

## โครงการวิจัยของนักศึกษาที่ได้รับรางวัล ประจำปีการศึกษา 2559



คณะวิทยาศาสตร์จัดโครงการนิทรรศการโครงการวิจัยของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ในวันอังคารที่ 30 พฤษภาคม 2560 เวลา 8.30-15.00 น. ณ Learning Space โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะในการนำเสนอผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสามารถเผยแพร่สู่ภายนอก มจร. ในงานมีผู้ประกอบการเข้าร่วมชมงานและคัดเลือกผลงานที่น่าสนใจ ทั้งนี้มีผลงานเข้าร่วมนำเสนอ รวม 174 ผลงาน โดยมีโครงการของนักศึกษาระดับปีที่ 4 ภาควิชาฟิสิกส์ ส่งเข้าร่วมประกวดจำนวนทั้งสิ้น 51 โครงการ และมีผู้ได้รับรางวัลดังนี้

### รางวัลนวัตกรรมยอดเยี่ยม

ภาควิชา	ชื่อ - สกุล นักศึกษา	ชื่อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา
คณิตศาสตร์	นายธำรงสิน สุภวัฒนา นายนันท์วัฒน์ แสงไฟ นายพัฒนะ จรุงเรือง วัฒนา	โปรแกรมประยุกต์ระบบขายหน้าร้านบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Point of Sale Application on Android Operation System)	ดร.วิบูลศักดิ์ วัฒนาย
เคมี	นางสาวจันทร์จิรา ตั้งอยู่ สุข นางสาวณัฐชนก อ่อน กล้าผล	การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตวัสดุกัน เสียจากถุณน้ำยาล้างไตที่ไม่ใช่แล้ว	ดร.บุญนาค สุขุมเมฆ ดร.นนทรี นิมิตรศิริวัฒน์
ฟิสิกส์	นางสาวอินทอร ผิวบัวคำ นายชรัสศักดิ์ ทองสา	Design and construction of seeding machine II	ดร.ชุมพล เหลืองชัยศรี
จุลชีววิทยา	นางสาวจินดาวดี แซ่ล้อ นางสาวภูมิใจ จารุงรังสี พงศ์	ผลของเอนไซม์อัลคาเลสและเอนไซม์นิวเทรส ต่อความนุ่มของเนื้ออกไก่พร้อมบริโภคสำหรับ	รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์

	นางสาวนภสร อังศุชัยภจ	ผู้สูงอายุ	
--	-----------------------	------------	--

### 2. รางวัล Popular Vote โดยผู้ประกอบการ

ภาควิชา	ชื่อ - สกุล นักศึกษา	ชื่อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา
ฟิสิกส์	นางสาวประภัสสร คลองขุด นางสาวสิริพร จันทะสาร	เครื่องหยอดเมล็ดข้าวไร่	ดร.ชุมพล เหลืองชัยศรี

### 3. รางวัลวิชาการดีเด่น

สาขา	ชื่อ - สกุล นักศึกษา	ชื่อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา
คณิตศาสตร์	นางสาวสลิลทิพย์ คชวงษ์ นางสาวฐิตินันท์ สงาทอง (นศ.นอกภาคฯ)	การพัฒนาวิธีการวัดปริมาณฝุ่นแบบต่อเนื่อง สำหรับอาหารไก่ชนิดเม็ดตัด (The Development of Continuous Dust Measurement for Chicken Feed Pellet)	ดร.วริสา ยมเสถียรกุล ผศ. ดร.วันดี อ่อนเรียบร้อย ผศ. ดร.เชมฤทัย งามะพัฒน์ ผศ. ดร.สุวิลักษณ์ อัศวสันติ
วิทยาการ คอมพิวเตอร์ ประยุกต์	นายจิรภัทร เพียรวิทยาสกุล นายชยพล แซ่พัง	เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ลักษณะ ผู้ใช้งานเฟซบุ๊ก (Web Application : Tool of Characteristic Analysis of Facebook Users)	ดร.วิบูลศักดิ์ วัฒนาย
วิทยาการ คอมพิวเตอร์ ประยุกต์	นายจตุวัฒน์ ป้อมน้อย นายพงษ์กร แซ่แต่	ระบบการแนะนำหนังสือด้วยกฎ ความสัมพันธ์ (Book Recommendation System with Association Rules)	ดร.วิบูลศักดิ์ วัฒนาย
สถิติ	นางสาวนุชนทริกา แจ่ม พุทธา นายธนภัทร พรชัยวิรัช	การจำแนกประเภทรอยลายนิ้วมือโดย เทคนิคโครงข่ายประสาทเทียม (Classification of fingerprint by Neural Network)	ศ. อติศักดิ์ พงษ์กุลผลศักดิ์ ดร.วิบูลศักดิ์ วัฒนาย อ.ยุทธนา ลีลา
เคมี	นายประกาศิต แซ่มช้อย นางสาวกานต์พิชชา เมือง เดช	การศึกษาการดูดซับสารโนนิลฟินอลโพลีเอ ทอกซีเลตด้วยเกล็ดปลาตะเพียนที่ปรับ สภาพด้วย KOH ในสภาวะที่มีสารลดแรงตึง ผิวประจุบวก	ผศ. ดร.นิศากร ทองก้อน
เคมี	นายปัญญาพงษ์ เลิศสถิตย์ พงษ์ นางสาวปาไลดา วงศ์มาน	การวิเคราะห์แร่เอิร์ท และธาตุอื่นๆ ใน ตัวอย่างที่ได้จากการแปรสภาพแร่โมนาไซต์ ที่ค้นพบในประเทศไทยโดยเทคนิค WD- XRF	ดร.เอมอร ศักดิ์แสงวิจิตร ดร.ดุชนฎี รัตนพระ
ฟิสิกส์ ประยุกต์	นางสาวประภาพร จันทะ แสน นางสาวทิมาภรณ์ สมมี	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนเงินรูปทรงปริซึม ด้วยเคมีสีเขียวโดยใช้วิธีทางแสง	ผศ.ดร.เชมฤทัย งามะพัฒน์
ฟิสิกส์ ประยุกต์	นางสาวชาดา สืบนาค นางสาวชุตติกาญจน์ รักคง	การพัฒนาโปรแกรมการหุงข้าวด้วยเตา แม่เหล็กไฟฟ้า	ผศ.ดร.วันดี อ่อนเรียบร้อย
จุลชีววิทยา	นางสาวฉัตรสุดา สระเกี นายอภิสิทธิ์ เหลืองยังยืน	การศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างโปรตีน VP37 จากไวรัสตัวแดงดวงขาวกับสารสกัดกลุ่ม Glycosaminoglycan ใน Litopenaeus Vannamei	ดร.พงศ์ศักดิ์ ขุนแร่

วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การอาหาร	นางสาวพรธิรา รัตนรัตน์ นายภัทรธร สุขสมนรินทร์	การใช้พลาสมาและเลือดไก่ผงในผลิตภัณฑ์ ไส้กรอกและแฮม	รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์
---	--	---	----------------------------

#### 4. รางวัลวิชาการดี

สาขา	ชื่อ - สกุล นักศึกษา	ชื่อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา
คณิตศาสตร์	นางสาวกฤติกา กลีบแก้ว นางสาวประภากร สมอ (นศ. นอกภาคฯ)	การพัฒนาวิธีการตรวจสอบค่าสีผลิตภัณฑ์ ไก่ทอดด้วยระบบวิเคราะห์เชิงภาพถ่าย (Development of Color Measurement Method for Fried Chicken Product Using computer Vision System)	ดร.วริสา ยมเสถียรกุล ผศ. ดร.วันดี อ่อนเรียบร้อย ผศ. ดร.เชมฤทัย งามะพัฒน์
สถิติ	นางสาวจตุรพร ถนอมนวล นายตะวัน สุจริต นายภูมรินทร์ ภมรรัตนกุล	การวิเคราะห์ระบบแถวคอย กรณีศึกษา : ธนาคารกสิกรไทย สาขา AAA (Queuing System Analysis : The Case Study of Kasikorn Bank at AAA Branch)	ศ. อดิศักดิ์ พงษ์พูลผลศักดิ์ ดร.ปริญญา เสงี่ยมสุนทร
เคมี	นางสาวภัชชริยาภรณ์ อ่อนเนตร นางสาวอดิพร วิเชียรโชติ	การพัฒนาขั้วไฟฟ้าแบบพิมพ์สกรีน คาร์บอนสำหรับการตรวจวัดคอเลสเตรอล	ผศ.ดร.วิจิตรา เตือนฉาย ศ.ดร.อรรรรณ ชัยลภากุล
เคมี	นางสาวอรจิรา วุฒิสมนุรณพันธ์ นางสาวสุปริญญา พุ่มชัย	การเตรียมวัสดุเชิงประกอบจากแป้งเพื่อ เพิ่มสมบัติให้กับแผ่นฟิล์มบรรจุภัณฑ์	ผศ.ดร.วันเพ็ญ ช้อนแก้ว
ฟิสิกส์ ประยุกต์	นายรุ่งสิน กองเกิด	Simulation of Pellet injection in Tokamaks	ดร.อภิวัฒน์ วิศิษฎ์ศรีศักดิ์
ฟิสิกส์ ประยุกต์	นายภาคภูมิ เบญจเดชาชัย	Fabrication of Multicolor Thin Silver Films on Alumina Porous Nanostructure	ผศ.ดร.เชมฤทัย งามะพัฒน์
จุลชีววิทยา	นางสาวอรณิชา ลิขิต นางสาวสโรชนี สีนบัวทอง	การผลิตและการทำบริสุทธิ์โปรตีน FlaA เพื่อนำไปพัฒนาเป็นวัคซีนต้านเชื้อ C.jejuni ในไก่	ดร.พงศ์ศักดิ์ ขุนแร่
วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การอาหาร	นางสาวนงนภัส ปรีชาเกียรติ นางสาวบุษยามาส กรวิพัฒน์ยืนยง	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวเพื่อสุขภาพจากการ ทดแทนแป้งสาลีด้วยบุกกลูโคแมนแนน	ดร.วิศรดา อัมภาประเสริฐ





