

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

|  |  |
|--|--|
| <b>ชื่อ</b> นางสาวปิยะมาศ ศรีรัตน์   |  |
| <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>   | <b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ |
| <b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b><br>-   |  |
| <b>การศึกษา</b> ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2558   |  |
| <b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> เทคโนโลยีชีวภาพ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช   |  |
| <b>งานสอน</b><br>Biophysics I<br>Bioproducts and Bioinformation<br>Industrial Biology<br>Instrument for Biological Science<br>Laboratory for Biology<br>Laboratory in Biology<br>Life Skills For Undergraduate Student<br>Microbial Cell Growth & Cultivation<br>Microbial Product and Technology<br>Principles of Biology<br>Selected Topics in Biological Science<br>Special Problems<br>Specific Practicum in Biological Science<br>Tissue Culture Techniques for Economic Crops  |  |
| <b>โครงการวิจัย</b><br>ปี 2556 การศึกษาพลังงานที่ใช้ในกระบวนการโอโซนร่วมกับกระบวนการกระตุ้นเชิงแสงสำหรับการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ในตู้เคลื่อนย้ายเนื้อเยื่อสำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2557-2558 หน่วยวิจัยจุลินทรีย์เพื่อการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์<br>ปี 2558 การศึกษาวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเสาวรสวน เบอร์ 2 ปลอดภัย (โครงการย่อยที่ 2 ในชุด โครงการการวิจัยและพัฒนาการผลิตเสาวรสวนปลอดภัย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)<br>ปี 2559-2560 การวิจัยวิธีการผลิตต้นแม่พันธุ์เสาวรสวนปลอดภัยไวรัส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)<br>ปี 2559-2560 ผลของออกซินต่อการชักนำให้เกิดรากของแมลิกเบอรี่ในสภาพปลอดเชื้อ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนทุนวิจัย หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประจำปีงบประมาณ 2559<br>ปี 2560 โครงการย่อยที่ 3: การวิจัยและพัฒนาการผลิตต้นแม่พันธุ์ส้มปลอดภัยสำหรับพื้นที่สูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (มหาชน)<br>ปี 2560 การปรับเปลี่ยนและวิเคราะห์สมบัติของสารเชิงประกอบพลาสดิกชีวภาพสำหรับการผลิตเมล็ดเทียม. ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2561 โครงการย่อยที่ 3: การวิจัยและพัฒนาการผลิตต้นแม่พันธุ์ส้มปลอดภัยสำหรับพื้นที่สูง(งบประมาณ ปี พ.ศ. 2561) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)<br>ปี 2562 โครงการย่อยที่ 3: การวิจัยและพัฒนาการผลิตต้นแม่พันธุ์ส้มปลอดภัยบนพื้นที่สูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ( องค์การมหาชน)<br>ปี 2562 การประยุกต์สมบัติการกระตุ้นเชิงแสงของสารเชิงประกอบระหว่างสารกระตุ้นเชิงแสงและพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้สำหรับการพัฒนาต้นการผลิตเมล็ดเทียม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2562 การผลิตและการประยุกต์ใช้วัสดุเคลือบผิวที่ทำจากพอลิเมอร์ชีวภาพซึ่งมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับการเคลือบเมล็ดพันธุ์ และการห่อหุ้มชิ้นส่วนพืชและแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญของพืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. |  |
| <b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b><br>ระดับชาติ<br>- 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<br>- วิสสุตา ประเสริฐพรศักดิ์, Piyamat Srirat, "In Vitro Propagation of Curcuma longa L. by Using Semi-Solid and Liquid Culture Systems", วิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3 (Suppl.)) (2015) 717-720<br>- ธนิตา แซ่ลิ้ม, Piyamat Srirat, "Effect of Sucrose and Cytokinin on In Vitro Shoot Multiplication of Curcuma zedoaria", วิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3 (Suppl.)) (2015) 721-724   |  |
| <b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>   |  |

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

|  |  |
|--|--|
| <b>ชื่อ</b> นางสาวปิยะมาศ ศรีรัตน์   |  |
| <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>   | <b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ |
| <b>ระดับชาติ</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Piyamat Srirat, ปิยะนุช นาคะ, อรพิน ภูมิภมร, "Effect of Cherry Maturity and Drying Temperature on Robusta Coffee Bean Quality", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์หลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2007)</li> <li>- Piyamat Srirat, "In vitro antimicrobial activity of the crude extract of Cymbopogon citratus and Syzygium aromaticum", การประชุมทางวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 3 (2014)</li> <li>- Piyamat Srirat, สาโรจน์ กลางกองสรรพ, บุญเดือน เล่าเปี่ยม, ศิวาภรณ์ หยงเอน, มาริษา สุขปานแก้ว, "The study on the in vitro propagation for produce virus-free passion fruit No.2 plants", การประชุมวิชาการผลงานวิจัย มูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2558 (2015)</li> <li>- ธนิตา แซ่ลิ่ม, Piyamat Srirat, "Effect of Sucrose and Cytokinin on In Vitro Shoot Multiplication of Curcuma zedoaria", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งเขตร้อน ครั้งที่ 9 (2015)</li> <li>- วิสสุตา ประเสริฐพรศักดิ์, Piyamat Srirat, "In Vitro Propagation of Curcuma longa L. by Using Semi-Solid and Liquid Culture Systems", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งเขตร้อน ครั้งที่ 9 (2015)</li> <li>- Piyamat Srirat, บุญเดือน เล่าเปี่ยม, ศิวาภรณ์ หยงเอน, มาริษา สุขปานแก้ว, "Research of micropropagation method for the production of virus-free passion fruit", ประชุมวิชาการผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2559 (2016)</li> <li>- 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 &amp; ICMSD 2017) (2017)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- Piyamat Srirat, นางบุญเดือน เล่าเปี่ยม, "Effects of culture medium and sucrose concentrations on in vitro shoot multiplication of Blackberry", การประชุมทางวิชาการระดับชาติ "พะเยาวิจัย ครั้งที่ ๘" (2019)</li> </ul> <b>ระดับนานาชาติ</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Piyamat Srirat, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parasukulsatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsriratana, "In vitro shoot propagation of Curcuma longa L. from rhizome bud explants.", The 3rd International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2009)</li> <li>- Piyamat Srirat, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parasukulsatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsriratana, "Effects of culture media and plant growth regulators on callus induction of Curcuma longa 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 Parasukulsatid, Wirat Vanichsriratana, "Effect of Methyl Jasmonate and Chitosan on the Microrhizomes Cultivation of Curcuma longa 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 Dendrobium sp. treated with 2-Aza-8-Oxohypoxanthine Forming Lepista sordida", The 13th Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB 2017) (2017)</li> </ul> |  |
| <b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- การเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ดีเด่น ด้าน ฮอว์โมนพืช ประจำปี 2558 เรื่อง "การขยายพันธุ์ขมิ้นชันในสภาพปลอดเชื้อโดยระบบการเพาะเลี้ยงที่ใช้อาหารกึ่งแข็งและอาหารเหลว" จาก ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชเขตร้อนและกึ่งเขตร้อน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</li> </ul>  |  |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 21 ตุลาคม 2563