



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
เรื่อง ผู้ได้รับทุนเพื่อสนับสนุนเสริมสร้างและพัฒนาการวิจัย
จากงบประมาณรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2567

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ได้จัดสรรทุนรายได้คณะวิทยาศาสตร์ งบประมาณรายได้ปี 2567 กองทุนวิจัย แผนงานวิจัย งานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี หมวดเงินอุดหนุน โครงการส่งเสริมพัฒนาการวิจัย/นวัตกรรม (โครงการสนับสนุนเสริมสร้างและพัฒนาการวิจัย) ของสำนักงานเลขาธิการ คณะวิทยาศาสตร์ ให้เป็นทุนส่งเสริมให้อาจารย์หัวหน้าโครงการวิจัยได้ฝึกทักษะของนิสิตทางด้านการทำวิจัยผ่านการทำโครงการวิทยาศาสตร์ในสาขาวิชาที่นิสิตกำลังศึกษา และเพื่อเผยแพร่ในเวทีนำเสนอผลงาน โดยมีนิสิตระดับปริญญาตรี เป็นผู้ช่วยนักวิจัย ทุนละไม่เกิน 5,000 บาท คณะวิทยาศาสตร์ได้พิจารณาแล้ว เห็นสมควรประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนเพื่อสนับสนุนเสริมสร้างและพัฒนาการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 จำนวน 37 ทุน ดังต่อไปนี้

ที่	ชื่อโครงการงาน	ผู้ช่วยนักวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา โครงการงานวิจัย	ภาควิชา
1	เครื่องวัดความชื้นข้าว ผ่านเซ็นเซอร์วัดความชื้นแบบอนาล็อก	นางสาววรรัตน์ พุ่มทอง นางสาวอรไพลิน สีสบุตรา	ผศ.พงษ์ศักดิ์ โชขุนทด	ฟิสิกส์
2	การตรวจสอบความสมดุลของขาเก้าอี้ โดยอาศัยการชั่งน้ำหนักร่วมกับการเรียนรู้ของเครื่อง	นางสาวณัฐนิชา ตะใบ	รศ.ดร.อนุชา แก้วพูลสุข	ฟิสิกส์
3	การตรวจนับความถี่สายเสียงโดยอาศัยเทคนิคการสุ่มและคงค่าสัญญาณ	นายเกียรติวัช ช่างดีเหล็ก	รศ.ดร.อนุชา แก้วพูลสุข	ฟิสิกส์
4	เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย ระยะไกลแบบต่อเนื่องที่สวมใส่ได้โดยใช้อินเทอร์เน็ทของทุกสิ่ง	นางสาวแพรวชมพู จิตตะลม นางสาวพัชรินทร์ มะณีชื่น	ผศ.ดร.ชมพูนุช วรางคณากุล	ฟิสิกส์
5	การพัฒนาเซ็นเซอร์และวงจรประมวลผลสำหรับตรวจวัดระดับของเหลวโดยอาศัย เซ็นเซอร์ตัวเก็บประจุ	นายธนโชติ ศรีสวัสดิ์	ผศ.ดร.ชมพูนุช วรางคณากุล	ฟิสิกส์
6	ผลของอนุภาคนาโนไททาเนียมไดออกไซด์ต่อประสิทธิภาพทางไฟฟ้าของแหล่งกำเนิดไฟฟ้านาโนแบบทริโบอิเล็กทริกที่มีซีเมนต์เป็นฐาน	นางสาวเกศรินทร์ ทับทิม	รศ.ดร.ทงศักดิ์ โนไชยา	ฟิสิกส์

ที่	ชื่อโครงการงาน	ผู้ช่วยนักวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา โครงการวิจัย	ภาควิชา
7	ผลของการปรับปรุงพื้นผิวต่อประสิทธิภาพทางไฟฟ้าของแหล่งกำเนิดไฟฟ้านาโนแบบ ทริโบอิเล็กทริกที่มีซีเมนต์เป็นฐาน	นางสาวโสภิตตา ปานม่วง	รศ.ดร.ทงศักดิ์ โนโซยา	ฟิสิกส์
8	การพัฒนาระบบเฝ้าติดตามการให้สารน้ำโดยอาศัยอินเทอร์เน็ทของทุกสิ่ง	นายเกียรติศักดิ์ เทียนทอง นายเกียรติศักดิ์ เทียนทอง นายกฤษกร ภูมิผล	ผศ.ดร.สมชาย เจียจิตต์สวัสดิ์	ฟิสิกส์
9	เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติควบคุมผ่านระบบ IoT	นายณัฐพงศ์ อภิรัชตานนท์	ผศ.ดร.สมชาย เจียจิตต์สวัสดิ์	ฟิสิกส์
10	การศึกษา mismatch เซลล์ภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 20 Wp	นางสาวรดา รุ่งพัด นางสาววาสิตา เออ้าย	ผศ.ดร.บัณฑิต เวียงมูล	ฟิสิกส์
11	ระบบดูแลกล้วยไม้ด้วยเทคโนโลยี IoT-ML (Smart Orchid Care System using IoT-ML Technology)	นางสาววรินกาญจน์ กุลธนศรีสกุล นางสาวรุจิรา ผิวตะขบ	ผศ.อนันตชัย สุวรรณาคม	ฟิสิกส์
12	Synthesis and Evaluation of Macromer-Based Sheet Hydrogels for Biomedical Applications	นางสาวจิตราวดี เถาะรอด นางสาวพรรณปพร อันมี	ผศ.ดร.Gareth Michael Ross	เคมี
13	Development and Characterization of Xerogel-Based Formulations for Enhanced Cosmetic Applications	นางสาวรุ่งฟ้า สืบศักดิ์	ผศ.ดร.Gareth Michael Ross	เคมี
14	การเปรียบเทียบชนิดของสารมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์หาปริมาณซีโอต์ด้วยวิธีสเปกโตรเมทรี	นางสาวณิชารีย์ ตรีภิกดากร นางสาวเกตุวรี เรืองเกตุ	ผศ.ดร.อรวรรณ กฤตสุนันท์กุล	เคมี
15	การเปรียบเทียบชนิดของตัวออกซิแดนซ์สำหรับการวิเคราะห์หาปริมาณซีโอต์ด้วยวิธี สเปกโทรโฟโตเมทรี	นางสาวธนพรรณ จันทร์ใจ	ผศ.ดร.อรวรรณ กฤตสุนันท์กุล	เคมี
16	การทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ การวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมและปริมาณฟลาโวนอยด์รวมของสารสกัดหยาดดอกกล้วยไม้ฮ่องกงที่ได้จากกระบวนการสกัดด้วยเทคนิคทางเคมีสีเขียว	นายธนาวัฒน์ เอี่ยมจิวงาม นายปวิศ หลักพิมพ์ นางสาวบุษกร ผิวผักแว่น	ผศ.ดร.หนึ่งฤทัย สุพรม	เคมี

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ช่วยนักวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา โครงการวิจัย	ภาควิชา
17	การเปรียบเทียบวิธีการสกัดและฤทธิ์ยับยั้งแอลฟาไกลูโคซิเดสของสารสกัดว่านหอมแดง	นายรัฐธรรมนุญ เครือวงศ์ นางสาวกาญจนสุดา ร่วมมิตร	ผศ.ดร.หนึ่งฤทัย สุพรม	เคมี
18	การพัฒนาขบวนการผลิตสารไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาจากธรรมชาติโดยผ่านปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชัน	นางสาวศศิภา ตังคตธรรม นายนิพนธ์ มากน้อย นางสาวณัฐริกา สุษะตุ่น	ว่าที่ร้อยตรี ดร.อนุสรณ์ วรสิงห์	เคมี
19	การศึกษาปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันโดยใช้กระบวนการเคมีไฟฟ้า Studies on transesterification reaction by used electrolysis process	นางสาวธิดารัตน์ แยมมี นางสาวศศินา จันครา	ว่าที่ร้อยตรี ดร.อนุสรณ์ วรสิงห์	เคมี
20	Biodegradable nanogels based on silk fibroin and polylactic acid for drug delivery	นางสาวโชติกา ห้วยหงษ์ทอง นางสาวจิราพร เครือวิเสน นางสาวกุลนิตา แข่งขัน	รศ.ดร.สุกัญญา รอส	เคมี
21	Encapsulation of Andrographolide in poly(lactide-co-glycolide) Nanoparticles	นางสาวธิดารัตน์ สุขก่า นางสาวณัฐกมล วันทอง	รศ.ดร.สุกัญญา รอส	เคมี
22	การพัฒนาสมบัติไบโอคอมโพสิตฟิล์มจากลำต้นกล้วยกับพอลิแลคติกแอซิด	นางสาวกัญญาณัฐ ศรียาบ	ผศ.ดร.ศุภัตรา ประทุมชาติ	เคมี
23	การศึกษาการเตรียมวัสดุดูดซับน้ำแข็งแห้งสำป้ระรดจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	นางสาวแพรวพรรณ แสงสาย จันทร์	ผศ.ดร.ศุภัตรา ประทุมชาติ	เคมี
24	การพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์แบบไมโครสเกลอย่างง่ายเพื่อหาปริมาณสารกลุ่มซัลโฟนาไมด์ตกค้างในเนื้อสัตว์ด้วยการวัดค่าสีเทียบกับเทคนิคสเปคโตรโฟโตเมตรี	นางสาวกานดาพร พรหมใจมา นางสาวมนัสนันท์ เพ็ญสิทธิ์ นายธนบูรณ์ อ่อนงาม	รศ.ดร.วิภารัตน์ เชื้อขวด ชัยสิทธิ์	เคมี
25	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารกำจัดวัชพืช 2,4-ไดคลอโรฟีนอกซีแอซิดิกแอซิด (2,4-ดี) แบบไมโครสเกลโดยการวัดค่าสีเทียบกับเทคนิคสเปคโตรโฟโตเมตรี	นางสาวมุขมณี ตีเงิน นางสาวอนัญลักษณ์ เพ็ชรแอน นางสาวณัฐชา ชูจิตร	รศ.ดร.วิภารัตน์ เชื้อขวด ชัยสิทธิ์	เคมี

ที่	ชื่อโครงการงาน	ผู้ช่วยนักวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา โครงการวิจัย	ภาควิชา
26	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณไดคลอโรวอสแบบไม่โครสเกลในตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อมโดยการวัดค่าสีเทียบกับเทคนิคสเปคโตรโฟโตเมตรี	นางสาวชลธิชา ขอนดูลิต นายเจตนิพัทธ์ รัตนมะณี นายธนภัทร ราชอินทร์	ผศ.ดร.อัจฉรา อิ่มคำ พุฒคำ	เคมี
27	การพัฒนาวิธีทดสอบแบบไม่โครสเกลเพื่อหาปริมาณสารไฮโดรควิโนนในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้วยการวัดค่าสีเทียบกับเทคนิคสเปคโตรโฟโตเมตรี	นางสาวพรพิชชา ประทุม นายโมกขธรรม รัตนบัณฑิตสกุล นางสาวธมนวรรณ เขตบำรุง	ผศ.ดร.อัจฉรา อิ่มคำ พุฒคำ	เคมี
28	การเปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์แลคทูโลสด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีแบบแผ่นบางและแบบกระดาษ	นางสาวพุทธิรัตน์ ไตรัมโพธิ์ทอง นางสาวธัญชนก เชื้อบุญยืน นางสาวเกศกาญจน์ จันทบุตร	รศ.ดร.จตุรงค์ สุภาพพร้อม	เคมี
29	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของการตรึงเอนไซม์ทรานส์กลูโคซิเดสบนวัสดุไฮบริดไบโอพอลิเมอร์-ผสมสารอนินทรีย์เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตพรีไบโอติกส์จากข้าวไรซ์เบอร์รี่	นางสาวพิมพ์มาดา ศรีสุวรรณ นางสาวเบญญาภา คล้ายบัว	ผศ.ดร.ยุพิน ภูวก	เคมี
30	ศึกษาปฏิกิริยาการสังเคราะห์สารประกอบฟลาโวนด้วยคลื่นอัลตราโซนิกโดยใช้ไมโครโพรป	นางสาวมณิสรา สุขภาพ นางสาวมณัญชยา ขาวนวม	ผศ.ดร.สุทธิชาติ เกิดผล	เคมี
31	ศึกษาเซลล์พันธุ์สัตว์จากรากมะเขือเทศสายพันธุ์ต่างๆ	นางสาวกุลจิรา ดิสกุล	ดร.อรุศรี สุธะศุนานนท์	ชีววิทยา
32	ความหลากหลายของมะเขือเทศในตลาดชุมชนจังหวัดพิษณุโลก	นางสาวกัญญ์วรา สาแชน	ดร.อรุศรี สุธะศุนานนท์	ชีววิทยา
33	การวิเคราะห์ข้อมูลความเร็วลมในภาคเหนือ	นายศุภกฤษ คำรอย นางสาวรุ่งนภา ตุ่มสุข	ผศ.ดร.กัลยา บุญหล้า	คณิตศาสตร์
34	การประยุกต์ใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อการจำแนกเมล็ดพันธุ์ข้าวในประเทศไทย	นางสาวธัญชนก ปัญญามูล นายปิยภูมิ จันทน์เมือง นายไชยรินทร์ โปราหา	ผศ.ดร.กัลยา บุญหล้า	คณิตศาสตร์
35	การวิเคราะห์และทำนายคุณภาพน้ำด้วยหลักการเรียนรู้ของเครื่อง	นางสาวธรรมยา เครือเขื่อนเพชร	ดร.พรदनัย กาศเกษม	คณิตศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ช่วยนักวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา โครงการวิจัย	ภาควิชา
36	การวิเคราะห์และทำนายคุณภาพน้ำด้วย หลักการเรียนรู้เชิงลึก (Water Quality Analysis and Prediction Using Deep Learning)	นางสาวชลกานต์ เกตุเพชร	ดร.พรดน้อย กาศเกษม	คณิตศาสตร์
37	Cryptic Detective Code Unraveled	นายพชร ด้านธานินทร์ นายคณิน น้อยศิริ นายกิตติกร แม็กวะดี	ผศ.ดร.จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล	วิทยาการ คอมพิวเตอร์ฯ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567

(ศาสตราจารย์ ดร.เมธา รัตนกรพิทักษ์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร รักษาราชการแทน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์