

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวปิยะมาศ ศรีรัตน์</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b></p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<p><b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b></p> <p>-</p>	
<p><b>การศึกษา</b> ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2558</p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> เทคโนโลยีชีวภาพ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช</p>	
<p><b>งานสอน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biophysics I</li> <li>Bioproducts and Bioinformation</li> <li>Cell Cultivation Technology and Application</li> <li>Industrial Biology</li> <li>Industrial Biology</li> <li>Instrument for Biological Science</li> <li>Instrument in Biological Science</li> <li>Laboratory for Biology</li> <li>Laboratory in Biology</li> <li>Life Skills For Undergraduate Student</li> <li>Microbial Cell Growth &amp; Cultivation</li> <li>Microbial Product and Technology</li> <li>Principles of Biology</li> <li>Project in Biological Science</li> <li>Selected Topics in Biological Science</li> <li>Seminar</li> <li>Special Problems</li> <li>Specific Practicum in Biological Science</li> <li>Tissue Culture Techniques for Economic Crops</li> <li>เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</li> <li>โครงการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</li> <li>ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ</li> <li>ชีววิทยาอุตสาหกรรม</li> <li>หลักชีววิทยา</li> </ul>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2556 การศึกษาพลังงานที่ใช้ในกระบวนการไอโซนร่วมกับกระบวนการกระตุ้นเชิงแสงสำหรับการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ในตัวเคลื่อนย้ายเนื้อเยื่อสำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2558 หน่วยวิจัยจุลินทรีย์เพื่อการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p> <p>ปี 2558 การศึกษาวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเสาวรสวน เบอร์ 2 ปลอดโรค (โครงการย่อยที่ 2 ในชุดโครงการการวิจัยและพัฒนาการผลิตเสาวรสวนปลอดโรค) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 การวิจัยวิธีการผลิตต้นแม่พันธุ์เสาวรสวนปลอดโรคไวรัส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 ผลของออกซินต่อการชักนำให้เกิดรากของแบล็กเบอร์ในสภาพปลอดเชื้อ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนทุนวิจัย หลักสูตรวิทยา ศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประจำปีงบประมาณ 2559</p> <p>ปี 2560 โครงการย่อยที่ 3: การวิจัยและพัฒนาการผลิตต้นแม่พันธุ์ส้มปลอดโรคสำหรับพื้นที่สูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่ สูง (มหาชน)</p> <p>ปี 2560 การปรับเปลี่ยนและวิเคราะห์สมบัติของสารเชิงประกอบพลาสติกชีวภาพสำหรับการผลิตเมล็ดเทียม. ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 โครงการย่อยที่ 3: การวิจัยและพัฒนาการผลิตต้นแม่พันธุ์ส้มปลอดโรคสำหรับพื้นที่สูง(งบประมาณ ปี พ.ศ. 2561) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจาก สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2562 โครงการย่อยที่ 3: การวิจัยและพัฒนาการผลิตต้นแม่พันธุ์ส้มปลอดโรคบนพื้นที่สูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ( องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2562 การประยุกต์สมบัติการกระตุ้นเชิงแสงของสารเชิงประกอบระหว่างสารกระตุ้นเชิงแสงและพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้สำหรับการพัฒนาด้านการผลิต เมล็ดเทียม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 การผลิตและการประยุกต์ใช้วัสดุเคลือบผิวที่ทำจากพอลิเมอร์ชีวภาพซึ่งมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับการเคลือบเมล็ดพันธุ์ และการห่อหุ้มชิ้นส่วน พืชและแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญของพืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	

## 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	
- นางสาวโสภิษฐา 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 - 6 เมษายน 2568