

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางปิติยา กมลพัฒนะ ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Doctor of Philosophy (Food Engineering), The Ohio State University, สหรัฐอเมริกา, 2555	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ วิศวกรรมอาหาร/ohmic heating, high pressure processing (HPP), simulation, microwave heating	
งานสอน Advanced Food Engineering Advanced Food Science Basic Thermodynamics for Food Engineer Basics in Food Engineering Food Plant Design Innovations in Food Processing Modeling in Food Process Numer. & Finite Element Methods for Food Eng. Prin.of Process Engineering in Agro-Industry Principles of Food Processing Principles of Process Engineering in Agro-Industry Research Techniques Seminar Special Problems เทคนิควิจัย 2 สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2557 การสกัดสารต้านอนุมูลอิสระจากรำข้าวสาลีด้วยสนามไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การพัฒนาระบบให้ความร้อนแบบโอห์มมิกสำหรับอาหารในบรรจุภัณฑ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 โครงการนวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. (ทุนวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเภทกลุ่มวิจัยและวิชาการ) ปี 2557-2559 การพัฒนาระบบให้ความร้อนแบบโอห์มมิกสำหรับอาหารในบรรจุภัณฑ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558 ผลของความถี่และความแรงของสนามไฟฟ้าแบบปานกลางต่อการตายของ Escherichia coli O157: H7 ในน้ำส้ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิทยาการขั้นสูงเพื่อเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ปี 2558-2561 การให้ความร้อนแบบโอห์มมิกสำหรับอาหารเหลวผสมชั้นอาหารในภาชนะบรรจุ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การพัฒนาระบบให้ความร้อนแบบโอห์มมิกในการไหลแบบต่อเนื่อง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การทำให้รำข้าวคงตัวและการสกัดน้ำมันรำข้าวบีบเย็นที่มีออริซานอลสูงโดยการให้ความร้อนแบบโอห์มมิก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2560-2561 เครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยระบบการให้ความร้อนแบบโอห์มมิก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2560-2562 การสกัดสีธรรมชาติจากรำข้าวสาลีด้วยสนามไฟฟ้าแบบปานกลางภายใต้ความดัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2561 การพัฒนาเครื่องโอห์มมิกสำหรับการให้ความร้อนกะทิในบรรจุภัณฑ์อ่อนตัว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 นวัตกรรมเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษาและการขนส่งของสาหร่ายพวงองุ่นในเชิงการค้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ - กัทธสุดา น้ำทองไทย, Wannasawat Ratphitagsanti, Chulaluck Charunuch, Pitiya Kamonpatana, "Development of Rice Spaghetti Using Propylene Glycol Alginate and Soy Flour by Twin-Screw Extrusion", International Journal of Applied Science and Technology 2018 (0) (2018) ระดับนานาชาติ - Romel Somavat, Pitiya Kamonpatana, Hussein M.H. Mohamed, Sudhir K. Sastry, "Ohmic sterilization inside a multi-layered laminate pouch for long-durationspace missions", Journal of Food Engineering 2012 (112) (2012) 134-143	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางปิติยา กมลพัฒนาะ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> - Pitiya Kamonpatana, Hussein M.H. Mohamed, Mykola Shynkaryk, Brian Heskitt, Ahmed E. Yousef, Sudhir K. Sastry, "Mathematical modeling and microbiological verification of ohmic heating of a solid-liquid mixture in a continuous flow ohmic heater system with electric field perpendicular to flow", Journal of Food Engineering 118 (3) (2013) 312-325 - Pitiya Kamonpatana, Mohamed, H.M.H., Shynkaryk, M., Heskitt, B., Yousef, A.E., Sastry, S.K., "Mathematical modeling and microbiological verification of ohmic heating of a multicomponent mixture of particles in a continuous flow ohmic heater system with electric field parallel to flow", Journal of Food Science 78 (11) (2013) E1721-E1734 - นางสาวกัญญาวีร์ กนกชัยปราโมทย์, Kullanart Tongkhao, Tanaboon Sajjaanantakul, Pitiya Kamonpatana, "Ohmic heating of an electrically conductive food package", Journal of Food Science 81 (12) (2016) E2966-E2976 - Zulekha, Z, Pitiya Kamonpatana, Sasitorn Tongchitpakdee, "EFFECT OF OHMIC HEATING ON TYROSOL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN AROMATIC COCONUT WATER", ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE 30 (2018) 132-136 - Pitiya Kamonpatana, "Packaging for Foods Processed by Ohmic Heating", Reference Module in Food Science - (-) (2018) 1-8 - Natthawut Yodsuan, Pitiya Kamonpatana, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Ohmic heating pretreatment of algal slurry for production of biodiesel", Journal of Biotechnology 267 (-) (2018) 71-78 - น.ส.ภาวิณี อินทร์มณี, Pitiya Kamonpatana, Tantawan Pirak, "Ohmic heating effects on Listeria monocytogenes inactivation, and chemical, physical, and sensory characteristic alterations for vacuum packaged sausage during post pasteurization", LWT - Food Science and Technology 108 (-) (2019) 183-189 - นางสาววรรณมณ วัฒนายน , Pathima Udompitkul, Pitiya Kamonpatana, "Ohmic heating of a solid-liquid food mixture in an electrically conductive package", Journal of Food Engineering 289 (-) (2021) 110180-1-10 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Pitiya Kamonpatana, Brian Heskitt, Sudhir K. Sastry, "Mathematical Modeling and Microbiological Verification of Ohmic Heating of a Multicomponent Mixture of Particles in a Continuous Flow Ohmic Heater System", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51/2556 สาขาอุตสาหกรรมเกษตร (2013) - นางสาวปิยโรส พงษ์เกษมพรกุล, Pitiya Kamonpatana, "Effects of extraction using moderate electric field on antioxidant properties from Riceberry bran", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015) 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Sudhir Sastry, Pitiya Kamonpatana, Mykola Shynkaryk, Romel Somavat, Hussein Mohamed, Brian Heskitt, Chaminda Samaranyake, Laleh Loghavi, พิสิฐ วงศ์สง่าศรี, Sarvesh Gupta, "Ohmic heating", IUFOST 17th World Congress of Food Science and Technology & Expo (2014) - น.ส. กัญญาวีร์ กนกชัยปราโมทย์, Ms. Annisa Rohmatin, Pitiya Kamonpatana, "Shape and Orientation Effects in Ohmic Heating of Solid-Liquid Mixture", 17th Food Innovation Asia Conference 2015 (FIAC 2015) Innovative ASEAN Food Research towards the World (2015) - กัทรสุดา น้ำทองไทย, Wannasawat Ratphitagsanti, Chulaluck Charunuch, Pitiya Kamonpatana, "Development of Rice Spaghetti Using Propylene Glycol Alginate and Soy Flour by Twin-Screw Extrusion", Food Innovation Asia Conference 2017 (2017) - JUAN PABLO CAMPOS MORENO, Pitiya Kamonpatana, "Comparative Effects of Conventional and Ohmic Heating Methods on Stabilization of Rice Bran", The 8th Shelf Life International Meeting (SLIM 2017) (2017) - น.ส. วรรณมณ วัฒนายน , Pitiya Kamonpatana, "Ohmic pasteurization of orange juice containing alginate-particles packed in a conductive package", International Conference of Agriculture and Natural Resources ANRES 2018 (2018) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - Graduate Research Award ประจำปี 2555 จาก Food, Agricultural and Biological Engineering Department, the Ohio State University - Thai Scholar Innovation in USA and Canada Program ประจำปี 2555 จาก The Office of Educational Affairs, Royal Thai Embassy, Washington DC - The Rev. P. T. Taigenides Prof. R. E. Stewart Memorial Award "Graduate Student of the Year" ประจำปี 2555 จาก Food, Agricultural and Biological Engineering Department, The Ohio State University - รางวัลผลงานวิทยานิพนธ์ ประจำปีการศึกษา 2559 (รางวัลผลงานวิทยานิพนธ์ดี) วิทยาศาสตร์กายภาพ ประจำปี 2560 จาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลระดับดีเด่น (รางวัลที่ 1) สำหรับรางวัลการเขียนข้อเสนอโครงการ ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องโอห์มมิกแบบการไหลต่อเนื่องสำหรับอาหารเหลวและเครื่องดื่ม" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลระดับเหรียญเงิน สำหรับรางวัลการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องโอห์มมิกแบบการไหลต่อเนื่องสำหรับอาหารเหลวและเครื่องดื่ม" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางปติยา กมลพัฒนะ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- รางวัลระดับเหรียญเงิน สำหรับรางวัลการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2561 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ได้รับการล้างไตผ่านทางช่องท้องแบบถาวรด้วยกระบวนการให้ความร้อนแบบโอห์มมิก" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- รางวัลผลงานวิจัย รางวัลดี ประจำปี 2557 เรื่อง "แบบจำลองคณิตศาสตร์และกำหนดคุณสมบัติของอาหารเหลวผสมขึ้นอาหารด้วยการให้ความร้อนแบบโอห์มมิกในระบบการไหลแบบต่อเนื่อง" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 13 เมษายน 2564