



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน กลุ่มภารกิจสนับสนุนบัณฑิตศึกษา ฝ่ายวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย โทร. 0-2218-3502-3 โทรสาร 0-2218-3504

ที่ อว 64.25/ 1852

วันที่

พฤษภาคม 2564

เรื่อง ประกาศโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเพื่อคัดเลือกนิสิตผู้รับทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปีการศึกษา 2564

เรียน อธิการบดีผ่านรองอธิการบดี (ศาสตราจารย์ ดร.จักรพันธ์ สุทธิรัตน์)

ตามที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เพื่อพัฒนานิสิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพสูงในสาขาวิชาที่ตอบสนองความต้องการของประเทศไทย และสร้างผลงานวิจัยที่มีศักยภาพในการต่อยอดเพื่อนำไปสู่การใช้ผลงานวิจัยให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ นั้น

คณะกรรมการอำนวยการโครงการพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติในการประชุม ครั้งที่ 2/2564 วันที่ 30 เมษายน 2564 และคณะกรรมการบริหารบัณฑิตวิทยาลัยในการเวียนครั้งที่ 12/2564 วันที่ 11 พฤษภาคม 2564 มีมติอนุมัติให้ทุนแก่โครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเพื่อคัดเลือกนิสิตผู้รับทุน จำนวน 10 โครงการ บัณฑิตวิทยาลัยจึงได้จัดทำประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง โครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเพื่อคัดเลือกนิสิตผู้รับโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปีการศึกษา 2564 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดลงนาม จักขอขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมบุญ หนูจักร)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



### ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## เรื่อง โครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเพื่อคัดเลือกนิสิตผู้รับทุนโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปีการศึกษา 2564

ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยเปิดรับสมัครโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เพื่อพัฒนานิสิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพสูงในสาขาวิชาที่ตอบสนองความต้องการของประเทศไทย โดยมีการจัดสรรทุนให้แก่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และนิสิตระดับปริญญาโทหรือนิติบัณฑิตที่ประสงค์จะสร้างผลงานวิจัยที่มีศักยภาพในการต่อยอดเพื่อนำไปสู่การใช้ผลงานวิจัยให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ไปแล้วนั้น

คณะกรรมการอำนวยการโครงการพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติในการประชุม ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2564 และ คณะกรรมการบริหารบัณฑิตวิทยาลัยในการเวียนครั้งที่ 12/2564 วันที่ 11 พฤษภาคม 2564 ได้อนุมัติให้ทุนแก่โครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเพื่อคัดเลือกนิสิตผู้รับทุน จำนวน 10 โครงการ ตามรายชื่อดังนี้

| ลำดับที่ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ   | ชื่อโครงการวิจัย  |
|----------|---|--|---|
| 1.       | ผศ.ดร.อภิรักษ์ สุธิดิธารวัช<br>ภาควิชาวิศวกรรมเคมี<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์ | ดร.อรุรา รัชชานนท์ชัย<br>ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ  | การพัฒนาฟิสิกเคอริงอิมัลชันของสารตัวพาเบต้าไซโคลเด็กซ์ทรินเชื่อมโคโตซาน   |
| 2.       | ศ.ดร.นงนุช เหมืองสิน<br>ภาควิชาเคมี<br>คณะวิทยาศาสตร์                   | ดร.ดวงพร พลพานิช<br>ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)<br>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) | การออกแบบและสังเคราะห์อนุภาคทองคำระดับนาโนเมตรที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์ชีวภาพตัดแปร/คอลลาเจนเพื่อเป็นตัวนำส่งสำหรับสารสำคัญ  |
| 3.       | ศ.ดร.ประณัฐ โพธิยะราช<br>ภาควิชาวัสดุศาสตร์<br>คณะวิทยาศาสตร์           | ดร.อดิกร ปัญญา<br>ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ   | การตัดแปรพอลิเมอร์ด้วยกระบวนการสีเขียวสำหรับงานด้านอาหารทำหน้าที่เฉพาะ  |
| 4.       | อ.ดร.พีรพัฒน์ ทองนีก<br>สหสาขาวิชาวิศวกรรมชีวเวช<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์   | ดร.ข้าว ต้นสมบูรณ์<br>ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ   | การพัฒนาแผ่นแปะแผลในช่องปากจากไฮโดรเจลเสริมใยไหมไทยที่มีระบบชะลอการจ่ายยา Fluocinolone Acetonide และ basic Fibroblast growth factor สำหรับรักษาโรค Oral Lichen Planus |

| ลำดับที่ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ                            | ชื่อโครงการวิจัย   |
|----------|---|---|--|
| 5.       | ผศ.ดร.ธัญญา รุ่งโรจน์มงคล<br>ภาควิชาชีวเคมี<br>คณะวิทยาศาสตร์                       | ดร. สุภาวดี นามเมืองรักษ์<br>ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ                 | TOP Frontier: การออกแบบและคัดกรองตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมีฐาน                             |
| 6.       | อ.นพ. ไตรรักษ์ พิสิษฐ์กุล<br>ฝ่ายวิจัย<br>คณะแพทยศาสตร์                             | ดร.ศิษณุศ ทองสิมา<br>อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย                         | การสร้างระบบการค้นหानीโอแอนติเจนเฉพาะบุคคลแบบครอบคลุมโดยอาศัยเทคนิคไฮบริดเดอโนโวทรานสคริปโตมแอสเซมบลี                        |
| 7.       | ศ.ดร.วันชัย ดีเอโกนามกุล<br>ภาควิชาเภสัชเวชและเภสัช<br>พฤกษศาสตร์<br>คณะเภสัชศาสตร์ | ดร.ธงชัย กูบโคกกรวด<br>ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ<br>เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ | การพัฒนากกรรมวิธีสกัดสารลูทีอินและเคอร์ซีตาจิดินจาก ดอกดาวเรือง (Tagets erectra) ด้วยเทคนิคคาร์บอนไดออกไซด์ยิววด             |
| 8.       | รศ.ดร.เบญจพล เฉลิมสินสุวรรณ<br>ภาควิชาเคมีเทคนิค<br>คณะวิทยาศาสตร์                  | ดร.สมบูรณ์ โอตรวรรณ<br>ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ<br>แห่งชาติ           | การจำลองพฤติกรรมการไหลและการแลกเปลี่ยนความร้อน/มวลในช่องการไหลแบบจุลภาคด้วยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณหลายวัฏภาคแบบอนินิวโตเนียน |
| 9.       | ศ.ดร.ศุภสร วนิชเวชารุ่งเรือง<br>ภาควิชาเคมี<br>คณะวิทยาศาสตร์                       | ดร.วรายุทธ สะโงมแสง<br>ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ                       | การพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเพื่อกักเก็บพลังงานของวัสดุเปลี่ยนสถานะ  |
| 10.      | ดร.ภุมรินทร์ คำเดชศักดิ์<br>สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย        | ดร.พงษ์ธวัชณ์ เข็มทอง<br>ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ                     | การศึกษาความเป็นไปได้ในออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิตตัวดูดซับโปรทจากชีวมวลในระดับประลองเพื่อใช้งานจริงในภาคสนาม                |

ทั้งนี้ ผู้ที่ได้รับทุนโครงการทุนพัฒนาฯ จะต้องหาหนังสือที่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเพื่อมารับทุนโครงการทุนพัฒนาฯ ให้ได้อย่างช้าภายใน 1 ปีการศึกษา นับตั้งแต่มหาวิทยาลัยประกาศโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเพื่อคัดเลือกนิตผู้รับทุน หากไม่สามารถหาหนังสือที่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์เพื่อมารับทุนได้ภายในเวลาดังกล่าวจะถือว่าสละสิทธิ์

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)

อธิการบดี

