



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award

.....

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ประกาศเชิญชวนให้ผู้สนใจเสนอผลงานที่ดีเด่นพิสูจน์แล้วว่าเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคมศาสตร์ เพื่อขอรับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย รางวัลวิทยานิพนธ์ และรางวัลรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ นั้น

บัดนี้ วช. ได้พิจารณาผลงานฯ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และเห็นควรมอบประกาศนียบัตรรางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award แก่ผลงานวิจัย วิทยานิพนธ์ และผลงานประดิษฐ์คิดค้น จำนวน ๒๐๔ ผลงาน ประกอบด้วย ผลงานวิจัย จำนวน ๖๗ ผลงาน วิทยานิพนธ์ จำนวน ๑๐๑ เรื่อง และผลงานประดิษฐ์คิดค้น จำนวน ๓๖ ผลงาน ดังนี้

ผลงานวิจัย จำนวน ๖๗ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “วัสดุนาโนชั้นสูงกลุ่มโครงสร้างอะตอม ๒ มิติ สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บและผันพลังงานสะอาด”
(Advanced Two-dimensional (2D) Nanomaterials for Enhancing Clean Energy Storage and Conversion Efficiencies)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนายุทธ แก้วมารยา และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๒. ผลงานเรื่อง “ผลึกเดี่ยว-สารละลายเพอโรฟสไกต์ สำหรับประยุกต์ในเซลล์แสงอาทิตย์”
(Single crystals and Perovskite-solution for Solar Cell Applications)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร รุจิสัมพันธ์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๓. ผลงานเรื่อง “การผลิตและใช้ประโยชน์แคลเซียมคาร์บอเนตแปรรูปจากเปลือกหอยแมลงภู่เหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมอาหารทะเล”
(Production and Utilization of Calcium Carbonate from Wasted Green Mussel Shells in Seafood Industry)
โดย ศาสตราจารย์ ดร.สนอง เอกสิทธิ์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๔. ผลงานเรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพการเปล่งแสงของแก้วที่เจือไอออนของแลนทาไนด์ +3 สำหรับเป็นวัสดุห่อหุ้ม LED”
(Luminescent Enhancement of Glass Doped with Ln³⁺ Ions for Encapsulation of LED Packaging)
โดย ศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ แก้วขาว และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๕. ผลงานเรื่อง “การประยุกต์ทางเคมีไฟฟ้าของวัสดุกราฟีนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและการศึกษาการเรียนรู้ของเครื่อง : การกรองด้วยเมมเบรน การจัดเก็บพลังงาน และตัวเร่งปฏิกิริยาไฟฟ้า”
(Electrochemical Applications of Graphene for Sustainable Uses with Machine-learning Study: Membrane-based Filtration, Energy Storage, and Electrocatalysts)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฐ์ หิรัญย์ภิญโญภาส และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๖. ผลงานเรื่อง “การวิจัยและพัฒนาฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชรด้วยเทคนิคแสงซินโครตรอนสำหรับบรรจุภัณฑ์อ่อนตัว”
(Research and Development of Diamond-like Carbon Films Using Synchrotron-based Techniques for Flexible Packaging)
โดย ดร.ศรายุทธ ตันมี
และ ดร.ชนรรค์ เอื้อรักสกุล
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๗. ผลงานเรื่อง “โรคปอดบวมจากโควิด-19 และความเสี่ยงที่จะเป็นวัณโรคปอดตามมา”
(COVID-19 Pneumonia and the Subsequent Risk of Getting Active Pulmonary Tuberculosis)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พลกฤต ขำวิชา
และ ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์วีระศักดิ์ จงสู่วิวัฒน์วงศ์
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๘. ผลงานเรื่อง “ประสิทธิผลของวัคซีนโควิด-19 ในประเทศไทย : การศึกษาในสถานการณ์จริง (ปีที่ ๒)”
(COVID-19 Vaccine Effectiveness in Thailand: A Real World Study (2nd Year))
โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภาสกร ศรีทิพย์สุโข และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๙. ผลงานเรื่อง “การตรวจวัดปริมาณคอเลสเตอรอลรวมและน้ำตาลในเลือดครบส่วนอย่างรวดเร็วและพร้อมกันบนอุปกรณ์ของไหลจุลภาคฐานกระดาษที่สร้างจากเครื่อง X-Y พล็อตเตอร์แบบใบมีดกับปากกาเขียนแบบ”
(Rapid in Simultaneous Total Cholesterol and Glucose Determination in Whole Blood Enabled by a Microfluidic Paper-based Analytical Device Fabricated with an In-house X-Y Knife Plotter and Technical Pen-plotting)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปฐุมิ จารุจรัส และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๐. ผลงานเรื่อง “พอร์สโคบอลต์ออกไซด์ที่เจือด้วยวานาเดียมสำหรับกิจกรรมเหมือนเอนไซม์เปอร์ออกซิเดสที่ดีเยี่ยมในการหาปริมาณกลูโคสและคอเลสเตอรอลรวมแบบพร้อมกันในตัวอย่างเลือดครบส่วนบนอุปกรณ์ของไหลจุลภาคฐานกระดาษอย่างง่ายแบบสองมิติ”
(Vanadium-doped Porous Cobalt Oxide for Its Superior Peroxidase-like Activity in Simultaneous Total Cholesterol and Glucose Determination in Whole Blood Based on Simple Two-dimensional Microfluidic Paper-based Analytical Device)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปฐุมิ จารุจรัส และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๑. ผลงานเรื่อง “การสร้างเซลล์เพชฌฆาตจากเซลล์ต้นกำเนิดชนิดเหนียวนำที่มีโปรตีนตัวรับสัญญาณลูกผสมต่อโปรตีน TIM3 เพื่อใช้ในการกำจัดเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาวมัยอีลอยด์ชนิดเฉียบพลัน”
(Anti-TIM3 Chimeric Antigen Receptor-natural Killer Cells from Engineered Induced Pluripotent Stem Cells Effectively Target Acute Myeloid Leukemia Cells)
โดย ดร.พัชรณัฐ คล้ายหม่น
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๒. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาเทคโนโลยีไบโอเซนเซอร์ในการคัดกรองสารต้านออกซิเดชั่นโดยการวิเคราะห์การทำงานของเอ็นอาร์เอฟทู (Nrf2) ในเซลล์ผิวหนังที่มีชีวิตแบบเรียลไทม์”
(Live-cell Imaging Unveils Stimulus-specific Dynamics of Nrf2 Activation in UV-exposed Melanoma Cells: Implications for Antioxidant Compound Screening)
โดย ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงอุไรวรรณ พานิช และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๑๓. ผลงานเรื่อง “บทบาทของ Heat-shock Protein 90 และโดเมนทั้งสี่ (N, LR, M และ C) ต่อกลไกการเกิดนิ่วไตชนิดแคลเซียมออกซาเลต”
(Roles of Heat-shock Protein 90 and Its Four Domains (N, LR, M and C) in Calcium Oxalate Stone Forming Processes)
โดย ดร.สุณิษา อยู่ดี
และ ศาสตราจารย์ นายแพทย์วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๔. ผลงานเรื่อง “สารไตรโกเนลลินป้องกันโรคนิ่วไตโดยการยับยั้งกระบวนการในการเกิดผลึกแคลเซียมออกซาเลตและลดการยึดเกาะกับเซลล์โดยลดโปรตีนตัวรับบนผิวเซลล์”
(Trigonelline Prevents Kidney Stone Formation Processes by Inhibiting Calcium Oxalate Crystallization, Growth and Crystal-cell Adhesion, and Downregulating Crystal Receptors)
โดย ดร.ปาสีรัตน์ พิระเพ็ญ
และ ศาสตราจารย์ นายแพทย์วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๕. ผลงานเรื่อง “การกระตุ้นการสร้างเซลล์เม็ดเลือดแดงและการผลิตโปรตีนโกลบินในจานเพาะเลี้ยงด้วยการเปลี่ยนแปลงวิถีเมแทบอลิซึม”
(Metabolic Sensor O-GlcNAcylation Regulates Erythroid Differentiation and Globin Production via BCL11A)
โดย ดร. เกสัชกรหญิงสุดจิต ล้วนพิชญ์พงศ์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๖. ผลงานเรื่อง “โครงการสำรวจสุขภาพกระดูกและข้อในผู้สูงอายุของประเทศไทย”
(A Prevalence Study of Bone and Joint Diseases in Thai Elderly Population)
โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์อาศิร อุณณะนันท์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๗. ผลงานเรื่อง “ระบบนำส่งยาแบบมุ่งเป้าที่สภาวะแวดล้อมมะเร็ง เพื่อการยับยั้งความรุนแรงของโรคมะเร็งลำไส้”
(Development of Nano-drug Delivery System for Suppressing Aggressiveness of Colorectal Cancer via Targeting Tumor Microenvironment)
โดย ดร.ปวีณา ดานะ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๑๘. ผลงานเรื่อง “ฟูโคแซนทินลดการบาดเจ็บจากภาวะเครียดออกซิเดชันในเซลล์ต้นกำเนิดมีเซนไคม์จากรกผ่านทางวิถี PI3K/Akt/Nrf-2”
(Fucoxanthin Diminishes Oxidative Stress Damage in Human Placenta-derived Mesenchymal Stem Cells Through the PI3K/Akt/Nrf-2 Pathway)
โดย ศาสตราจารย์ ดร.ศิริกุล มะโนจันทร์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๙. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาตำรับยาต้านมาลาเรียและผลของสารออกฤทธิ์ของสมุนไพรในตำรับยาเขียวหอม”
(Development of Antimalarial Formulation and Effect of Active Compound from Medicinal Plants in Kheaw Hom Remedy)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชูชาติ พันธุ์สวัสดิ์
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๒๐. ผลงานเรื่อง “การสังเคราะห์อนุภาคนาโนของเงินและทองคำแบบกรีน โดยใช้สารสกัดจากต้นเพกา เพื่อการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย”
(Green Synthesis of Silver and Gold Nanoparticles Using Oroxyllum Indicum Plant Extract for Catalytic and Antimicrobial Activity)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร บุญยืน
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๑. ผลงานเรื่อง “PharmVIP: ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลพันธุกรรมในยีนที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อยา”
(PharmVIP: A Web-based Tool for Pharmacogenomic Variant Analysis and Interpretation)
โดย ดร.จิตติมา พิริยะพงศา และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๒. ผลงานเรื่อง “พัฒนาขั้วแคโทดอิเล็กโทรดที่ปราศจากโลหะในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดย้อมสีไวแสงโดยใช้วัสดุราคาถูกลงของทั้งสแตนไดออกไซด์ที่ฝังตัวในรูพรุนระดับนาโนของคาร์บอนที่มีโครงสร้างเป็นโพรงตามลำดับชั้นซึ่งถูกเจือด้วยไนโตรเจน”
(Development of Metal-free Counter Electrode for Dye-sensitized Solar Cells by Applying Economical Tungsten Dioxide Imbedded in N-doped Hierarchical Hollow Mesoporous Carbon)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิทัต หาสิน
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๒๓. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการของไทยอย่างเป็นระบบ โดยเน้นอาหารที่เป็นแหล่งของวิตามินดีและซีลีเนียม”
(Systematic Development of Thai Food Composition Database Emphasized on Food Sources of Vitamin D and Selenium)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต จุดประสงค์ และ นายปิยณัฐ ศรีดอนไผ่
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๔. ผลงานเรื่อง “การนำยารักษาโรคหัวใจกลุ่มคาร์ดิแอกไกลโคไซด์มาใช้ประโยชน์ใหม่ สำหรับการรักษามะเร็งแบบมุ่งเป้าต่อเซลล์ต้นกำเนิดมะเร็ง ในมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันชนิดมัยอีลอยด์”
(Repurposing Cardiac Glycosides to Target Leukemic Stem Cells in Acute Myeloid Leukemia)
โดย ดร. เกสัชกรหญิงสุดจิต ล้วนพิชญ์พงศ์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๕. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กแบบหลายอะตอมชนิดใหม่บนตัวรองรับ โครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ สำหรับการเปลี่ยนมีเทนเป็นเมทานอลโดยตรง ที่อุณหภูมิต่ำ”
(Development of A New Type of Few-atom Fe Catalysts Confined within Metal-organic Frameworks for Low-temperature Direct Methane Oxidation to Methanol)
โดย ดร.บุญรัตน์ รุ่งทิวรัตน์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๖. ผลงานเรื่อง “การปรับแต่งพลังงานพื้นผิวของสารละลายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการผลิตแผ่นนาโน MoS₂ โดยกระบวนการลอกออกเป็นแผ่น ด้วยของเหลว พร้อมศึกษากระบวนการดูดซับซีเซียมคลอไรด์ด้วยวิธีการ ทางเคมีไฟฟ้า”
(Tuning Surface Energy to Enhance MoS₂ Nanosheet Production via Liquid-phase Exfoliation: Understanding the Electrochemical Adsorption of Cesium Chloride)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาวินทร์ เอี่ยมประเสริฐกุล และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๗. ผลงานเรื่อง “เซนเซอร์ทางแสงและเทคนิคการเตรียมตัวอย่างสำหรับตรวจวิเคราะห์ สารประกอบอินทรีย์ที่เป็นพิษปริมาณน้อย”
(Optosensor and Sample Preparation Techniques for the Determination of Trace Toxic Organic Compounds)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.โอภาส บุญเกิด และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๒๘. ผลงานเรื่อง “อนุภาคราฟีนควอนตัมดอทที่เจือด้วยไนโตรเจนชนิดใหม่ (N-GQDs) เพื่อเป็นตัวติดตามการคายแสงด้วยระบบ “ปิด-เปิด” บนอุปกรณ์ที่ประดิษฐ์มาจากกระดาษในการวิเคราะห์ไฮยาไนต์อย่างเฉพาะเจาะจงในอาหาร”

(Nitrogen-Doped Graphene Quantum Dots as “Off-On” Fluorescent Probes in Paper-Based Test Kits for Selective Monitoring of Cyanide in Food)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปฐวิม จารุจรัส และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๒๙. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาเทคนิคไมโครเอนแคปซูเลชันเพื่อบรรจุสารออกฤทธิ์เครื่องสำอางในพอลิเมอร์ชีวภาพพอลิไฮดรอกซีแอลคาโนเอต”
(Development of Microencapsulation Techniques for Carrying Cosmetic Active Ingredients)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา นภธร
และ ศาสตราจารย์ ดร.ดวงดาว อาจงค์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๐. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาเซ็นเซอร์ตรวจวัดการปนเปื้อนไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ในอุตสาหกรรมนม”
(Electrochemical Sensor for On-site Detection of Hydrogen Peroxide Adulteration in Raw Cow Milk)

โดย ดร.กุลวดี การอรัชย์
และ นางสาวอรุณศรี งามอรุณโชติ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๑. ผลงานเรื่อง “สารเรืองแสงที่มีความสว่างสูงสำหรับการประยุกต์ใช้เชิงชีวการแพทย์”
(Super Bright Fluorescent Dyes for Biomedical Applications)

โดย ดร.กัณตพัฒน์ จันทร์แสนภักดิ์
และ รองศาสตราจารย์ ดร.อัญญาณี คำแก้ว
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๒. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาสารละลายอิเล็กโทรไลต์ประเภทไม่ติดไฟสำหรับประยุกต์ใช้ในแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนรูปแบบเซลล์ทรงกระบอกโมเดล 18650 ประสิทธิภาพสูง”
(Development of Non-flammable Electrolyte for High-performance 18650 Li-ion Battery Cells)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี สว่างพฤษ์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๓. ผลงานเรื่อง “การเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงชีวภาพและความพร้อมในการดูดซึมของโปรตีนโคลอสตรัมโดยการออกแบบระบบการจัดส่งอนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรม”

(Enhancing Bio-accessibility and Oral Bioavailability of Colostrum Proteins by Engineered Nano Particulate-based Delivery Systems)

โดย ดร.เดวิด มกรพงศ์
และ ดร.อุรชา รัชต์ตานนท์ชัย
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๔. ผลงานเรื่อง “การใช้เปลือกไข่เป็นวัตถุดิบสำหรับการสังเคราะห์วัสดุบำบัดมลพิษ”
(Eggshells as Raw Material in Production of Materials for Environmental Remediation)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวพร มีจุ สมิต
และ ดร.สุวิไล เฉวียงหงส์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๕. ผลงานเรื่อง “การออกแบบและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาฐานอะลูมิเนียมขนาดนาโนเมตรเพื่อการผลิตเคมีชีวภาพขั้นสูงจากน้ำตาล”

(Design and Development of Nano-scale Aluminium-based Catalysts for Advanced Biochemical Platform Production from Sugar)

โดย ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๖. ผลงานเรื่อง “การพัฒนา nano เซ็นเซอร์ตรวจวัดการปนเปื้อนฟลูออไรด์ โลหะหนัก และสารเคมีตกค้างในน้ำเพื่อประเมินความปลอดภัยเคมีในน้ำอุปโภคบริโภค”

(The Development of Nanosensors for Detecting and Measuring Fluoride, Heavy Metals, and Chemical Residues in Water to Assess Chemical Safety in Drinking Water)

โดย ดร.วีรภัฏญา มณีประภรณ์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๗. ผลงานเรื่อง “เซ็นเซอร์ดีเอ็นเอไฟฟ้าเคมีแบบใหม่และความไวสูงแบบพกพา ร่วมกับการทำงานบนสมาร์ตโฟนเพื่อวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสระยะแรก”

(Novel and Ultrasensitive Smartphone-based Electrochemical DNA Sensor to Diagnose Leptospirosis Onset)

โดย ศาสตราจารย์ ดร.อรวรรณ ชัยลภากุล และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๘. ผลงานเรื่อง “การสังเคราะห์และความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารประกอบเชิงซ้อน
ธาตุโลหะพอร์ไฟรินประเภทสายโซ่ยาวและอนุพันธ์”
(Synthesis and Cytotoxicity of Transition Metal- Meso-
Tetraphenylporphyrin Derivatives)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร บุญยืน
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๓๙. ผลงานเรื่อง “เปลือกต้นรัก : ศักยภาพในการพัฒนาเป็นยาจากสมุนไพรเพื่อใช้ประโยชน์
ในการป้องกันและรักษาโรคมะเร็งตับและมะเร็งลำไส้”
(Calotropis Igantea Stem Barks: Potential for Development As a
Herb-derived Drug for Utilization in Prevention and Treatment
of Liver and Colon Cancers)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกสัชกรหญิงสุภาวดี พาหิระ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๔๐. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาแผ่นกรองเมมเบรนเส้นใยนาโนอิเล็กโตรสปินของพอลิบิวทิลีน
ซัคซิเนตผสมกราฟีนออกไซด์ที่มีประสิทธิภาพในการดักจับโปรตีน
ในของเหลวชีวภาพด้วยเทคนิคการดูดซับโปรตีนด้วยกระบอกลดความดัน
และการพิมพ์รอยจดจำด้วยโมเลกุล”
(Development of Electrospun Graphene Oxide-polybutylene
Succinate Nanofiber Membrane for Enhancing Protein Trapping
Efficiency in Biological Fluids by Syringe-push Protein
Absorption and Molecular Imprinting Techniques)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ฤกษ์งาม และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๔๑. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากบัวหลวง
เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดโรคอัลไซเมอร์”
(Development of Functional Beverages from Nelumbo Nucifera
with the Protective Potential against Alzheimer’s Diseases)
โดย ดร.ดลิต ศิริวิวัฒน์ และคณะ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๒. ผลงานเรื่อง “ผลของน้ำมันจระเข้สกัดต่อกระบวนการขับพิษของตับและเมตาบอลิซึม
ของไขมันในหนูที่ได้รับอาหารไขมันสูง”
(Effects of Crocodile Oil Extracts on Liver Detoxification
Enzymes and Lipid Metabolism in Rats Fed a High-fat Diet)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พิษณุ ตูลย์กุล และคณะ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๔๓. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมข้าวหมากจีนไปโอดิกจากข้าวเหนียวดำกล้องอก
และการปรับปรุงคุณภาพด้วยเทคโนโลยีเอนไซม์”
(Innovation of Synbiotic Fermented Rice Cake from Germinated
Brown Black Glutinous Rice and Quality Improvement by
Enzyme Technology)
โดย ศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ เชียรศิลป์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๔. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมกล้าเชื้อซิมไบโอติกเพื่อการสกัดแอลฟาและเบต้าไคติน
พร้อมทั้งผลิตผลพลอยได้มูลค่าสูงจากวัสดุเศษเหลือโรงงานแปรรูป
อาหารทะเล”
(Innovative Symbiotic Starter for Extraction of Alpha- and Beta-
Chitin and Production of High-value by Products from Seafood
Processing Wastes)
โดย ศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ เชียรศิลป์
และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนา สุโยธา
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๕. ผลงานเรื่อง “ประวัติการสืบเชื้อสายของชาวไทย”
(Paternal Genetic History of Thai People)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วิภู กุตะนันท์ และคณะ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๖. ผลงานเรื่อง “เซนเซอร์ทางเคมีไฟฟ้าและรามานเซนเซอร์สำหรับตรวจวัดสารกำจัดศัตรูพืช”
(Electrochemical and Raman Based Sensors for the
Determination of Pesticides)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สำเภา และคณะ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๗. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาเครื่องหมายพันธุกรรมสำหรับคัดเลือกพันธุ์กุ้งขาวแวนนาไม
Litopenaeus vannamei ที่ทนต่อความเครียดและเติบโตดี”
(Development of Genetic Markers for Selection of
Stress-tolerance and High Growth Pacific white Shrimp
Litopenaeus vannamei)
โดย ดร.บวรลักษณ์ คำน้ำทอง และคณะ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๘. ผลงานเรื่อง ““กรวยส้มทักซิณา” (*Gloeocantharellus thailandensis*) :
เห็ดสปอร์สีใหม่ของโลก”
(“Kruai Som Thaksina” (*Gloeocantharellus thailandensis*):
A New Species of Mushroom)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูมิน นุตรทัต และคณะ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๔๙. ผลงานเรื่อง “การเสริมสร้างสุขภาพกุ้งเพื่อต้านโรคไวรัสด้วยเทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่ายเซลล์เดียวแบบเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”
(Boosting Shrimp Health Against Viruses with Environmentally-friendly Microalgal Biotechnology)
โดย ดร.วรรณวิมล ศักดิ์เสมอพรหม และคณะ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๕๐. ผลงานเรื่อง “การพัฒนากระบวนการผลิตจากราเส้นใยสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมชีวภาพ”
(Holistic Development of Filamentous Fungal Production System for Applications in Bio-industries)
โดย ดร.กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๕๑. ผลงานเรื่อง “กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตชีวภัณฑ์มูลค่าสูงจากวัสดุเศษเหลือโรงงานแปรรูปอาหารทะเลอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน”
(Biotechnological Processes for Cost-effective and Sustainable Production of High-value Bio-products from Seafood Processing Wastes)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนา สุโยธา
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๕๒. ผลงานเรื่อง “จุดกำเนิดทางวิวัฒนาการเชิงหน้าที่ของโปรตีน OCT4/POU5 ของสัตว์มีกระดูกสันหลังในการรักษาสภาวะของเซลล์ต้นกำเนิดแบบ Pluripotency”
(Evolutionary Origin of Vertebrate OCT4/POU5 Functions in Supporting Pluripotency)
โดย ดร.วรรณพ สุขภารังษี
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๕๓. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์กระดาษแบบจุ่มแล้วอ่านที่สามารถใช้ได้กับตัวทำละลายอินทรีย์เพื่อใช้วิเคราะห์อินโดลในกุ้งโดยอาศัยหลักการโครมาโตกราฟี”
(Dip-and-Read, Organic Solvent-compatible, Paper-based Analytical Devices Equipped with Chromatographic Separation for Indole Analysis in Shrimp)
โดย ดร.ศศิกันต์ สีหาสังข์
และ Mr. Takashi Kaneta
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๕๔. ผลงานเรื่อง “การแปลงน้ำมันปาล์มรีไซเคิลและเส้นใยผักตบชวาเป็นโฟมคอมโพสิต
พอลิยูรีเทน-ตัวกลางลดเสียงรบกวนในเครื่องผลิตออกซิเจน”
(Conversion of Recycled Palm Oil and Water Hyacinth Fiber into
Polyurethane Composite Foam-noise Reduction Media in
Oxygen Concentrator Machine)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐพงษ์ สุขวิวัฒน์ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๕. ผลงานเรื่อง “อะแดปเตอร์ชนิดปากแตรที่ความถี่ 220 ถึง 325 กิกะเฮิร์ตซ์
สำหรับการวัดโครงสร้างไฟเบอร์จุลภาคเทราเฮิร์ตซ์”
(220-325-GHz Horn-type Adapter for Terahertz Microstructured
Fiber Measurements)
โดย ดร.ณัฏพงศ์ สมจิตร
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๖. ผลงานเรื่อง “เสถียรภาพแบบไม่ระบายของช่องเปิดภายใต้ระบบระบายความเครียด
ในดินเหนียวแอนไอโซทรอปิกและไม่เป็นเนื้อเดียวกัน”
(Undrained Stability of Plane Strain Active Trapdoors in
Anisotropic and Non-homogeneous Clays)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรภาพ แก้วสวัสดิ์วงศ์
และ ศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย อุกฤษฏ์ชน
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๗. ผลงานเรื่อง “การแก้ปัญหาการออกแบบตัวเก็บประจุยิ่งยวดกราฟีนเสริมอะตอมฮีเทอโร:
วิธีแก้ด้วยวิทยาศาสตร์ข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์เรียนรู้ด้วยตนเอง”
(Resolving the Problem of Heteroatom-doped Graphene Supercapacitor
Design: A Solution Using Data Science and Machine Learning)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาวินทร์ เอี่ยมประเสริฐกุล และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๘. ผลงานเรื่อง “ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงแบบผสมด้วยเซลล์เชื้อเพลิง โซลาร์เซลล์
และแบตเตอรี่”
(Hybrid DC Distributed System Supplied by Fuel Cell/
Solar Cell/ Battery)
โดย ศาสตราจารย์ ดร.ปฐวิพัทธ์ ทวนทอง
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๙. ผลงานเรื่อง “การศึกษาความเป็นไปได้ของแหล่งกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์
เชิงธรณีวิทยาจาก โรงไฟฟ้าน้ำพอง ในชั้นหินกักเก็บปิโตรเลียม”
(Feasibility Study of Geological CO₂ Storage from Nam Phong
Power Plant in Petroleum Reservoir)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยพงษ์ เชนรัมย์ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๖๐. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาศักยภาพการใช้เถ้าหนักเพื่อใช้เป็นวัสดุมวลรวมละเอียดในแอสฟัลต์คอนกรีต”
(The Potential Use of Bottom Ash as Fine Aggregate Material in Asphalt Concrete)
โดย ดร.อภิชาติ สุดดีพงษ์ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๑. ผลงานเรื่อง “การศึกษาเชิงลึกทางเคมีพื้นผิวของคาร์บอนสู่การประยุกต์ใช้เพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม”
(Insights Into the Surface Chemistry of Carbon Towards the Energy and Environmental Applications)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.คณิน เนื่องโนราช และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๒. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาตัวเก็บประจุเคมีไฟฟ้าที่ยาวดชนิดโซเดียมไอออนแบบ Rocking Chair จากคาร์บอนกัมมันต์ที่ได้จากชีวมวล”
(Development of Biomass-derived Activated Carbon-based Rocking Chair-type Sodium-ion Supercapacitors)
โดย ดร.ศานตมน ถ้วนุชติ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๓. ผลงานเรื่อง “การออกแบบและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงเพื่อการประยุกต์ใช้ด้านสิ่งแวดล้อม”
(Design and Development of Photocatalysts for Environmental Applications)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรนนท์ ศิริตานนท์ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๔. ผลงานเรื่อง “กันตรึม ๒๕๐ บทเพลง : การบันทึกแผ่นวีดิทัศน์ พร้อมบทวิเคราะห์โน้ตไทยและสากล”
(KanTrum 250 Song: Recorded Digital Video Disc, Analytical Program Thai Notes and Music Notation)
โดย ดร.นพพล ไชยสน
และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกริช การินทร์
(สาขาปรัชญา)
๖๕. ผลงานเรื่อง “งานวิจัยสร้างสรรค์สื่ออย่างมีส่วนร่วมในการนำเสนอปรัชญาการทำอาหารผ่านรูปแบบการเล่าเรื่อง : กรณีศึกษาวัฒนธรรมอาหารแบบชาติพันธุ์และแบบดั้งเดิม”
(Role of Co-creative Media in Presenting Traditional Culinary Philosophy in Storytelling form: A Case Study in Presenting Ethnic and Traditional Culinary Culture)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พนิดา จงสุขสมสกุล
(สาขาปรัชญา)

๖๖. ผลงานเรื่อง “การแยกส่วนและการวัดการเคลื่อนไหวของลิ้นในภาพวิดีโอโดยอัตโนมัติ”
(Automatic Tongue Segmentation and Its Movement Analysis in Video)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ และคณะ
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๖๗. ผลงานเรื่อง “โครงการการระบุอัตลักษณ์ของโคและกระบือด้วยเทคโนโลยีไบโอเมตริก”
(Cattle AutoID: Biometric for Cattle Identification)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ และคณะ
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

วิทยานิพนธ์ จำนวน ๑๐๑ เรื่อง ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “การประยุกต์ใช้เคมีไฟฟ้าสำหรับวัสดุสองมิติ : การประกอบขึ้นรูปด้วยตัวเองบนชั้นระหว่างของเหลวของเหลว และเมมเบรนแบบลามิเนตจากวัสดุ ๒ มิติ”
(Electrochemical Applications for Two-dimensional (2D) Materials: Self-assembly at Liquid|Liquid Interfaces and Assembled 2D Material Laminates)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฐ์ หิรัญญิกัญญาภาส
สำเร็จการศึกษา The University of Manchester, สหราชอาณาจักร
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๒. ผลงานเรื่อง “อุณหพลศาสตร์และจลนศาสตร์ของความบกพร่องในวัสดุขั้วแคโทดสำหรับแบตเตอรี่โซเดียมไอออนและตัวเก็บประจุยิ่งยวดแบบไฮบริดจากการใช้แบบจำลองทางควอนตัม”
(Defect Thermodynamics and Kinetics in Polyanionic Cathodes: A Theoretical Roadmap for Na-ion based Batteries and Hybrid Supercapacitors)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรภัทร วัชรธราพงศ์
สำเร็จการศึกษา Uppsala University, สวีเดน
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๓. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาการวัดและการประเมินค่าแก๊สไนตรัสออกไซด์ในอากาศในพื้นที่ประเทศสหราชอาณาจักร”
(Metrology and Measurements of Atmospheric Nitrous Oxide in the UK)
โดย ดร.กนกรัตน์ เจริญพรภักดี
สำเร็จการศึกษา University of Bristol, สหราชอาณาจักร
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๔. ผลงานเรื่อง “การปรับปรุงสมบัติไดอิเล็กทริกของวัสดุพอลิเมอร์คอมโพสิตชนิด 3-เฟส: PVDF/BaTiO₃/อนุภาคตัวนำไฟฟ้า”
(Improvement of Dielectric Properties of 3-phase Polymer Composites PVDF/Ba TiO₃/Conducting Particles)
โดย ดร. กัญญารัตน์ ศิลาแก้ว
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๕. ผลงานเรื่อง “การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ในโรคที่เกิดจากความเสื่อมและอักเสบของจอตา”
(Data-driven Applications in Ageing and Inflammation of the Retina)
โดย ดร. นายแพทย์ธนัช ชีระชัยกุลพานิช
สำเร็จการศึกษา University of Liverpool, สหราชอาณาจักร
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๖. ผลงานเรื่อง “การศึกษากลไกระดับโมเลกุลของตัวรับแองจิโอเทนซิน-สอง ที่ถูกกระตุ้นด้วยแองจิโอเทนซิน-สอง ที่มีผลต่อการกระตุ้นไฟโบรบลาสต์และการเปลี่ยนแปลงไปเป็นไมโอไฟโบรบลาสต์ของไฟโบรบลาสต์จากหัวใจมนุษย์”
(Molecular Mechanisms of Angiotensin II-induced Angiotensin II Receptor Affecting Fibroblast Activation and Myofibroblast Differentiation in Human Cardiac Fibroblast)
โดย ดร.รัชนี ดวงรัตน์
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๗. ผลงานเรื่อง “ประโยชน์ทางคลินิกของการทดสอบการทำงานของลำไส้เล็กในกลุ่มโรคที่มีความผิดปกติของการเคลื่อนไหวของระบบทางเดินอาหาร”
(The Clinical Utility of Small Intestinal Function Tests in Gastrointestinal Motility Disorders)
โดย ดร. แพทย์หญิงอัจฉริยา จันทร์ผ่อง
สำเร็จการศึกษา University College London, สหราชอาณาจักร
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๘. ผลงานเรื่อง “การประดิษฐ์ท่อหายใจที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งแบคทีเรียและไบโอฟิล์มโดยการเคลือบอนุภาคซิลเวอร์นาโนซึ่งใช้สารสกัดจากใบยูคาลิปตัสเป็นสารรีดิวซ์”
(Synthesis of Silver Nanoparticles using Eucalyptus Leaf Extract and Their Application as Antimicrobial and Antibiofilm Coating Agents for Endotracheal Tube)
โดย ดร.ศักรินทร์ เหล่ทองคำ
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๙. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาคู่มือช่วยตัดสินใจเรื่องการให้อาหารและสารน้ำแก่ผู้ป่วยโรคสมองเสื่อมขั้นรุนแรงในโรงพยาบาล”
(Developing a Shared Decision Guide for Nutrition and Hydration for People with Severe Dementia in Acute Hospitals)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์กัณฑ์ธีร์ อนันตพงศ์
สำเร็จการศึกษา University College London, สหราชอาณาจักร
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๐. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาเคมีคัลเซนเซอร์ด้วยวัสดุนาโนและพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลสำหรับการตรวจวัดสารบ่งชี้ทางชีวภาพอย่างจำเพาะเจาะจงและมีสภาพไวสูง”
(Development of Nanomaterials and Molecularly Imprinted Polymer Based Chemical Sensors for Selective and Sensitive Determination of Biomarkers)
โดย ดร.นงศ์เยาว์ นนทวงษ์
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๑. ผลงานเรื่อง “ผลของสารสกัดชาเขียวต่อการทำงานของต่อมไร้ท่อที่มีภาวะเหล็กเกิน: จากระดับเซลล์สู่ข้างเตียงผู้ป่วย”
(Effects of Green Tea Extract on Functions of Iron Overloaded Endocrine Glands: from Cells to Bedside)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์พิสิฐ คุณยศยิ่ง
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๒. ผลงานเรื่อง “การศึกษาชุดรูปแบบโปรตีนทางชีวภาพและไกลโคฟอร์มที่มีการเติมกรดไฮอะลิกของทรานส์เฟอร์รินเพื่อใช้ในการวินิจฉัยและพยากรณ์โรคมะเร็งท่อน้ำดี”
(Evaluation of the Biomarkers Panel and the Novel Sialylated Glycoform of Transferrin as Diagnostic and Prognostic Approaches in Cholangiocarcinoma)
โดย ดร.พงศ์ศรัณย์ กิมาวหา
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๓. ผลงานเรื่อง “การประดิษฐ์และศึกษาลักษณะเฉพาะของเส้นใยคาร์บอนนาโนจากชีวมวลสำหรับกำจัดสารมลพิษอินทรีย์ในน้ำ”
(Fabrication and Characterization of Carbon Nanofiber Derived from Biomass for Removal of Organic Pollutants from Water)
โดย ดร.พิมพ์ชนก เอี่ยมวิถีนิช
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๑๔. ผลงานเรื่อง “เซนเซอร์และไบโอเซนเซอร์ทางเคมีไฟฟ้าโดยการปรับปรุงขั้วไฟฟ้า
ตรวจวัดด้วยวัสดุนาโน”
(Electrochemical Sensors and Biosensors Using Nanomaterials
Modified Electrodes)
โดย ดร.สันธิศักดิ์ ชุมเงิน
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๕. ผลงานเรื่อง “ไฮโดรเจลขึ้นรูปไมโครนีดเดิลส์และไอออนโตโฟเรซิสสำหรับนำส่งยา
พรมิเพกซอลผ่านผิวหนัง”
(Hydrogel-forming Microneedles and Iontophoresis for
Pramipexole Transdermal Delivery)
โดย ดร.กำชัย แซ่ปึง
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๖. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาทากาวไวต่อแรงกดชนิดชอบน้ำสำหรับการนำส่งยาแก้ปวด
ทางผิวหนัง”
(Development of Hydrophilic-based Pressure-sensitive
Adhesives for Transdermal Delivery of Pain-relief Medications)
โดย ดร.ขวัญพุดา อรุณประเสริฐ
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๗. ผลงานเรื่อง “การขึ้นรูปขั้วไฟฟ้าแบบเส้นใยด้วยวิธีปั่นเปียกและจุ่มเคลือบ
สำหรับแบตเตอรี่สังกะสีไอออนชนิดเคเบิล/เส้น”
(Fiber Electrode Fabrication via Wet Spinning and Dip Coating
Technique for Cable/Fiber-shaped Zn-ion Batteries)
โดย ดร.นรินทร์ ทรัพย์เจริญดี
สำเร็จการศึกษา North Carolina State University, สหรัฐอเมริกา
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๘. ผลงานเรื่อง “การสังเคราะห์พาลิเดสแซงเกร็นโดยวิธีการเลียนแบบขบวนการ
ชีวสังเคราะห์”
(Bioinspired Diastereoconvergent Total Synthesis of
Palodesangren Methyl Ethers)
โดย ดร.ปรเมธ ทรงธรรมวัฒน์
สำเร็จการศึกษา ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๑๙. ผลงานเรื่อง “การคัดแยกและการปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียสำหรับการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากน้ำเสียจากสิ่งทอและการประยุกต์ใช้”
(Isolation and Improvement of Bacteria Strain for the Production of Polyhydroxyalkanoates from Textile Wastewater and Its Application)
โดย ดร.ธนาภรณ์ รักการ
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๐. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาอุปกรณ์ที่พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติสำหรับเป็นระบบนำส่งยาชนิดเพิ่มระยะเวลาคงอยู่ในกระเพาะอาหาร”
(Development of 3D-printed Devices as Gastro-retentive Delivery Ssystems)
โดย ดร. เกสัชกรฐาปกรณ์ เจริญยิ่ง
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๑. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระตุ้นการเจริญของเส้นผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอ”
(The Development of Hair Growth Promoting Product Containing Acanthus Ebracteatus Vahl Extract)
โดย ดร.วนัชวรรณ วิสุทธิพรต
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๒. ผลงานเรื่อง “บทบาทของแคมแซพ 2 ต่อการเคลื่อนที่ของเซลล์มะเร็งปอด”
(Role of Camsap2 on Lung Cancer Cell Migration)
โดย เกสัชกรหญิง ดร.ณัฐศรัณยธร สิงห์ราชคำรณ
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๓. ผลงานเรื่อง “การศึกษาและพัฒนากำนำประจุของวัสดุโคออร์ดิเนชันพอลิเมอร์และโครงข่ายโลหะ-สารอินทรีย์ในสถานะแก้ว”
(Charge Transport in Coordination Polymer and Metal-Organic Framework Glasses)
โดย ดร.ณัฐพล มา
สำเร็จการศึกษา Kyoto University, ญี่ปุ่น
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๒๔. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาวิธีทางเคมีไฟฟ้าสำหรับการตรวจวัดวิตามินบี 2 วิตามินบี 6 วิตามินซี อัลบูมิน และ แอล-ไฮดรอกซีโพรลีน”
(Development of Electrochemical Methods for the Detection of Vitamin B2, Vitamin B6, Vitamin C, Albumin, and L-hydroxyproline)
โดย ดร.ภาณุมาศ ย่อมเที่ยงแท้
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๕. ผลงานเรื่อง “การสังเคราะห์สารกระตุ้นปฏิกิริยาการคงรูปยางคอมพาวด์ที่มีสังกะสี ออกไซด์เป็นองค์ประกอบพื้นฐานและการนำไปประยุกต์ใช้งาน”
(Synthesis of Environmentally Friendly Zinc Oxide-based Curing Activator for Rubber Compound and Its Applications)
โดย ดร.ศุภฤกษ์ บุพศิริ
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๖. ผลงานเรื่อง “การศึกษาวัสดุคาร์บอนและการพัฒนาวิธีการสำหรับการผลิตอุปกรณ์กักเก็บพลังงานในระดับการผลิตขนาดใหญ่”
(Carbon-based Materials and Method Developments for Large-scale Energy Storage Devices)
โดย ดร.สุรศักดิ์ แก่นเกษ
สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๗. ผลงานเรื่อง “การสังเคราะห์วัสดุที่มีโครงสร้างใหม่ซึ่งมีองค์ประกอบพื้นฐานจากดับเบิลเด็คเกอร์ซิลเซสควิออกเซนและโพลีฮีตรัลโอลิโกเมอร์ซิลเซสควิออกเซน”
(Novel Structure Materials Based on Double-decker and Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane)
โดย ดร.รุ่งทิพย์ ชันถม
สำเร็จการศึกษา Gunma University, ญี่ปุ่น
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๘. ผลงานเรื่อง “โพลิเอทิลีนอิมินเชิงเส้นและอนุพันธ์เพื่อเป็นวัสดุชีวภาพ (Biomaterials) และสารช่วย (Excipients) ที่มีศักยภาพสำหรับการนำส่งยา”
(Linear Polyethyleneimine and Derivatives as Potential Biomaterials and Excipients for Drug Delivery)
โดย ดร.สิทธิพงศ์ สรเดช
สำเร็จการศึกษา University of Reading, สหราชอาณาจักร
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๒๙. ผลงานเรื่อง “การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสารชีวเคมีและโปรตีนที่เกี่ยวข้อง
กระบวนการเมตาบอลิซึมของพืชในต้นชิงหาที่ตอบสนองต่อแสงเทียม”
(Differential Regulations of Metabolomes and Proteomes in
Artemisia Annu Plants in Responses to Artificial Light Signals)
โดย ดร.ดรณมาศ แสนเขื่อน
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๓๐. ผลงานเรื่อง “การใช้สารกระตุ้นภูมิคุ้มกันเรซิควิมอดในการรักษามะเร็งชนิดเมลาโนมา”
(The Use of Resiquimod for Melanoma Treatment)
โดย ดร.สุปรีดา แต่มบุญเลิศชัย
สำเร็จการศึกษา University of Iowa, สหรัฐอเมริกา
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๓๑. ผลงานเรื่อง “การดัดแปรพื้นผิวเพื่อปรับปรุงความเข้ากันได้ทางชีวภาพ
ของท่อนำเส้นประสาทดูดซึมได้ที่ขึ้นรูปด้วยอิเล็กโตรสปินนิงและการพิมพ์
สามมิติ”
(Surface Modification for Improved Biocompatibility of
Absorbable Nerve Guides Fabricated by Electrospinning
and 3D Printing)
โดย ดร.มนัสนันท์ นามหงษา
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๓๒. ผลงานเรื่อง “การควบคุมสมบัติของอนุภาคไทเทเนียมไดออกไซด์และซิงค์ออกไซด์
โดยการเคลือบผิวด้วยซิลิกา”
(Controlled Function of Titanium and Zinc Oxides Particles by
Thin Silica Coating)
โดย ดร.สิรภัทร ชีพบริสุทธิ์กุล
สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๓๓. ผลงานเรื่อง “๑. การพัฒนาปฏิกิริยา allylic alkylation แบบอสมมาตรโดยใช้ निकเกิล
และแพลเลเดียมเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา ๒. การสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
และอนุพันธ์ของอัลคาลอยด์ในกลุ่ม tetrahydroisoquinoline”
(I. Development of Nickel- and Palladium-catalyzed Asymmetric
Allylic Alkylation Reactions II. Enantioselective Syntheses of
Tetrahydroisoquinoline-based Natural Products and Unnatural
Analogues)
โดย ดร.อรภัทร์ งามนิธิพร
สำเร็จการศึกษา California Institute of Technology, สหรัฐอเมริกา
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๔. ผลงานเรื่อง “การเตรียมนาโนคอมโพสิตของแกรฟีนสำหรับการต้านการกัดกร่อนและตัวรับรู้”

(Preparation of Graphene Nanocomposites for Anticorrosion and Sensors)

โดย ดร.นาฏดินันท์ พรหมเพชร

สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๕. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาวัสดุคาร์บอนนาโนโคนสำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านพลังงานไฮโดรเจนที่มีประสิทธิภาพสูงโดยอาศัยข้อมูลจากการศึกษาทางทฤษฎี”

(The Development of Carbon Nanocone Material for Highly Efficient Hydrogen Energy Application Using Theoretical Study)

โดย ดร.นัฐพล ยอดศิลป์

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๖. ผลงานเรื่อง “ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงที่ทำงานได้ดีภายใต้แสงวิสิเบิลสำหรับการสลายสีย้อมเอโซและยาปฏิชีวนะ”

(Visible-light-irradiation Photocatalyst for Degradation of Organic Azo dyes and Antibiotic Drug)

โดย ดร.ธีรเดช เสนาสุ

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๗. ผลงานเรื่อง “การตอบสนองของเซลล์ต้นกำเนิดต่ออนุพันธุ์ขนาดเล็กของสารเอเชียติกแอซิดและระบบนำส่งนาโนเจล”

(Stem Cell Response Towards Small Molecular Derivatives of Asiatic Acid and Nanogel Delivery System)

โดย ดร.ศิริกุล ธรรมเนียม

สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๘. ผลงานเรื่อง “การศึกษาเชิงลึกของฟังก์ชันต่าง ๆ บนตัวเร่งปฏิกิริยาฐานไทเทเนียมไดออกไซด์”

(Insight Into the Multifunctionality of TiO₂-based Catalyst)

โดย ดร.จิตติมา มีประเสริฐ

สำเร็จการศึกษา Delft University of Technology, เนเธอร์แลนด์

(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๓๙. ผลงานเรื่อง “คุณค่าทางโภชนาการและความคงตัวของสารสกัดคลอโรพลาสต์จากวัสดุเศษเหลือใช้ทางการเกษตรหลังจากการเก็บเกี่ยวแล้ว และบทบาทของเอนไซม์กาแล็กโทลิพิตในระหว่างกระบวนการย่อยอาหาร”
(Nutrient Value and Stability of Chloroplast-rich Fraction (CRF) Material from Pea Vine Haulm, and the Role of Galactolipolytic Enzymes during Digestion)
โดย ดร.จุฑารัตน์ วัฒนคู
สำเร็จการศึกษา University of Nottingham, สหราชอาณาจักร
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๔๐. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาวิธีการสังเคราะห์สาร 2, 3- และ 3, 3- บิสอินโดลอัลคาลอยด์แบบไม่สมมาตรโดยใช้ปฏิกิริยาทรานส์อินโดลิลเลชัน และการประยุกต์ใช้”
(Development of Synthetic Method of Nonsymmetrical 2, 3- and 3, 3- Bisindole Alkaloids via Transindolylolation Reaction and Their Applications)
โดย ดร.ชญานัน จันทนา
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๔๑. ผลงานเรื่อง “การเตรียมแผ่นแปะแผลที่มีส่วนผสมของสารสกัดมาตรฐานบัวบกที่มีสารเพนตะไซ คลิกไตรเทอร์เพนพอลิแซ็กคาไรด์จากเจลวุ้นหางจระเข้และเมือกจากเมล็ดแมงลัก”
(Preparation of Wound Dressing with a Mixture of Standardized Pentacyclic Triterpenoids-rich Centella Asiatica (L.) Urb. Extract, Polysaccharide from Aloe vera (L.) Burm.f. gel and Mucilage from Seed of Ocimum americanum L.)
โดย ดร.มิ่งขวัญ ราชภิรมย์
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๔๒. ผลงานเรื่อง “การผลิตและการใช้เจลาตินไฮโดรไลเสตจากหนังปลาในการเป็นสาร Cryoprotectant เพื่อปรับปรุงคุณภาพซูริมิ”
(Production and Use of Gelatin Hydrolysate from Fish Skin as Cryoprotectant for Improving Surimi Quality)
โดย ว่าที่ร้อยตรี ดร.สกนธ์วิทย์ เกื้อเพชรแก้ว
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๓. ผลงานเรื่อง “การศึกษารูปแบบของการให้อาหารและพฤติกรรมของสุนัขในประเทศไทย”
(The Study of Feeding Strategies and Dog Behaviors in Thailand)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.วรกาญจน์ บุญหา
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๔๔. ผลงานเรื่อง “การคัดเลือก การทำบริสุทธิ์ และการศึกษาคุณสมบัติของเอนไซม์ ซูเปอร์ออกไซด์ดีสมิวเทสจากเซลล์ยีสต์แซคคาโรไมซิส และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง”
(Screening, Purification and Characterization of Superoxide Dismutase from *Saccharomyces* sp. Isolates and Its Application in Cosmetic Industry)
โดย ดร.พิษณุ ปิ่นมณี
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๕. ผลงานเรื่อง “ผลของฟอสฟอรัสที่ใช้ประโยชน์ได้ในลำไส้ต่อสุขภาพ ระบบทางเดินทางอาหารและมุมมองด้านความปลอดภัยอาหารในสุกรขุน”
(Effects of Dietary P availability on Gastrointestinal Health and Food Safety Aspects in Fattening Pigs)
โดย ดร.จุฑามาศ กลิ่นโชดา
สำเร็จการศึกษา University of Veterinary Medicine Vienna, สาธารณรัฐออสเตรีย
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๖. ผลงานเรื่อง “การสร้างและคุณลักษณะของอนุภาคคล้ายไวรัสลูกผสมเชื้อไวรัส กาฬโรคเป็ดที่มีเยื่อ Outer Membrane Protein H ของเชื้อ *Pasteurella multocida* สายพันธุ์ X-73”
(Construction and Characterization of Recombinant Viral-like Particle of Duck Plague Virus which Carry Out an Outer Membrane Protein H Gene of *Pasteurella multocida* Strain X-73)
โดย สัตวแพทย์หญิง ดร.นิศาชล อภิญา
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๗. ผลงานเรื่อง “การประยุกต์ใช้พลาสมาเย็นกับเชื้อราที่มีประโยชน์ *Aspergillus oryzae*”
(Application of Non-thermal Atmospheric Pressure Plasma to a Beneficial Fungus, *Aspergillus oryzae*)
โดย ดร.มยุรา วีระนะ
สำเร็จการศึกษา Kwangwoon University, สาธารณรัฐเกาหลี
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๘. ผลงานเรื่อง “วิธีการทางสถิติที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการค้นหา อธิบาย และบอกอายุของการเกิดขึ้นของประชากรและการประยุกต์ใช้ในข้อมูล จีโนมขนาดใหญ่”
(Fast and Efficient Statistical Methods for Detecting Genetic Admixture Events and Its Applications in Large-scale Data Cohorts)
โดย ดร.พงศกร วังคำแหง
สำเร็จการศึกษา University College London, สหราชอาณาจักร
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๔๙. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาแคลเซียมเปอร์ออกไซด์ขนาดนาโนในการฟื้นฟูน้ำเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ปนเปื้อนยาปฏิชีวนะออกซีเตตราซัยคลินและฟอสเฟต”
(Developing Nano Calcium Peroxide to Remediate Oxytetracycline and Phosphate Contaminated Aquaculture Water)
โดย ดร.ปิยะรัตน์ วิกข์ณสังสิทธิ์
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๕๐. ผลงานเรื่อง “การดัดแปรเนื้อสัมผัสและปรับปรุงคุณภาพสเต็กหมูชั้นรูปที่ง่ายต่อการเคี้ยวด้วยโบรมิเลนและไฮโดรคอลลอยด์”
(Texture Modification and Quality Improvement of Easily Chewable Restructured Pork Steak by Bromelain and Hydrocolloids)
โดย ดร.ณชมกมล แสงสุข
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๕๑. ผลงานเรื่อง “การเปลี่ยนแปลงทางเมแทบอลิซึมเพื่อเพิ่มการผลิตไกลโคเจนและพอลิ(3-ไฮดรอกซีบิวทิเรต)ในไซยาโนแบคทีเรีย *Synechocystis* sp. PCC 6803”
(Metabolic Alterations for Increased Glycogen and Poly(3-hydroxybutyrate) Production in Cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803)
โดย ดร.นันทน์ภัส สุขเกษม
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๕๒. ผลงานเรื่อง “การศึกษาเปรียบเทียบการปนเปื้อนของโลหะหนักในไข่และเลือดของเป็ดและไก่จากฟาร์มที่เลี้ยงในพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ปกติในจังหวัดพิจิตร ประเทศไทย”
(The Comparative Study of Heavy Metals Contamination in Egg and Blood in Duck and Chicken Farms Rearing Near Mining and Normal Areas in Pichit Province, Thailand)
โดย ดร.ปวีณา เอ็นดู
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๕๓. ผลงานเรื่อง “การวิเคราะห์ระดับโมเลกุลเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของจุลินทรีย์ระหว่างการเก็บรักษามะพร้าว น้ำหอมตัดแต่งออร์แกนิก”
(Molecular Analysis Approach for Investigation of Microbial Changes during Storage of Organic Treatments on Trimmed Aromatic Coconut)
โดย ดร.เขมพัช ตรีสุวรรณ
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๕๔. ผลงานเรื่อง “ผลการเสริมฤทธิ์ของสารสกัดชาเขียวและขมิ้นชันต่อศักยภาพในการต้านมะเร็งและการประยุกต์ใช้การห่อหุ้มส่วนผสมเพื่อประโยชน์ด้านสุขภาพ”

(Synergistic Effect of Green Tea and Turmeric Extracts on Potential of Anticancer and Its Application of the Encapsulated Ingredients for Health Benefits)

โดย ดร.กาญจนา ชิงห์

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๕๕. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบกรดไขมันในด้วงสาकु”

(Development of Feed Ingredients for Fatty Acid Profile Modification in Sago Palm Weevil Larvae)

โดย ดร.ชนิษฐา จินารักษ์

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๕๖. ผลงานเรื่อง “การกลายเป็นเมืองและนัยสำคัญต่อระบบนิเวศในเมืองเขตร้อนในกรุงเทพมหานคร ประเทศไทย”

(Urbanisation and Its Implications for Tropical Urban Ecosystems in Bangkok, Thailand)

โดย ดร.ภควัต ทวีปวรเดช

สำเร็จการศึกษา University of Sheffield, สหราชอาณาจักร

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๕๗. ผลงานเรื่อง “การคัดกรอง *Clostridium* sp. เพื่อใช้ในการผลิตไบโอไฮโดรเจนจากน้ำเสียสังเคราะห์”

(Screening of *Clostridium* sp. for Biohydrogen Production from Synthetic Wastewater)

โดย ดร.ชลธิชา ศรีมาวงษ์

สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๕๘. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารอัดเม็ดที่มีองค์ประกอบของกำมะถันระดับสูงต่อการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์หัวมันสำปะหลังสดเพื่อเป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง”

(Development of Pellet Product Containing High Level of Sulfur to Increasing Potential use of Fresh Cassava Root as Ruminant Feed)

โดย ดร.ฤทธิเกียรติ ประชุมชัย

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๕๙. ผลงานเรื่อง “การสร้างและการประยุกต์ใช้ระบบกำหนดเป้าหมายยีนในเห็ดนางรม โดยใช้เทคนิคการแก้ไขจีโนมด้วยคริสเปอร์แคสไนน์”

(Introduction and Utilization of A Gene Targeting System in a Basidiomycete *Pleurotus Ostreatus* Using CRISPR/Cas9 Genome Editing Technology)

โดย ดร.รัชพงศ์ บุญถาวร

สำเร็จการศึกษา Kyoto University, ญี่ปุ่น

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๖๐. ผลงานเรื่อง “สมบัติของโปรตีนไฮโดรไลเสทรำข้าว ผลต่อการทำงานของสมอง และการใช้ประโยชน์ในอาหาร”

(Properties of Rice Bran Protein Hydrolysate: Effects on Brain Function and Food Utilization)

โดย ดร.กานต์วี อ้นสกุล

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๖๑. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ควบคุมโรคเหี่ยวจากพืชจากพืชในกล้วย และฤทธิ์ส่งเสริมการเจริญจากแอคติโนมัยซีท”

(Product Development for Fusarium Wilt Disease Control in Banana and Plant Growth Promoting Activity from Actinomycetes)

โดย ดร.ฐิติกร ดวงอุปมา

สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๖๒. ผลงานเรื่อง “การเปรียบเทียบจีโนมิกส์และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ของปลากัด เพื่อเผยความลับด้านความหลากหลายของชนิด/สายพันธุ์”

(Comparative Genomics and Data Analytics of Fighting Fish Lineages Reveal Species/Breed Diversity)

โดย ดร.ฐิติพงศ์ พันทุม

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๖๓. ผลงานเรื่อง “การใช้ประโยชน์เศษเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตกรดซิตริกหมักร่วมกับกากตะกอนยีสต์จากกระบวนการผลิตเอทานอลเพื่อเป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง”

(Utilization of Citric Acid Waste Fermented with Yeast Cream Obtained from Bioethanol Processing as Tuminants Diet)

โดย ดร.ชัยชนะ สุริยะภา

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๖๔. ผลงานเรื่อง “Determination of Health Functionality of Beeswax Canola Oil-oleogel and Its Use for Food Ingredient in Meat and Bakery Products”
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี อิศสระ
สำเร็จการศึกษา Sejong University, สาธารณรัฐเกาหลี
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๖๕. ผลงานเรื่อง “การค้นหากลไกการส่งเสริมฤทธิ์ร่วมกันของวันซีนโรคมะเร็ง”
(Identifying the Underlying Mechanisms of Marek’s Disease Vaccine Synergy)
โดย ดร.สุภาวดี อุ่มทอง
สำเร็จการศึกษา Michigan State University, สหรัฐอเมริกา
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๖๖. ผลงานเรื่อง “การทำความเข้าใจเชิงลึกเพื่อปรับปรุงกลไกระดับโมเลกุลของวิถีการผลิตรกรดอินทรีย์ในเชื้อรา *Aspergillus niger*”
(Insight Into the Molecular Mechanisms of Organic Acid Pathways in *Aspergillus niger*)
โดย ดร.ธนพร เล้าฐานะเจริญ
สำเร็จการศึกษา Wageningen University and Research, เนเธอร์แลนด์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๗. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาวัสดุผสมชีวประกอบชีวภาพสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย”
(Development of Innovative Biocomposite Materials for Various Applications)
โดย ว่าที่ร้อยตรี ดร.กัณฑ์วิ สุขถาวร
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๘. ผลงานเรื่อง “วัสดุเทอร์โมพลาสติกเสริมแรงด้วยเส้นใยแบบไม่ต่อเนื่องที่มีการเรียงตัวเป็นแนวเดียวกัน สำหรับการพิมพ์ ๓ มิติ : การผลิต การพิมพ์ และประสิทธิภาพของวัสดุ”
(Highly Aligned Discontinuous Fibre Thermoplastic Filaments as Feedstock for Fused Deposition Modelling: Production, Printing and Performance)
โดย ดร.ณรงค์กร กระจำจรัสดี
สำเร็จการศึกษา University of Bristol, สหราชอาณาจักร
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๖๙. ผลงานเรื่อง “การศึกษาสมรรถนะเชิงความร้อนของท่อเอซีเอฟและเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่ใช้ท่อเอซีเอฟ”

(Thermal Performance Investigation of ACF Tubes and ACF Tube Heat Exchangers)

โดย ดร.อมวสี รักเรือง

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๐. ผลงานเรื่อง “การดัดแปลงพื้นผิวของเซลล์แบคทีเรีย *Caldicellulosiruptor bescii* เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยสลายชีวมวลประเภท lignocellulose”

(Engineering the Cell Surface of *Caldicellulosiruptor bescii* to Enhance Its Ability to Deconstruct Lignocellulosic Plant Biomass)

โดย ดร.ธรรยบูรณ์ แหลมทอง

สำเร็จการศึกษา North Carolina State University, สหรัฐอเมริกา

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๑. ผลงานเรื่อง “The Versatility of Stereocomplex PLLA/PDLA for the Thermal and Mechanical Property Improvement of PLA/Rubber Blends”

โดย ดร.ศุภณัฐ ภัทรธีรา

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๒. ผลงานเรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดสารซีลีเนตโดยใช้วัสดุเหล็กนาโน ประจุศูนย์ยึดติดบนซีโอไลต์”

(Enhancement of Selenate Removal Using Zeolite-supported Nanoscale Zero-valent Iron)

โดย ดร.จักรภพ พันธศรี

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๓. ผลงานเรื่อง “อัลกอริทึมการแบ่งส่วนรูปภาพโดยใช้การผสมผสานเซนเซอร์ สำหรับการขับขี้อัตโนมัติในสภาพแวดล้อมที่มีหิมะตก”

(Proposal of a Segmentation Algorithm Using Multi-sensor Fusion for Autonomous Driving in Snowy Environments)

โดย ดร.สิริวิทย์ เวชมนัส

สำเร็จการศึกษา Hokkaido University, ญี่ปุ่น

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๔. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาและออกแบบตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่มีรูพรุนแบบลำดับชั้นและวัสดุผสมของซีโอไลต์และเลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์สำหรับกระบวนการผลิตโพลีโอเลฟินส์และปฏิกิริยากรด-เบส”
(Design of Hierarchical Zeolites and Zeolites/Layered Double Hydroxides (LDHs) Composites for the Production of Light Olefins and Acid-Base Cascade Reaction)

โดย ดร.ชฎาทิพ รอดอ่วม

สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๕. ผลงานเรื่อง “การสังเคราะห์และการดัดแปลงซีโอไลต์ที่มีรูพรุนแบบลำดับชั้นอย่างง่ายสำหรับการแปลงชีวมวลเป็นสารเคมี”

(Facile Synthesis and Modification of Hierarchically Porous Zeolites for Biomass Conversion to Chemicals)

โดย ดร.พีรพล พรเศรษฐ์เมธากุล

สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๖. ผลงานเรื่อง “การขึ้นรูปวัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับสารโมเลกุลขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพ”

(Fabrication of Metal-organic Frameworks as Effective Adsorbents for Small Molecules)

โดย ดร.เวธิกา สมจิต

สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๗. ผลงานเรื่อง “การวัดการดูดซับเสียงด้วยเทคนิคการหาค่าเฉลี่ยโดยมุ่งเป้าไปที่การพัฒนาอิฐก่อสร้างสามัญที่มีสมบัติความร้อนและอะคูสติก”

(Sound Absorption Measurement Using the Ensemble Averaging Technique Targeted to Thermal-acoustic Clay Brick Development)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวัช ลาวัลย์วดีกุล

สำเร็จการศึกษา Oita University, ญี่ปุ่น

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๘. ผลงานเรื่อง “การหาค่าเหมาะสมที่สุดเชิงคณิตศาสตร์สำหรับการจัดสรรยูนิตคอมมิตเมนต์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในระบบไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่โดยอัลกอริทึมพัฒนามอดเปลวไฟ”

(Short-term Operational Scheduling Optimization for Unit Commitment in Power Systems by Improved Moth-Flame Optimization)

โดย ดร.สรพล กิจศิริสิน

สำเร็จการศึกษา Kumamoto University, ญี่ปุ่น

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๙. ผลงานเรื่อง “ผลเฉลยทางพลวัตของตัวกลางโพโรอีลาสติกหลายชั้นที่มีคุณสมบัติเหมือนกันตามขวาง”

(Poroelastodynamic Solutions of Transversely Isotropic Multi-layered Media)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรภาพ แก้วสวัสดิ์วงศ์

สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๘๐. ผลงานเรื่อง “การเกิดอนุภาคขนาดไมโครที่ควบคุมได้ด้วยเทคนิคไมโครฟลูอิดิกส์”

(Controllable Formation of Microparticles via Microfluidic Technique)

โดย ดร.นารินทร์ ไพบุลย์

สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๘๑. ผลงานเรื่อง “การออกแบบและการสังเคราะห์เชิงอุตสาหกรรมสำหรับโครงสร้างที่มีลักษณะเปลือกห่อหุ้มของวัสดุขั้วไฟฟ้าแคโทด เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพทางไฟฟ้าเคมีในแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและแบตเตอรี่ลิเทียมซัลเฟอร์”

(Design and Scalable Synthesis of Core-shell Advanced Cathode Materials to Improve Electrochemical Performance in Lithium-ion and Lithium-sulfur Batteries)

โดย ดร.สุชาครีย์ ทับทิมคุณา

สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๘๒. ผลงานเรื่อง “กระบวนการไฮโดรทรีทเมนต์ของน้ำมันปาล์มบนตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะฟอสไฟด์บนวัสดุรูพรุนคาร์บอนจากดอกปาล์มเพศผู้”

(Hydrotreatment of Palm Olein Over Metal Phosphide Catalysts Supported on Palm Male Flowers Derived Porous Carbons)

โดย ดร.นภัส แก้วตระกูลชัย

สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๘๓. ผลงานเรื่อง “การพัฒนากระบวนการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำส้มด้วยเทคนิคสนามไฟฟ้าพัลส์ระดับอุตสาหกรรม”

(Development of a Industrial Scale Pulsed Electric Field Processing for Microbial Inactivation of Orange Juice)

โดย ดร.ชัชวาลย์ กันทะลา

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๘๔. ผลงานเรื่อง “การตรวจสอบปริมาณน้ำตาลแต่ละชนิดและค่าสมมูลเด็กซ์โทรส
ในกระบวนการต่าง ๆ ของอุตสาหกรรมน้ำเชื่อมด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรด
สเปกโตรสโกปีและเคโมเมตริกซ์”
(Determination of Individual Sugars and Dextrose Equivalent in
Multiple Processes of the Syrup Industry Using Near Infrared
Spectroscopy and Chemometrics)
โดย ดร.ชญาณิศ ศรีงาม
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๘๕. ผลงานเรื่อง “การเพิ่มความแข็งแรงทางกลของโลหะ Ti6Al4V ด้วยการรวมกัน
ของกระบวนการปรับผิวไนไตรดิงและการพ่นยิงด้วยอนุภาคละเอียด”
(Enhancement of Mechanical Strength of Ti6Al4V by
Combination of Nitriding and Fine Shot Peening)
โดย ดร.กรรณิษฐ์ องค์กรตระกูลกิจ
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๘๖. ผลงานเรื่อง “ระบบควบคุมการเคลื่อนที่ปรับตัวได้แบบชีวภาพด้วยเครือข่ายประสาท,
ความยืดหยุ่น, และความจำ เพื่อการทำงานบนพื้นที่ซับซ้อนสามมิติ
ของหุ่นยนต์ที่เคลื่อนที่ด้วยขา/หุ่นยนต์มีข้อปล้อง”
(Neural Control, Plasticity, and Memory for Bio-inspired
Adaptive Locomotion on 3D Complex Terrain of
Multi-segmented, Legged Robots)
โดย ดร.เจตน์นัท หอมจินตนากุล
สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๘๗. ผลงานเรื่อง “การตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มาจากกลไก
การสึกหรอของเบรครถยนต์ขณะวิ่ง”
(Investigation of On Road Particulate Matter Characteristics
from Brake Wear Mechanisms)
โดย ดร.วรวัฒน์ ทรงกิตติ
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๘๘. ผลงานเรื่อง “การทำความเข้าใจเพื่อปรับปรุงเสถียรภาพทางอุณหพลศาสตร์ของออสเทนไนต์ในเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำโครงสร้างเบนไนต์ที่ปราศจากคาร์ไบด์ผ่านกระบวนการออสฟอร์มมิง”

(Understanding and Improving Thermodynamic Stability of Austenite in Low Carbon Carbide Free Bainitic Steels via Ausforming Process)

โดย ดร.ธีรวิศ คำหน่อแก้ว

สำเร็จการศึกษา RWTH Aachen University, สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๘๙. ผลงานเรื่อง “การศึกษาการดูดซับยาปฏิชีวนะบนตัวดูดซับพอลิเมอร์แบบไฮบริด”
(A Study of Antibiotics Adsorption on Hybrid Polymeric Adsorbents)

โดย ดร.เกียรติภูมิพล จิงเจริญพูน

สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๙๐. ผลงานเรื่อง “การผลิต ทดสอบ และประเมินโครงสร้างแซนด์วิชซึ่งเสริมแรงด้วยเส้นใยและมีคุณสมบัติแบบลดระดับ ในกระบวนการฉีดขึ้นรูป”

(Production, Investigation and Evaluation of Fibre-reinforced Graded Sandwich Structures in Injection Moulding Process)

โดย ดร.นลิน ลอยเพชร

สำเร็จการศึกษา Chemnitz University of Technology, สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๙๑. ผลงานเรื่อง “การศึกษาวิเคราะห์เชิงแสงเทคนิคสเปกโตรสโคปีคิอิลิปโซเมทรีของฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์และแทนทาลัมออกไซด์เตรียมด้วยวิธีรีแอคทีฟแก๊สว่องไวปฏิกิริยา”

(Spectroscopic Ellipsometry Analysis on Reactive Gas Timing Sputtered TiO₂ and TaO Thin Films)

โดย ดร.दनยวรรณ จิตตินันท์

สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๙๒. ผลงานเรื่อง “การผลิตไมโครนีดเดิลชนิดไฮโดรเจลแบบไม่ใช้แม่พิมพ์เพื่อนำส่งยาผ่านผิวหนังโดยวิธีการเดิมยาก่อนใช้”

(Mold-less Microneedle Fabrication for Pre-loading Drug)

โดย ดร.หฤษฎ์ พิทักษ์จักรพิภพ

สำเร็จการศึกษา Japan Advanced Institute of Science and Technology, ญี่ปุ่น
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๙๓. ผลงานเรื่อง “การศึกษาคุณลักษณะพื้นผิวโคพอลิเมอร์ poly (N-isopropylacrylamide-co-acrylamide) ต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ” (Characterization of Temperature-responsive Poly (N-isopropylacrylamide-co-acrylamide) Grafted Culture Surface)
โดย ดร.พงศ์พจน์ สกุลอื้อ
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๙๔. ผลงานเรื่อง “การศึกษาการสังเคราะห์และสมบัติของสมาร์ทซีเมนต์ไทรแคลเซียมอลูมินตเฮกซะไฮเดรต/รีดิวซ์กราฟีนออกไซด์นาโนคอมโพสิตและการพัฒนาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเทอร์โมอิเล็กทริกโดยใช้แคลเซียมแมงกานีสออกไซด์” (Study on the Synthesis and Properties of Smart Cement C3AH6/RGO Nano-composite and Development of Thermoelectric Generator Using CaMnO₃)
โดย ว่าที่ร้อยตรี ดร.ชัยวัฒน์ พรหมเพชร
สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๙๕. ผลงานเรื่อง “การหาคุณสมบัติทางการถ่ายโอนมวลและไฟฟ้าเคมีจากการตอบสนองโวลตามเมตริกด้วยแบบจำลองผสมระหว่างการถ่ายโอนมวลและวงจรสมมูลโดยคำนึงถึงผลกระทบของกระแสไฟฟ้าแบบไม่ใช้ฟาราเดอิก” (Determination of Electrochemical and Mass Transport Properties from Voltammetric Responses by a Combined Model of Mass Transport and Equivalent Circuit Considering Effects of Non-Faradaic Current)
โดย ดร.พัชรวัฒน์ เจริญอมรภิตต์
สำเร็จการศึกษา Osaka University, ญี่ปุ่น
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๙๖. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาระบบแช่ส้มมะม่วงโดยใช้เทคนิคสนามไฟฟ้าพัลส์สำหรับระดับอุตสาหกรรม” (Development of Mango Compote Using Pulse Electric Field Technique for Industrial-scale)
โดย ดร.ศุภเกียรติ สุภสินธุ์
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๙๗. ผลงานเรื่อง “ผลกระทบของแก๊สรองหลังและแก๊สปกคลุมผสมต่อการกัดกร่อนแบบรูเข็มในการเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิมในอุตสาหกรรมอาหาร”
(The Effect of Backing and Shielding Gas Mixture on Pitting Corrosion in Welding of Stainless Steel in Food Industry)
โดย ว่าที่ร้อยตรี ดร.พิชา พันธุ์มงคล
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๙๘. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาโมดูลเปลี่ยนเฟสทางแสงในกลุ่มดัชนีหักเหความต่างปานกลางโดยใช้พอลิเมอร์ที่มีคุณสมบัติอิเล็กทรอนิกส์-ออปติคบนเทคโนโลยีตัวนำแสงซิลิคอนไนไตรด์”
(Electro-optic Polymer Based Mid-index Phase Modulator in Silicon Nitride Waveguide Technology)
โดย ดร.ธีระพัฒน์ รุธีระวุฒิ
สำเร็จการศึกษา University of Southampton, สหราชอาณาจักร
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๙๙. ผลงานเรื่อง “ความทันสมัยในตึกแถวย่านถนนหลวง จังหวัดอุบลราชธานี”
(The Modernization of Shophouses on Luang Road Ubonratchathani)
โดย ดร.กิตติกานต์ พรประทุม
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
(สาขาปรัชญา)
๑๐๐. ผลงานเรื่อง “บทประพันธ์ดนตรี เอไอสวีท สำหรับวงเครื่องกระทบ”
(Ai Suite for Percussion Ensemble)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เผ่าพันธ์ อำนางธรรม
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
(สาขาปรัชญา)
๑๐๑. ผลงานเรื่อง “ปฏิบัติการทางสังคมของผู้หญิงที่สามีย้ายถิ่นไปทำงานต่างประเทศในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย”
(Social Practice of Womens Left Behind Among International Migrant in Northeast Region of Thailand)
โดย ดร.สุวิมล คำน้อย
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
(สาขาสังคมวิทยา)

ผลงานประดิษฐ์คิดค้น จำนวน ๓๖ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “ชุดยางรัดเส้นเลือดขอดในหลอดอาหาร”
(Esophageal Varices Ligator)
โดย ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สมบัติ ตริประเสริฐสุข และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๒. ผลงานเรื่อง “แพลตฟอร์ม DeepDDM: เครื่องมือวัดการไหลเชิงอนุพันธ์เพื่อประเมินความหนืดและภาวะการแข็งตัวของของเหลวชีวภาพในร่างกายและการเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องด้วยเทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก”
(DeepDDM Platform: Differential Dynamic Microscopy Measuring for Hypercoagulation and Viscosity Assessment of Biological Fluid and Compact DDM Instrument Performance Improvement with Deep Learning Techniques)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ อินทร และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๓. ผลงานเรื่อง “เครื่องวัดปริมาตรแขนโดยไม่สัมผัสโดยใช้การประมวลผลภาพจากกล้องวัดความลึกสำหรับตรวจหาภาวะแขนบวมหลังผ่าตัดรักษามะเร็งเต้านม”
(Contactless Volumeter Using Depth Cameras for Detecting Arm/forearm Edema Following Breast Cancer Surgery)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์โสภาคย์ มนัสยกรณ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๔. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาฟิล์มเคลือบชนิดอนุภาคระดับนาโนคอปเปอร์ (I) ออกไซด์-ซีโอไลต์ (copper (I) oxide-zeolite) สำหรับยับยั้งเชื้อโควิด-19 และแบคทีเรีย”
(Development of Coated film from copper (I) oxide-zeolite nanoparticles for antiviral (Covid-19) and bacterial activity)
โดย ดร.พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๕. ผลงานเรื่อง “แผ่นแปะโปรตีนไหมไทยควบคุมการปลดปล่อยสารสกัดจากกัญชงผ่านผิวหนัง”
(Thai Silk Patch for Transdermal Delivery and Controlled Release of Cannabis Extract)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑามาศ รัตนวรารณ และ ดร.ศรัณย์ กิริติหัตถยากร
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๖. ผลงานเรื่อง “ชุดทดสอบหาเชื้อ *Chlamydia trachomatis* ก่อโรคนองในเทียม”
(CT D-tect Test Kit)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย แก้วพินิจ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

/๗. ผลงานเรื่อง ...

๗. ผลงานเรื่อง “ระบบปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับกระดูกสะโพกหักจากภาพเอ็กซเรย์”
(AI for Hip Fracture Detection in X-ray Radiograph)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดร. แพทย์หญิงพริยญา ถวิลไพร และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๘. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมอุปกรณ์ทางการแพทย์ระบายหนองและสารคัดหลั่งอัจฉริยะ
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาโรคมะเร็งและโรคติดเชื้อของประเทศไทย”
(Drainmate Pro : Innovative Medical Device for Smart Drainage
of Pus and Secretions to Increase Efficiency in Treating Cancer
and Infectious Diseases in Thailand)
โดย นาวาเอก นายแพทย์เถลิงเกียรติ แจ่มอุลิตร์ตัน และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๙. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ป้องกันรังสีต้านมะเร็งสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ไทย”
(Anti-cancer Radioprotection for Thai Medical Personnel)
โดย นาวาเอก นายแพทย์เถลิงเกียรติ แจ่มอุลิตร์ตัน และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๐. ผลงานเรื่อง “หุ่นยนต์ช่วยฝึกเดินสำหรับฟื้นฟูผู้ป่วย อัมพฤกษ์ อัมพาต”
(Walking Robot for Rehabilitation of Paralysis Patients)
โดย นายนินิต ศรีคำสุข
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๑. ผลงานเรื่อง “แถบทดสอบเชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคไขหูดับ”
(An Electrochemical Testing Strip for Diagnosis of
Streptococcus suis)
โดย ดร.สุเขต ไชโย และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๒. ผลงานเรื่อง “ชุดทดสอบและวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อมาลาเรีย
Plasmodium falciparum จากตัวอย่างชีวภาพ โดยอาศัยเทคนิคแลมป์
(LAMP)”
(Heat-enhancing Aggregation of Gold Nanoparticles Combined
with Loop-mediated Isothermal Amplification (HAG-LAMP) for
Plasmodium falciparum Detection)
โดย นางสาวพัชรพรรณ สุวรรณนิล และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๓. ผลงานเรื่อง “วัสดุครีโยเจลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสำหรับประยุกต์ใช้งาน
ทางสิ่งแวดล้อม”
(Environmentally Friendly Cryogels for Environmental
Applications)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ ชูดำ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๑๔. ผลงานเรื่อง “รู้จักัญญ: นวัตกรรมเซนเซอร์กราฟีนสำหรับตรวจวัดสารสกัด THC และ CBD จากกัญชา แบบพร้อมกัน”
(RuCann: Innovative Printed-graphene Sensor for Simultaneous Detection of THC and CBD in Cannabis Products)
โดย ดร.จันทรเพ็ญ ครุวรรณ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๕. ผลงานเรื่อง “ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดฐานกระดาษรูปแบบใหม่เพื่อการตรวจวัดแอลกอฮอล์และสารกลุ่มแคนนาบินอยด์ในตัวอย่างน้ำลายโดยปราศจากการเตรียมตัวอย่าง”
(A Novel Paper-based Platform for Sample Preparation-free Salivary Ethanol and Cannabinoids Detection)
โดย ดร.ชวิน ศรีสมวัฒน์ และคณะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๖. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมกายภาพร่วมกับการใช้อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง เพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพช่วงท่อนแขนไปจนถึงมือในผู้สูงอายุ และผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่มีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง”
(Therapy Innovation Incorporating the Internet of Things for Physical Rehabilitation for the Elderly and Stroke Patients with Arm Muscle Weakness.)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นิตต์อลิน พันธุ์อภัย และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๑๗. ผลงานเรื่อง “เตาทอดอาหารด้วยก๊าซหุงต้มประสิทธิภาพพลังงานสูงสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม”
(High Energy Efficiency LPG Powered Food Fryer for SMEs)
โดย ศาสตราจารย์ ดร.นคร ทิพย์าวงศ์ และ นายคมกริช ฤงคำ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๑๘. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ตรวจวัดความผิดปกติของน้ำนมดิบ”
(Device for Detection of Abnormalities in Raw Milk)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๑๙. ผลงานเรื่อง “รถโบกี้บรรทุกตู้สินค้าสำหรับขนส่งทางราง”
(Bogie Container Flat Wagon for Rail Transport)
โดย นายสมบัติ จุงจิตรดำรงค์ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๒๐. ผลงานเรื่อง “การออกแบบและพัฒนาหมอนรองคอต้นแบบในการตรวจจับเสียงกรนด้วยเทคนิคสมองกลฝังตัวสำหรับผู้สูงอายุที่มีปัญหาอนกรน”
(Design and Development of Prototype Pillow for Detecting Snoring with Embedded Technique for Elderly People with Snoring Problem Reality)
โดย ดร.ปฎิยุทธ์ พรามแก้ว และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๑. ผลงานเรื่อง “เครื่องปฏิกรณ์การพิมพ์สามมิติชนิดพลาสติกผสมตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์สำหรับการผลิตไบโอดีเซลร่วมกับคลื่นเสียงอัลตราโซนิก”
(3D-printed Heterogeneous Catalytic Reactor for Biodiesel Production Coupled with Ultrasound)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษ สมนึก และ นายกฤษกร พงศ์รักธรรม
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๒. ผลงานเรื่อง “การเปลี่ยนขยะขวดน้ำดื่มพลาสติกสู่วัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ที่มีมูลค่าสูง”
(Conversion of Plastic Drinking Bottle to Value-added Metal Organic Frameworks)
โดย ดร.ชลิตา รัตนทวะเนตร และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๓. ผลงานเรื่อง “ฟิล์มใสย่อยสลายได้ที่มีสมบัติต้านทานการเกิดฝ้าระดับดีเยี่ยมสำหรับการใช้งานเพื่อปิดหน้าถาดเป็นบรรจุภัณฑ์อาหารที่ยั่งยืน”
(High Clarity Biodegradable Lidding Film with Excellent Antifog Performance for Sustainable Food Packaging)
โดย ดร.นพดล เกิดดอนแฝก และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๔. ผลงานเรื่อง “ระบบติดตามและประเมินความเสี่ยงการกัดกร่อนภายใต้ฉนวนโดยเซ็นเซอร์กระแสชนิดกัลวานิก”
(Corrosion Under Insulation Monitoring and Risk Assessment System by Galvanic Corrosion Sensor)
โดย นายโมชิต วงศ์ปิ่นแก้ว และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๕. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์อัจฉริยะติดตามสมรรถภาพทางกายสำหรับผู้ใช้งานวีลแชร์”
(YES Wheelchair : Motion Analysis System for Wheelchair Users)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สายรัก สอาดไพร และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๒๖. ผลงานเรื่อง “ปั๊มความร้อนอุณหภูมิสูงเพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอนในกระบวนการให้ความร้อนทางอุตสาหกรรม”
(High Temperature Heat Pump for Decarbonization of Industrial Process Heat)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ญาณิน สุขใจ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๗. ผลงานเรื่อง “เครื่องอบแห้งระบบอัลตราโซนิกร่วมกับลมร้อน”
(Ultrasonic Hot Air Drying Machine)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หรรษกร วรรณะสาร และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๘. ผลงานเรื่อง “เครื่องถ่ายภาพพื้นผิวจอประสาทตาเพื่อการตรวจคัดกรองในสถานพยาบาลระดับปฐมภูมิ”
(Retinal Imaging Device for Screening in Primary Care Settings)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๙. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมเส้นด้ายไหมวิศวกรรม”
(Innovative-engineered Silk Yarn)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สมพรไพลิน และ นายปรีธนต์ คุ้มเจริญวงศ์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๐. ผลงานเรื่อง “แพลตฟอร์มตรวจวัดสมรรถนะและประเมินประสิทธิภาพของมอเตอร์เหนี่ยวนำแบบไร้สายด้วยเทคนิคปัญญาประดิษฐ์สำหรับการบริหารและจัดการพลังงาน”
(A Platform to Measure Efficiency Estimation and Evaluate the Performance of Induction Motors with Artificial Intelligence Techniques for Energy Management)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพชร นันทิวิจิตรชัย และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๑. ผลงานเรื่อง “อยู่ไหน แพลตฟอร์มระบุตำแหน่งภายในอาคารสำหรับโรงงานและคลังสินค้าอัจฉริยะ”
(UNAI Indoor Positioning Platform for Smart Factory and Warehouse)
โดย ดร.กมล เขมะรังษี และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๒. ผลงานเรื่อง “ชุดตรวจวัดสภาพอากาศไร้สาย”
(Wireless Weather Monitoring System)
โดย นายภควัต ประสิทธิ์ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๓๓. ผลงานเรื่อง “สูตรหมึกพิมพ์อาหารสามมิติชนิดอิมัลชันจากพืชสำหรับทดแทนไขมันจากสัตว์”

(Three-dimensional Printable Food Inks from Plant-based Stabilized Emulsion for Animal Fat Substitution)

โดย ดร.ชวนชม อ่วมเนตร และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๓๔. ผลงานเรื่อง “เซนเซอร์ตรวจสอบคุณสมบัติของเหลวด้วยสนามไฟฟ้าความถี่สูง”
(High Frequency Electric Field Sensor for Liquid Characterization)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุรเมธ เฉลิมวิสุตม์กุล และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๓๕. ผลงานเรื่อง “จรวดดับเพลิง”
(Fire Fighting Rocket)

โดย นาวาอากาศโท ไพศาล บุญยะรัตน์ และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๓๖. ผลงานเรื่อง “ฉนวนเคลือบกันความร้อนซิลิกาแอโรเจล”
(Silica Aerogel Insulation Coating)

โดย ดร.สุพรรณ ยอดยิ่งยง และคณะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

ทั้งนี้ นักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลในแต่ละสาขาวิชาการ จะได้รับประกาศนียบัตรเชิดชูเกียรติคุณ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗



(นางสาววิภารัตน์ ดือ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ