

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายธนัท อ้วนอ่อน <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> Dr.Ing. (เทคโนโลยีการอาหาร), Technische Universitat Berlin, เยอรมัน, 2552 วท.ม.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2545 วท.บ.(ประมง), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> คุณลักษณะการไหลและความหนืดของอาหาร, การสกัดสารประกอบจากธัญพืช, การประยุกต์ใช้ไฮโดรเจนคอลลอยในการควบคุมคุณภาพของอาหาร, Rheological Behavior on Semi-Solid Food	
<b>งานสอน</b> Bio-Industry Biological Materials & Mechanisms Biological Materials & Their Mechanisms Biotechnology I Biotechnology II Biotechnology in Food Industry Biotechnology Project Control & Instrumentation Intensive Biotechnology for Graduate Lab.in Bio.Materials & Their Mechanisms Renewable Resources Technology Research Method. in Biotech. in Agro-Industry Selected Topics in Biotechnology Seminar Unit Operation in Agro-Industry I Unit Operation in Agro-Industry III	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2555-2556 การเคลือบผักและผลไม้ด้วยเซอีนโปรตีนในรูปแบบนาโนเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2555 การเคลือบผักและผลไม้ด้วยเซอีนโปรตีนขนาดนาโนเมตรเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การสกัดและใช้ประโยชน์คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อการประยุกต์ใช้ในการเตรียมยาแขวนตะกอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การพัฒนาเครื่องตีผสมไบโอดีคผงจากข้าวมอลท์ภายใต้แผนการวิจัยและพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพจากข้าวและมันสำปะหลังเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ปี 2561 การศึกษาการใช้สารสกัดผงในฟิล์มไฮโดรเจลจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสเพื่อใช้เป็นแผ่นปิดแผลที่มีสารต้านจุลินทรีย์ก่อโรคจากธรรมชาติแบบใหม่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ" ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2562-2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพจากเศษใบและยอดอ้อยในเชิงไบโอรีไฟเนอรี่เพื่อเศรษฐกิจชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2562-2563 การสังเคราะห์แอโรเจลนาโนคริสตัลไรต์เซลลูโลสจากเศษใบและยอดอ้อยเพื่อใช้เป็นแผ่นปิดแผล ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2563 โครงการบริหารจัดการชุดโครงการอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - ดร. พรรณทิพา เจริญไทยกิจ, Piyanuch Laungprasan, Anirut Sungkhamongkolkit, Tanat Uan-On, Hong Kyoon No, Witoon Prinyawiwatkul, "Quality of Composite Wheat-Wet Milled Glutinous Rice Flour Bread and Effects of Chitosan on Its Quality during Storage", journal of chitin chitosan 19 (2) (2014) 107-114 - Chareonthaikij, P, Tanat Uan-On, Prinyawiwatkul, W, "Effects of pineapple pomace fibre on physicochemical properties of composite flour and dough, and consumer acceptance of fibre-enriched wheat bread", INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 51 (5) (2016) 1120-1129 - Tanat Uan-On, Chitsiri Rachtanapun, Chung, D., Jhoo, J.W., Kim, G.Y., Waraporn Boonsupthip, "Calcium impact on xanthan gel and frozen coconut quality", Italian Journal of Food Science 31 (5 special) (2019) 101-108 - Rachaporn Kudisri, Tanat Uan-On, "Influence of Chitosan Nanoparticles on Cellulose Acetate Film from Durian Rind", Malaysian applied biology 48 (4) (2019) 69-74	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายธนัท อ้วนอ่อน	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

### บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

#### ระดับชาติ

- Atchariya Saoha, Phantipha Charoenthaikij, Tanat Uan-On, "Development of prediction model cellulose extraction from durian rind by response surface methodology", The 38th National graduate research conference (2016)

#### ระดับนานาชาติ

- Tanat Uan-On, Naruechon Vongpakorn, Patikan Chansiritang, พรรณทิพา เจริญไทยกิจ, "Effect of yeast strains and natural flavoring agent on mulberry liquor product quality", The 15th Food Innovation Asia Conference 2013 (2013)

- กนกอร คงเจริญ, คณิน รัชตะไพมูลย์, Tanat Uan-On, Preuk Tangpromphan, Kittipong Rattanaporn, "The Effects of Glucose and Alternative Inducers on the Growth and the Extracellular Production of Recombinant  $\beta$ -Mannanase of Escherichia coli KMAN-3", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2020) (2020)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 21 มิถุนายน 2564