

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วนิดา ปานอุทัย	สังกัด	ฝ่ายจุลชีววิทยาประยุกต์ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ตำแหน่ง	นักวิจัยชำนาญการพิเศษ		
การศึกษา	ปร.ด.วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2562 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2553 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีการหมัก), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, 2548		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	สาหร่าย, เทคโนโลยีชีวภาพ		
โครงการวิจัย	ปี 2553 การพัฒนาอาหารเสริมที่มีชีวิตเสริมคาร์ทีนอยด์ที่ได้จากสาหร่ายสไปรูลีนา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 ผลของธาตุอาหารเสริมต่อการเจริญเติบโตและปริมาณโปรตีนของสาหร่าย <i>Spirulina maxima</i> (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 สมบัติพรีไบโอติกของโพลีแซคคาไรด์ที่สกัดจากสาหร่ายสไปรูลีนา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 การพัฒนากระบวนการผลิตโปรตีนสกัดที่มีเปปไทด์และไอโซฟลาโวนอะไกลโคไซด์สูงจากกระบวนการหมักกากถั่วเหลืองด้วยเชื้อแลคติกแอซิดแบคทีเรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ปี 2557-2558 การพัฒนากระบวนการผลิต functional ingredients ที่มีกรดอะมิโนและไอโซฟลาโวนอะไกลโคไซด์สูงจากกากถั่วเหลืองหมัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ปี 2557 ผลของสารเหนียวต่อการผลิตแอสตาแซนธินในสาหร่าย <i>Haematococcus</i> sp. (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแบบมิกโซโทรฟิกเพื่อผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การตรวจหากลุ่มยีนที่ควบคุมการผลิตเอ็กโซโพลีแซคคาไรด์เพื่อการผลิตพรีไบโอติกจากแลคติกแอซิดแบคทีเรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 ผลของสาหร่ายสไปรูลีนาต่อการรอดชีวิตของแลคติกแอซิดแบคทีเรียในการทำแห้งแบบ Freeze-drying (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 ฤทธิ์ต้านการก่อกลายพันธุ์ ปริมาณโพลีแซคคาไรด์ และไฟโคไซยานินในสาหร่ายสไปรูลีนาสายพันธุ์ <i>Spirulina platensis</i> (IFRPD 1182) และ <i>Spirulina maxima</i> (IFRPD 1183) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลีนาแบบสองขั้นตอนเพื่อผลิตโพลีแซคคาไรด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การพัฒนากระบวนการย่อยเป็นน้ำตาลและหมักพร้อมกันเพื่อการผลิตเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสกัดน้ำมันจากสาหร่ายขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ซิปโก้ จำกัด ปี 2558-2559 ศักยภาพของสมุนไพรในผลิตภัณฑ์หมักเนื้อสัตว์และน้ำจิ้มที่มีฤทธิ์ยับยั้งปริมาณสารก่อมะเร็งในอาหารปิ้งย่าง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2559 การศึกษาทดลองการดองเกลือและคืนสภาพสาหร่ายพวงอุ้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากผู้ประกอบการ (คุณฉัตรณรงค์ วงศ์ชัยบูรณ์) ปี 2559 ผลของฟอสฟอรัสในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแบบมิกโซโทรฟิกเพื่อผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งเอนไซม์อะเซติลโคลีนเอสเตอเรสของสาหร่ายสไปรูลีนา เพื่อใช้เป็นอาหารเชิงพันธุภาพในการป้องกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การสกัดสารสีฟ้าไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลีนาและความคงตัวของไมโครแคปซูลของสารสกัด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2562 การศึกษากระบวนการสกัดตรงคัตตุสสีฟ้าไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลีนาและพัฒนาเสถียรภาพของไมโครแคปซูลเลททิฟไฟโคไซยานิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร ปี 2559-2560 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงเจลเพิ่มความชื้นหนืดสำหรับอาหารและเครื่องดื่มเพื่อป้องกันการสำลักในผู้สูงอายุที่มีภาวะกลืนลำบาก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2560-2561 การศึกษาการทำแห้งสาหร่ายไข่น้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจาก Lemna Foods Pte Ltd.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วนิดา ปานอุทัย	สังกัด	ฝ่ายจุลชีววิทยาประยุกต์ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ตำแหน่ง	นักวิจัยชำนาญการพิเศษ		
ปี 2562-2563	การศึกษาการผลิตไข่ปลาคาเวียร์จากสาหร่ายทะเล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท เจ เอ โอ พรอสเพอริตี้ จำกัด		
ปี 2563	ผลิตภัณฑ์ข้าวตังหน้าสาหร่ายพวงองุ่น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สิริ คอสมติก จำกัด		
ปี 2563-2564	การพัฒนาสาหร่ายสไปรูลิน่าที่มีโปรตีนและซี-ไฟโคไซยานินสูงด้วยวิธีทางอณูชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2563-2564	การพัฒนาสาหร่ายสไปรูลิน่าเพื่อเพิ่มมูลค่าเป็นชีวผลิตภัณฑ์ตามกรอบแนวคิดแบบครบวงจร: ไฟโคไซยานินและเซลล์ที่เหลือทิ้ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2563-2565	การพัฒนาสาหร่ายสไปรูลิน่าเพื่อผลิตโปรตีนคุณภาพและความสัมพันธ์กับไฟโคบิลิโปรตีน ภายใต้สภาวะที่เหมาะสมและการสกัดด้วยเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ เริ่มปี 2563) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2563-2565	การพัฒนาสาหร่ายสไปรูลิน่าเพื่อผลิตโปรตีนคุณภาพและความสัมพันธ์กับไฟโคบิลิโปรตีน ภายใต้สภาวะที่เหมาะสมและการสกัดด้วยเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2564-2565	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารโปรตีนเสริมสุขภาพจากผ้าเพื่อเพิ่มมูลค่าและศักยภาพการใช้ทรัพยากรชุมชน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2564-2565	โครงการการพัฒนาศักยภาพการใช้โปรตีนทดแทนจากจิ้งหรีดและฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อประยุกต์ใช้ในอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Wanida Pan-utai, Pramuk Parakulsuksatid, NARAPORN PHOMKAVON, "Effect of inducing agents on growth and astaxanthin production in *Haematococcus pluvialis*: Organic and inorganic", *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* 2017 (12) (2017) 152-158
- Janpen Saengprakai, Wanida Pan-utai, Siriluck lamtham, "Mutagenicity and Antimutagenicity of Polysaccharide and Phycocyanine Extracts of *Arthrospira platensis* (IFRPD 1182) and *Arthrospira maxima* (IFRPD 1183)", *Thai Journal of Agricultural Science* 51 (4) (2018) 208-221
- Wanida Pan-utai, Wareerat Kahapana, Siriluck lamtham, "Extraction of C-phycocyanin from *Arthrospira* (Spirulina) and its thermal stability with citric acid", *Journal of Applied Phycology* 30 (1) (2018) 231-242
- Wanida Pan-utai, Siriluck lamtham, "Extraction, purification and antioxidant activity of phycobiliprotein from *Arthrospira platensis*", *Process Biochemistry* 82 (-) (2019) 189-198
- Wanida Pan-utai, Penjit Srinophakun, Wilasinee Inrung, "Nutrients formulation to maximize *Ankistrodesmus* sp. microalgal cell biomass and lipid productivities", *Journal of Biological Research (Italy)* 92 (2) (2019) 95-100
- Wanida Pan-utai, Siriluck lamtham, "Physical extraction and extrusion entrapment of C-phycocyanin from *Arthrospira platensis*", *Journal of King Saud University – Science* 31 (4) (2019)
- Wanida Pan-utai, Jariya Atkonghan, Tipakom Onsamark, Wachiraya Imthalay, "Effect of *Arthrospira* Microalga Fortification on Physicochemical Properties of Yogurt", *Current Research in Nutrition and Food Science* 8 (2) (2020)
- Wanida Pan-utai, Natapas Phoopat, Pramuk Parakulsuksatid, "Photoautotrophic Cultivation of *Arthrospira maxima* for Protein Accumulation under Minimum Nutrient Availability", *Applied Food Biotechnology* 7 (4) (2020) 225-234
- Wanida Pan-utai, Siriluck lamtham, "Enhanced Microencapsulation of C-Phycocyanin from *Arthrospira* by Freeze-Drying with Different Wall Materials", *Food Technology and Biotechnology* 58 (4) (2020) 423-432

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วนิดา ปานอุทัย</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการพิเศษ</p>	<p>สังกัด ฝ่ายจุลชีววิทยาประยุกต์ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</p>
<p>- Wanida Pan-utai, Sirinapa Boonpok, Dr.Soisuda Pompukdeewattana, "Combination of mechanical and chemical extraction of astaxanthin from Haematococcus pluvialis and its properties of microencapsulation", Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 33 (101979) (2021)</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- ศิริพร สิงห์สังข์, Wanida Pan-utai, Sarote Sirisansaneeyakul, "Preliminary Study on Production of Poly-<math>\gamma</math>-hydroxybutyrate (PHB) from Spirulina platensis IFRPD 1182 and Spirulina maxima IFRPD 1183", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p>	
<p>- ชารารัตน พวงเงิน, ณัฐวุฒิ ยอดสุวรรณ, Nusara Sinbuathong, Wanida Pan-utai, Sarote Sirisansaneeyakul, "Biogas production from microalgal cell debris derived from lipid extraction", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p>	
<p>- ภรรักษ์ ทิรัญศุภโชค, มณชัย เดชสังกรานนท์, Wanida Pan-utai, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of protein hydrolyzation from Spirulina residue by Taguchi method", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p>	
<p>- นางสาวพิชญา สอนจันทร์, Pramuk Parakulsuksatid, Wanida Pan-utai, "Different culture medium for astaxanthin production by Haematococcus lacustris", การประชุมวิชาการสาขาและแพลงก์ตอนแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (2015)</p>	
<p>- Janpen Saengprakai, Wanida Pan-utai, "Antimutagenic activity of Spirulina platensis IFRPD 1182 and Spirulina maxima IFRPD 1183 toward Heterocyclic Amines", การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 9 The 9th National Science Research Conference (2017)</p>	
<p>- WUTTINUN RAKSAJIT, SUCHANIT NGAMKALA, Chainarong Sakulthaew, Khomson Satchasatapom, นางสาวฉันทชนก ดวงศรี, นายธนู แซ่ว่าง, Wanida Pan-utai, "Biosorption of Chromium (VI) by Cyanobacteria Spirulina platensis", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 57 (The 57th Kasetsart University Annual Conference) (2019)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- Wanida Pan-utai, Pramuk Parakulsuksatid, KANOKWAN YODIN, "Effect of Chemical Fertilizers on Protein Production by Spirulina maxima", The 14 th Food Innovation Asia Conference 2012 (2012)</p>	
<p>- Wanida Pan-utai, Pramuk Parakulsuksatid, KANOKWAN YODIN, Natapas Phoopat, "Influence of micronutrients on protein synthesis in Spirulina maxima.", The 15th FOOD INNOVATION ASIA CONFERENCE 2013 (2013)</p>	
<p>- Patthinan Varichanan, Dalad Siriwan, KANOKWAN YODIN, Kanyarat Kanyakam, Khemmapas Treesuwan, NARAPORN PHOMKAVON, Orathai Sawatdichaikul, Siripom Tanjor, Thiphida Kaewtathip, Wanida Pan-utai, Witcha Treesuwan, "Application of Lactobacillus plantarum for Enriched Aglycones and Total protein on the Fermentation of Soybean Residue", Food Innovation Asia Conference 2013 (2013)</p>	
<p>- Wanida Pan-utai, กิตติวรรณ ประสิทธิ์ผล, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsiratana, "Alkaline extraction of polysaccharide from Spirulina sp.", BURAPHA UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE 2014 Global Warming and Its Impacts (2014)</p>	
<p>- Wanida Pan-utai, วรรัตน์ คะหะปะนะ, Siriluck lamtham, Janpen Saengprakai, "C-phycoyanin extraction from Spirulina platensis oven-dried biomass", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference, Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand (2014)</p>	
<p>- Jarawan Chonsongkram, Wanida Pan-utai, Afrasiab Khan Tareen, Imrana Niaz Sultan, Werasit Sanpamongkolcha, Pramuk Parakulsuksatid, "Screening of high-lipid content microalgae for biodiesel production", The 26th Annual meeting of The Thai Society for Biotechnology and International Conference; Biodiversity, Biotechnology, Bioeconomy (2014)</p>	
<p>- Patthinan Varichanan, Dalad Siriwan, KANOKWAN YODIN, Kanyarat Kanyakam, Khemmapas Treesuwan, NARAPORN PHOMKAVON, Orathai Sawatdichaikul, Siripom Tanjor, Thiphida Kaewtathip, Wanida Pan-utai, Witcha Treesuwan, "Conversion of isoflavone aglycoside to aglycone in soybean residue by Lactoacillus brevis 8007", The Asian Conference for Lactic Acid Bacteria (ACLAB) (2015)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.วนิดา ปานอุทัย</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> นักวิจัยชำนาญการพิเศษ</p>	<p><b>สังกัด</b> ฝ่ายจุลชีววิทยาประยุกต์ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wanida Pan-utai, Patthinan Varichanan, Pramuk Parakulsuksatid, "Spirulina as a protective agent on the survival of Lactobacillus acidophilus during freeze-drying", The 18th Food Innovation Asia Conference 2016 (2016)</li> <li>- Wanida Pan-utai, Pramuk Parakulsuksatid, NARAPORN PHOMKAVON, "Influence of sodium acetate on astaxanthin production by Haematococcus pluvialis", The 4th Asia-Oceania Algae Innovation Summit (AOAIS 2016) (2016)</li> <li>- Wanida Pan-utai, นางสาววิรัตน์ คะหะปะนะ, Siriluck lamtham, "Influence of citric acid as edible preservative on thermal stability of C-phycoyanin extracted from Spirulina sp.", The 4th Asia-Oceania Algae Innovation Summit (AOAIS 2016) (2016)</li> <li>- NARAPORN PHOMKAVON, Jutamat Klinsoda, Kanyarat Kanyakam, Patthinan Varichanan, Thiphida Kaewtathip, Wanida Pan-utai, "Characteristic and functional properties of high isoflavone aglycones soybean residue produced by Lactobacillus fermentum", The 18th Food Innovation Asia Conference 2016 (FIAC 2016) (2016)</li> <li>- Wanida Pan-utai, Penjit Srinophakun, นางสาววิลาสินี อินรุ่ง, "Screening of Medium Composition for Biomass Production from Ankistrodesmus sp. using Plackett-Burman Design", Food Innovation Asia Conference 2017 (FIAC 2017) (2017)</li> <li>- Wanida Pan-utai, Wilasinee Inrung, Penjit Srinophakun, "Formulation of Lipid Production Medium for Microalgal Cultivation", The 13th Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB2017) (2017)</li> <li>- Varit Kunopagamwong, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Wanida Pan-utai, "The Development of Tubular Photobioreactor for Spirulina Platensis Cultivation", The 13th Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB 2017) (2017)</li> <li>- Wanida Pan-utai, Siriluck lamtham, "Sonic-phycoyanin extraction from Spirulina platensis: biomass ratio and preparation", International Conference of Agricultural and Natural Resources 2018 (2018)</li> <li>- Wanida Pan-utai, Penjit Srinophakun, Wilasinee Inrung, "Biomass and lipid production from Ankistrodesmus sp.", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference "BIO innovation for sustainability" (2019)</li> </ul>	
<p><b>อนุสิทธิบัตร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์อาหารขบเคี้ยวจากถั่วเขียวโดยใช้เครื่องเอกซ์ทราเตอร์" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษเซลล์สาหร่ายด้วยการหมักแบบเบ็ดเสร็จในหลอดอึดिया" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตชีวมวลและแอสตาแซนธินสาหร่ายฮีมาโตคอกคัส" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "กรรมวิธีการสกัดไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลิน่าด้วยวิธีกล" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "การเพิ่มปริมาณชีวมวลและลิตินในสาหร่ายขนาดเล็ก Ankistrodesmus และกรรมวิธีที่เกี่ยวข้อง" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ม.เกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "สูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "สูตรอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแอนคิสโตรเดสมัส (Ankistrodesmus sp.) และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "ไอศกรีมนมผสมสาหร่ายสไปรูลิน่าและกรรมวิธีการผลิต" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการเพิ่มอัตราการรอดชีวิตของจุลินทรีย์โดยใช้สาหร่ายสไปรูลิน่าและโพลีแซคคาไรด์จากสไปรูลิน่า" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการพัฒนาเสถียรภาพของไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลิน่า" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าเพื่อเพิ่มปริมาณโปรตีน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.วนิดา ปานอุทัย	<b>สังกัด</b>	ฝ่ายจุลชีววิทยาประยุกต์ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
<b>ตำแหน่ง</b>	นักวิจัยชำนาญการพิเศษ		
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "โยเกิร์ตผสมสาหร่ายสไปรูulinaและกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>			
- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2560 ประจำปี 2562 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>			
- รางวัลผลงานวิจัยดี สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในหัวข้อเรื่อง การหาสภาวะที่เหมาะสมในการย่อยสลายโปรตีนจากกากชีวมวลของสาหร่ายสไปรูulinaด้วยวิธีตะกั่ว วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2558 เรื่อง "การหาสภาวะที่เหมาะสมในการย่อยสลายโปรตีนจากกากชีวมวลของสาหร่ายสไปรูulinaด้วยวิธีตะกั่ว" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 14 พฤษภาคม 2564