cucumber using genetic linkage map based on SSR markers", Journal of Genetics 99 (1) (2020) 81-1-9

- Danai Sangthong, สองเมือง สุวรรณรัตน์, Sompid Samipak, Pradit Sangthong, "Multiplex PCR assay for species identification of meat and dairy products from buffalo (Bubalus bubalis), cattle (Bos indicus and Bos taurus), goat (Capra hircus), and sheep (Ovis aries)", International Food Research Journal 28 (4) (2021) 716-725

- Methat Meechuen, Lalita Pimsawang, Tanapon Chaisan, Sompid Samipak, Wanchai Pluempanupat, Piyada Juntawong, "Comparative Transcriptome Analysis Reveals Genes Associated with Alkaloid Diversity in Javanese Long Pepper (Piper retrofractum) Fruits", International Journal of Plant Biology 14 (4) (2023) 896-909

- Jampanya, W., Boonlarppradab, C., Srisuksam, C., Sompid Samipak, Amnuaykanjanasin, A., "Bioherbicidal effect of secondary metabolites from Lasiodiplodia theobromae for management of narrow-leaf and broad-leaf weeds", Crop Protection 188 (2025)

- Tanapon Chaisan, Pitipong Thobunluepop, Apidet Rakpenthai, Buapan Puangsin, Sompid Samipak, Wanchai Pluempanupat, "Identification of morphological traits affecting high seed yield potential from new hemp germplasm collected in Thailand", Chilean Journal of Agricultural Research 85 (1) (2025) 88-97

- Aksonsit, K., Sompid Samipak, Tanapon Chaisan, Wanchai Pluempanupat, Juntawong, P., "Genetic Diversity of Hemp Germplasm in Northern Thailand", Applied Science and Engineering Progress 18 (4) (2025)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Sompid Samipak, Vipa Hongtrakul, Nongnapat Kunagorn, "การค้นหายีนควบคุมการสร้างดอกเพศเมียในสบู่ดำ", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)

- Sompid Samipak, Vipa Hongtrakul, Nongnapat Kunagorn, "Expression of an Agamous homolog in Jatropha curcas
", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)

- เฉลิมพล ศรีอดุลย์พันธุ์, ศิริวรรณ บุรีคำ, Sompid Samipak, "การประเมินสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสบู่ดำ", การประชุมพันธุศาสตร์แห่งชาติครั้งที่ 17 (2011)

- ราณี สายสาลี, จานุลักษณ์ ขนบดี, Sompid Samipak, "Genetic Diversity Study in Cucumber (Cucumis sativus) using microsatellite markers", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสมพิศ สามิภักดิ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

- Chonlakran Auychinda, สพ.ญ.ดร.ดานัย แสงทอง, Sompid Samipak, Pradit Sangthong, "Species identification of vinegar crabs genus Episesarma using multiplex PCR", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41 (วทท 41) (2015)

- Jantanipa Tongdech, Danai Sangthong, Sompid Samipak, Athichat Muakthong, Pradit Sangthong, "Genetic diversity of the house cricket (Acheta domesticus)", การประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ครั้งที่ 14 (2023)

ระดับนานาชาติ

- Poonyaporn Borivetanan , Sompid Samipak, "Isolation of an Agamous homologue from Jatropha curcas", 2011 International Conference on Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics (2011)

- Sompid Samipak, Ranee Saisalee, Januluk Khanobdee, "Genetic diversity in cucumber (Cucumis sativus L.): an evaluation of a Thai germplasm", Plant and Animal Genome 2012 (2012)

- ภาวินี อินนาค, หัสยา ปัญญานิติกุล, จานุลักษณ์ ขนบดี, Chatchawan Jantasuriyarat, Sompid Samipak, "Identification of Quantitative Trait Loci Conferring Downy MildewResistance in Cucumis sativus", ICPGPS 2016 : 18th International Conference on Plant Genomics and Plant Sciences (2016)

- Era Mardiyah, Sompid Samipak, Sony Suharsono, "Molecular analysis of mutant of potato (Solanumtuberosum L.) cultivar Atlantic", The 3rd International Conference on Biosciences 2019 (2019)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 12 พฤศจิกายน 2569