

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวกรรณิกา เจียมจันรรรจา	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> Doctor of Philosophy (Chemistry), University of Houston, สหรัฐอเมริกา, 2560 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์), วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2553 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2551	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Materials Chemistry, Inorganic Chemistry	
<b>งานสอน</b> Analytical Spectroscopy General Chemistry Instrumental Analysis II Laboratory in Chemical Quantitative Analysis Laboratory in General Chemistry Research Project in Chemistry Seminar Special problem Special Problems Thermal Analysis	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2561 การปรับปรุงพื้นผิวของท่อนาโนฮาลโลไซต์เพื่อใช้เป็นสารตรวจจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2563 อิทธิพลของพีชรวมระบบนิเวศนาข้าวต่อการดึงดูดและเป็นแหล่งอาหารให้กับตัวห้ำมวนเขียวตูดไซ (Cyrtorhinus lividipennis Reuter) ศัตรูธรรมชาติที่สำคัญของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2564-2565 การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการถ่ายเทสาร BPA และประสิทธิภาพการใช้งานของแลกเกอร์ชนิด BPA-NI และการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐานสากลสำหรับการทดสอบการถ่ายเทสาร BPA ในกระป๋องบรรจุอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2564-2566 การพัฒนาเทคโนโลยีการดักจับและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยวิธีทางเคมีไฟฟ้าจากท่อนาโนฮาลโลไซต์ (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2563) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ปี 2566-2568 การแปรรูปคาร์บอนไดออกไซด์เป็นวัสดุนาโนขั้นสูง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2566-2568 การพัฒนาวัสดุนาโนขั้นสูงเพื่อการดักจับ การกักเก็บ และการใช้ประโยชน์จากคาร์บอนไดออกไซด์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Kannika Jeamjumnunja, Orrapa Cheycharoen, Nattida Phongzithiganna, Supa Hannongbua, Chaiya Prasittichai, "Surface-Modified Halloysite Nanotubes as Electrochemical CO <sub>2</sub> Sensors", ACS Applied Nano Materials 4 (4) (2021) 3686-3695 - Pattaweepaiboon, S., Pimpakoon, V., Phongzithiganna, N., WEEKIT SIRISAKSOONTORN, Kannika Jeamjumnunja, Chaiya Prasittichai, "Impedimetric detection of 2,4,6-trinitrotoluene using surface-functionalized halloysite nanotubes", RSC Advances 12 (28) (2022) 17794-17802 - Bunnasit, S., Thamsirianunt, K., Rakthabut, R., Kannika Jeamjumnunja, Chaiya Prasittichai, Wilai Siriwatcharapiboon, "Sensitive Portable Electrochemical Sensors for Antibiotic Chloramphenicol by Tin/Reduced Graphene Oxide-Modified Screen-Printed Carbon Electrodes", ACS Applied Nano Materials 7 (1) (2024) 267-278	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - อรภา เฉยเจริญ, Kannika Jeamjumnunja, Chaiya Prasittichai, "Electrochemical sensor of CO <sub>2</sub> based on surface modification of halloysite nanotube", The 2019 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2019) (2019) - Tachini Kaosamang, Kannika Jeamjumnunja, Wilai Siriwatcharapiboon, "Electrospun nanofibers containing ascorbic acid-loaded halloysite nanotubes for cosmetic applications", Pure and Applied Chemistry International Conference 2023 (PACCON 2023) (2023) - Nattida Phongzithiganna, Kannika Jeamjumnunja, Chaiya Prasittichai, "Halloysite-based nanocomposites for photocatalytic degradation of organic dyes", Pure and Applied Chemistry International Conference 2023 (PACCON 2023) (2023)	