

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวปิยะมาศ ศรีรัตน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2558	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> เทคโนโลยีชีวภาพ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	
<b>งานสอน</b> Biophysics I Bioproducts and Bioinformation Cell Cultivation Technology and Application Industrial Biology Instrument for Biological Science Instrument in Biological Science Laboratory for Biology Laboratory in Biology Life Skills For Undergraduate Student Microbial Cell Growth & Cultivation Microbial Product and Technology Principles of Biology Project in Biological Science Selected Topics in Biological Science Seminar Special Problems Specific Practicum in Biological Science Tissue Culture Techniques for Economic Crops เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ โครงงานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ ชีววิทยาอุตสาหกรรม หลักชีววิทยา	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2556 การศึกษาพลังงานที่ใช้ในกระบวนการไอโซนร่วมกับกระบวนการกระตุ้นเชิงแสงสำหรับการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ในตู้เคลื่อนย้ายเนื้อเยื่อสำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 หน่วยวิจัยจุลินทรีย์เพื่อการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปี 2558 การศึกษาวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเสาวรสวน เบอร์ 2 ปลอดโรค (โครงการย่อยที่ 2 ในชุดโครงการการวิจัยและพัฒนาการผลิตเสาวรสวนปลอดโรค) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ปี 2559-2560 การวิจัยวิธีการผลิตต้นแม่พันธุ์เสาวรสวนปลอดโรคไวรัส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) ปี 2559-2560 ผลของออกซินต่อการชักนำให้เกิดรากของแบล็กเบอร์ในสภาพปลอดเชื้อ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนทุนวิจัย หลักสูตรวิทยา ศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประจำปีงบประมาณ 2559 ปี 2560 โครงการย่อยที่ 3: การวิจัยและพัฒนาการผลิตต้นแม่พันธุ์สัมปลอดโรคสำหรับพื้นที่สูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (มหาชน) ปี 2560 การปรับเปลี่ยนและวิเคราะห์สมบัติของสารเชิงประกอบพลาสติกชีวภาพสำหรับการผลิตเมล็ดเทียม. ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 โครงการย่อยที่ 3: การวิจัยและพัฒนาการผลิตต้นแม่พันธุ์สัมปลอดโรคสำหรับพื้นที่สูง(งบประมาณ ปี พ.ศ. 2561) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ปี 2562 โครงการย่อยที่ 3: การวิจัยและพัฒนาการผลิตต้นแม่พันธุ์สัมปลอดโรคบนพื้นที่สูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ( องค์การมหาชน) ปี 2562 การประยุกต์สมบัติการกระตุ้นเชิงแสงของสารเชิงประกอบระหว่างสารกระตุ้นเชิงแสงและพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้สำหรับการพัฒนาการผลิตเมล็ดเทียม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 การผลิตและการประยุกต์ใช้วัสดุเคลือบผิวที่ทำจากพอลิเมอร์ชีวภาพซึ่งมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับการเคลือบเมล็ดพันธุ์ และการห่อหุ้มชิ้นส่วนพืชและแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญของพืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวปิยะมาศ ศรีรัตน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ปี 2567-2568 การศึกษาผลของกรดแกมมาพอลิกลูตามิกจาก <i>Bacillus subtilis</i> NT147 ต่อการเจริญเติบโตของต้นอ่อนฟีโลเดนดรอน "มูนไลท์" ที่เพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนวิจัย สาขาจุลชีววิทยา ประจำปีงบประมาณ 2567	
ปี 2567-2568 การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ขาว 5 เอ็นในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราวและการสะสมของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ทุนสนับสนุนทุนวิจัยประจำปีงบประมาณ 2567 ศูนย์วิจัย ส่งเสริม และถ่ายทอดเทคโนโลยี	
ปี 2567-2568 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อขยายพันธุ์ฟีโลเดนดรอนไวท์ในท์โดยใช้ระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจมชั่วคราว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Piyamat Srirat, ปิยะนุช นาคะ, อรพิน ภูมิภมร, "Effect of coffee cherries depulping and demucilaging by Pectinase enzyme on drying time and Robusta coffee bean quality", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 39 (3) (2008) 401-404	
- วิสสุตา ประเสริฐพรศักดิ์, Piyamat Srirat, "In Vitro Propagation of <i>Curcuma longa</i> L. by Using Semi-Solid and Liquid Culture Systems", วิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3 (Suppl.)) (2015) 717-720	
- ธนิตา แซ่ลี้ม, Piyamat Srirat, "Effect of Sucrose and Cytokinin on In Vitro Shoot Multiplication of <i>Curcuma zedoaria</i> ", วิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3 (Suppl.)) (2015) 721-724	
ระดับนานาชาติ	
- นางสาวโสภิสฐา โสภณพุทธพร, Moltira Tonganunt-Srithaworn, Yaowanoot Promnuan, Piyamat Srirat, ORAWAN CHUNHACHART, "Indole-3-Acetic Producing Yeasts in the Phyllosphere of Legumes: Benefits for Chili Growth", Trends in Sciences 21 (3) (2024) 7335	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Piyamat Srirat, ปิยะนุช นาคะ, อรพิน ภูมิภมร, "Effect of Cherry Maturity and Drying Temperature on Robusta Coffee Bean Quality", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์หลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2007)	
- Piyamat Srirat, "In vitro antimicrobial activity of the crude extract of <i>Cymbopogon citratus</i> and <i>Syzygium aromaticum</i> ", การประชุมทางวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 3 (2014)	
- วิสสุตา ประเสริฐพรศักดิ์, Piyamat Srirat, "In Vitro Propagation of <i>Curcuma longa</i> L. by Using Semi-Solid and Liquid Culture Systems", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งเขตร้อน ครั้งที่ 9 (2015)	
- Piyamat Srirat, สำโรจน์ กลางกองสรพร, บุญเดือน เล่าเปี่ยม, ศิวาภรณ์ หอยอ่อน, มาริษา สุขปานแก้ว, "The study on the in vitro propagation for produce virus-free passion fruit No.2 plants", การประชุมวิชาการผลงานวิจัย มูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2558 (2015)	
- ธนิตา แซ่ลี้ม, Piyamat Srirat, "Effect of Sucrose and Cytokinin on In Vitro Shoot Multiplication of <i>Curcuma zedoaria</i> ", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งเขตร้อน ครั้งที่ 9 (2015)	
- Piyamat Srirat, บุญเดือน เล่าเปี่ยม, ศิวาภรณ์ หอยอ่อน, มาริษา สุขปานแก้ว, "Research of micropropagation method for the production of virus-free passion fruit", ประชุมวิชาการผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2559 (2016)	
- Moltira Tonganunt-Srithaworn, ศदानันท์ จุลแดง, Piyamat Srirat, "Comparison of two RNA extraction methods for gene expression assay by RT-PCR from Citrus spp.", The 2nd National and International Conference Creative Multi-disciplinary Studies for Sustainable Development (NCMSD & ICMSD 2017) (2017)	
- Piyamat Srirat, มาริษา สุขปานแก้ว, บุญเดือน เล่าเปี่ยม, Moltira Tonganunt-Srithaworn, "Sub-Project 3: Research and development of the virus-free Citrus spp. mother plant production for growing highland areas", ประชุมวิชาการผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2560 (2017)	
- Piyamat Srirat, นางสาวมาริษา สุขปานแก้ว, นางบุญเดือน เล่าเปี่ยม, Moltira Tonganunt-Srithaworn, "Research and development of the disease-free Citrus spp. mother plant production for growing highland areas", ประชุมวิชาการผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2561 (2018)	
- Piyamat Srirat, นางบุญเดือน เล่าเปี่ยม, "Effects of culture medium and sucrose concentrations on in vitro shoot multiplication of Blackberry", การประชุมทางวิชาการระดับชาติ "พะเยาวิจัย ครั้งที่ ๘" (2019)	
- นางสาวอรยา ใจหลัก, Piyamat Srirat, ORAWAN CHUNHACHART, "Effect of BAP IBA and ?-Polyglutamic Acid on In Vitro Growth of <i>Philodendron</i> 'Pink Princess'", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2023)	
ระดับนานาชาติ	
- Piyamat Srirat, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsriratanana, "In vitro shoot propagation of <i>Curcuma longa</i> L. from rhizome bud explants.", The 3rd International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2009)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวปิยะมาศ ศรีรัตน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Piyamat Srirat, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsriratana, "Effects of culture media and plant growth regulators on callus induction of <i>Curcuma longa</i> L.", The 4th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2011)</li><li>- Piyamat Srirat, Assoc. Prof. Dr. Jeffrey Adelberg, Siripatr Prammanee, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratana, "Effect of Methyl Jasmonate and Chitosan on the Microrhizomes Cultivation of <i>Curcuma longa</i> L.", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2013)</li><li>- Piyamat Srirat, ORAWAN CHUNHACHART, Prof. Shinji Tokuyama, Prof. Hirokazu Kawagishi, "In Vitro Growth and Development of <i>Dendrobium</i> sp. treated with 2-Aza-8-Oxohypoxanthine Forming <i>Lepista sordida</i>", The 13th Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB 2017) (2017)</li></ul>	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตต้นกล้าโงเทงฝรั่งโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ" จาก กองสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา</li></ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- การเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ดีเด่น ด้าน ฮอริโมนพืช ประจำปี 2558 เรื่อง "การขยายพันธุ์ขมิ้นชันในสภาพปลอดเชื้อโดยระบบการเพาะเลี้ยงที่ใช้อาหารกึ่งแข็งและอาหารเหลว" จาก ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชเขตร้อนและกึ่งเขตร้อน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 27 มีนาคม 2568