

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวสายพิน ทานัฒนาลัย</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p><b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b></p> <p align="center">-</p>	
<p><b>การศึกษา</b></p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b></p>	
<p><b>งานสอน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Food Engineering</li> <li>Basics in Food Engineering</li> <li>Engineering Properties of Foods</li> <li>Food Process Engineering II</li> <li>Food Processing Operations</li> <li>Principles of Food Processing</li> <li>Research Methods in Food Science</li> <li>Research Techniques I</li> <li>Research Techniques II</li> <li>Seminar</li> <li>Special Problems</li> <li>Unit Operation in Food Engineering</li> <li>Unit Operation in Food Engineering</li> </ul>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2548-2553 การพัฒนาไบโอเซ็นเซอร์เพื่อตรวจสอบสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้สด ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2548-2553 โครงการวิจัยจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยของอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การประยุกต์ใช้เอนไซม์อัลตราสเตรนจ์รูปในการโปรตีนปลาไฮโดรไลเซต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2550 การศึกษาวิจัยแปรรูปมังคุด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมส่งเสริมการเกษตร</p> <p>ปี 2548-2552 การพัฒนาไบโอเซ็นเซอร์เพื่อตรวจสอบสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้สด ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551 การพัฒนาไบโอเซ็นเซอร์เพื่อตรวจสอบซัลไฟต์ในอาหาร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551 เครื่องดื่มจากเวย์โปรตีน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2551 การพัฒนาไบโอเซ็นเซอร์เพื่อประเมินความสดของปลา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552 การแยกโปรตีนและเล็กโทสจากของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการผลิตเนยแข็ง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การพัฒนาไบโอเซ็นเซอร์สำหรับตรวจวัดน้ำตาลแลคโตส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554 การผลิตสารสกัดแซนโทนจากเปลือกมังคุด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2558 โครงการนวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. (ทุนวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเภทกลุ่มวิจัยและวิชาการ)</p> <p>ปี 2558 การสกัดสารประกอบฟีนอลิกจากกากเมล็ดทานตะวันโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การพัฒนาไบโอเซ็นเซอร์สำหรับตรวจวัดเอทานอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 การสกัดสารต้านอนุมูลอิสระธรรมชาติจากเปลือกมะพร้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2563 การพัฒนาไบโอเซ็นเซอร์สำหรับตรวจวัดไนโตรเจนในอาหาร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Srisantisaeng, P., Wunwiboon Garnjanagoonchorn, Saipin Thanachasai, Apassara Choothesa, "Proteolytic activity from chicken intestine and pancreas: Extraction, partial characterization and application for hyaluronic acid separation from chicken comb", Journal of the Science of Food and Agriculture 93 (13) (2013) 3390-3394</li> <li>- Sopida Panyanuan, Wunwiboon Garnjanagoonchorn, Saipin Thanachasai, "Proteolytic Activity from Duck Intestine and Pancreas: Extraction, Partial Characterization and Application in Hydrolysis of Chicken Egg White", Chiang Mai Journal of Science 41 (1) (2014)</li> <li>- Apinya Eamarjharn, Chockchai Theerakulkait, Saipin Thanachasai, "Effect of incubation time, buffer type and concentration on gamma-aminobutyric acid (GABA) production using Khao Dawk Mali 105 rice bran", Agriculture and Natural Resources Volume 050 (1) (2016) 80-84</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวสายพิน ทานันธมาลัย	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attapon Nitiwattananon, Saipin Thanachasai, "Comparison of Conventional and Ultrasound-Assisted Extraction Techniques for Extraction of Phenolic Compounds from Coconut Husk", Applied Mechanics and Materials 891 (-) (2019) 83-89</li> <li>- Manatsapon Tipmanee, Saipin Thanachasai, "Amperometric Biosensors Using Different Alcohol Oxidases", Applied Mechanics and Materials 891 (-) (2019) 90-95</li> <li>- Pornchaiwannachai, P., Saipin Thanachasai, "Effects of Film Thickness and Potential on Response and Interference Suppression of Nitrite Biosensor", Chiang Mai Journal of Science 49 (4) (2022) 1076-1087</li> <li>- Tangtawewipat, T., Saipin Thanachasai, "Development and Optimization of an Amperometric Bi-enzyme Biosensor for Aspartame Determination", Chiang Mai Journal of Science 50 (6) (2023) 1-12</li> <li>- Tangtawewipat, T., Saipin Thanachasai, "Amperometric bienzymatic biosensor in flow injection analysis system for determination of aspartame in foods", Food Science and Biotechnology 33 (2) (2024) 343-354</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- วราภรณ์ สุทธิวิชัยพร, Saipin Thanachasai, Wunwiboon Garnjanagoonchorn, "Immobilization of alcalase on chitosan beads", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 45 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2007)</li> <li>- วราภรณ์ สุทธิวิชัยพร, Saipin Thanachasai, Wunwiboon Garnjanagoonchorn, "Production of fish protein hydrolysate using immobilized alcalase", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</li> <li>- Jiraphan Khampha, Saipin Thanachasai, Wunwiboon Garnjanagoonchorn, "Optimization of alcalase immobilization conditions on chitosan beads", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- ศิริภา ทวีทรัพย์ประทุม, Saipin Thanachasai, "Extraction of sulfite oxidase from chicken liver for developing sulfite biosensor", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- ทวีพัฒน์ สถิตย์, Saipin Thanachasai, "Acetylthiocholine biosensor based on entrapment of acetylcholinesterase in electropolymerized film of polypyrrole", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- ประภา สมบูรณ์ปัญญา, Wunwiboon Garnjanagoonchorn, Saipin Thanachasai, "Conditions for fabrication of hypoxanthine biosensor based on entrapment of xanthine oxidase in electropolymerized film of polypyrrole", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> <li>- Phutharamon Srithayachit, Saipin Thanachasai, "Effect of transmembrane pressure on the recovery of lactose from sweet whey using ultrafiltration", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> <li>- วิชชุดิ ปิ่นเกตุ, Saipin Thanachasai, Sirichai Songsermpong, Anukul Wapphanasuk, "Effects of shaking rate and sample particle size on the efficiency of phenolic compound extraction from mangosteen pericarp", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 27 (2013)</li> <li>- พิมพ์พร ศรีสันติแสง, โสภิตา ปัญญาเวล, Saipin Thanachasai, Wunwiboon Garnjanagoonchorn, "Effect of pH and Temperature on Protease Activity from Duck and Chicken Intestine and Pancreas", การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 (2013)</li> <li>- โสภิตา ปัญญาเวล, Wunwiboon Garnjanagoonchorn, Saipin Thanachasai, "Proteolytic Activity from Duck Intestine and Pancreas: Application in Hydrolysis of Chicken Egg White", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 27 (2013)</li> <li>- อภิญญา เขื่อมอาจหาญ, Chockchai Theerakulkait, Saipin Thanachasai, "Effect of buffer type and concentration on gamma-aminobutyric acid (GABA) production using Khao Dawk Mali 105 rice bran", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุภากร ศรีนวรรตน์กุล, Saipin Thanachasai, PANUWAT SUPPAKUL, "Bi-Functional Activities of Fingerroot, Oregano and Ylang Ylang Oils and Their Principal Constituents, and Possible Application in Active Packaging", The Food Innovation Asia 2008 (2008)</li> <li>- ณิชฎกานต์ รัตนวารินทร์ชัย, Saipin Thanachasai, "Effects of sample particle size and temperature on phenolic compound extracted from sunflower seed meals by ultrasound-assisted and conventional methods", International Conference on Food and Applied Bioscience (2016)</li> <li>- ณิชฎกานต์ รัตนวารินทร์ชัย, Saipin Thanachasai, "Effects of sample-to-solvent ratio, ethanol concentration and extraction time on phenolic compound extracted from sunflower seed meals by ultrasound-assisted extraction", 2017 3rd International Conference on Food and Environmental Sciences (ICFES 2017) (2017)</li> <li>- มนัสพล ทิพย์มณี, Saipin Thanachasai, "COMPARISON OF ENZYME IMMOBILIZATION METHODS FOR THE DEVELOPMENT OF ALCOHOL OXIDASE BASED BIOSENSORS", 1st International Conference (ITECH 2017) (2017)</li> <li>- มนัสพล ทิพย์มณี, Saipin Thanachasai, "AMPEROMETRIC BIOSENSORS USING DIFFERENT ALCOHOL OXIDASES", The 9th RMUTP International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development (2018)</li> <li>- อรรถพล นิติวพัฒนานนท์, Saipin Thanachasai, "COMPARISON OF CONVENTIONAL AND ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION TECHNIQUES FOR EXTRACTION OF PHENOLIC COMPOUNDS FROM COCONUT HUSK FIBER", The 9th RMUTP International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development (2018)</li> <li>- อรรถพล นิติวพัฒนานนท์, Saipin Thanachasai, "Effects of type of solvent, sample particle size and sample-to-solvent ratio on ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from coconut (Cocos nucifera L.) husk fiber", International Conference of Agriculture and Natural Resources (ANRES 2018) (2018)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวสายพิน ทานัฒนาลัย	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"><li>- ปาลีตา พรชัยวรรณชาติ, Saipin Thanachasai, "Effects of Film Thickness and Potential on the Response of Nitrite Biosensor", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)</li><li>- Tangtawewipat, T., Saipin Thanachasai, "Fabrication of an Aspartame Biosensor Based on Carboxyl Esterase and Alcohol Oxidase", The 25th Food Innovation Asia Conference 2023 (2023)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 18 กันยายน 2567