

ประกาศ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

เรื่อง การประกาศเชิดชูเกียรติผลงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง ประจำปี 2567

TRIUP Awards 2024: Research Utilization with High Impact

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้ให้หน่วยบริหารและจัดการทุนเสนอชื่อผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบสูง เพื่อประกาศเชิดชูเกียรติผลงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง ประจำปี 2567 (TRIUP Awards 2024: Research Utilization with High Impact) เพื่อยกย่องและสร้างความตระหนักในคุณค่าของผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมซึ่งเป็นต้นแบบของผลงานที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาหรือแก้ปัญหาสำคัญของประเทศจนสร้างผลกระทบสูงต่อ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนยกย่องหน่วยงานหรือผู้นักวิจัย (Inventor) ผู้คิดค้นผลงานที่สร้างผลกระทบสูง หน่วยงานหรือผู้ที่ทำหน้าที่ส่งเสริมขับเคลื่อน (Intermediary) และ หน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์ (User) ซึ่งทำหน้าที่ผลักดันการนำ ผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สำหรับการพัฒนาหรือแก้ปัญหาสำคัญของประเทศ

บัดนี้ สกสว. ได้พิจารณาตัดสินผลงานที่ถูกเสนอชื่อโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนเสร็จสิ้นแล้ว ตามที่ได้ประกาศเกณฑ์ การพิจารณาผลงาน ด้วยวิธีการลงคะแนนร่วมกับการอภิปรายความคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ โดยมุ่งเน้นผลกระทบ เชิงบวกของผลงานวิจัย และแนวทางการส่งเสริมขับเคลื่อนร่วมกับหน่วยงานภาคี เพื่อให้เกิดความยั่งยืนจากการใช้ประโยชน์ของ ผลงานวิจัย รวมถึงการแก้ไขปัญหาของประเทศ ซึ่งปรากฏผลการประกวดดังนี้

1. รางวัลระดับ “ยอดเยี่ยม” จำนวน 3 ผลงาน

ได้รับโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีรายชื่อผลงานดังนี้

1.1 ผลงาน “ปลดล็อกการใช้พลาสติกรีไซเคิลสัมผัสอาหาร ใส่ใจความปลอดภัย ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน”

- เสนอชื่อผลงานวิจัยและขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ โดยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
- ผลงานสร้างกระทบสูงด้านสิ่งแวดล้อมด้วยการประเมินความปลอดภัยของพลาสติกรีไซเคิลเพื่อเสนอต่อสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และทำให้เกิดการพัฒนาห้องปฏิบัติการ แนวทางประเมินสารเคมีจากพลาสติก สัมผัสอาหาร ทำให้เกิดประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 435 พ.ศ.2565 เรื่องการกำหนดคุณภาพหรือ มาตรฐานของภาชนะบรรจุที่ทำจากพลาสติกรีไซเคิล (rPET) ทดแทนการใช้พลาสติกใหม่ (Virgin PET) ส่งเสริม ความมั่นคงในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม และลดขยะพลาสติกมากกว่า 130,000 ตันต่อปี

1.2 ผลงาน “การพัฒนาและผลิตสารชีวเวชภัณฑ์เพื่อสุขภาพผิว โดยใช้ Growth factors เป็นองค์ประกอบหลัก”

- เสนอชื่อผลงานวิจัยและขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
- ผลงานสร้างผลกระทบสูงใช้ประโยชน์เทคโนโลยีการแพทย์เชิงพาณิชย์ ช่วยลดการนำเข้า Growth Factors ซึ่งเป็น สารสำคัญในการดูแลสุขภาพผิวสำหรับการผลิตเครื่องสำอาง และพัฒนาสู่การใช้บำบัดผู้ป่วยมะเร็งจากการฉายแสง ผู้ป่วยจาก ผ่าตัดหรือแผลกดทับ โดยคาดการณ์ว่าสามารถทดแทนการนำเข้า Growth Factors ได้มากกว่า 104 ล้านบาทต่อปี ช่วยตอบโจทย์ความต้องการของอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพผิวในประเทศไทย เพิ่มโอกาสให้ ผู้ป่วยและประชาชนทั่วไปให้เข้าถึงผลิตภัณฑ์ชีวเวชภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงในราคาที่เหมาะสม

### 1.3 ผลงาน “การให้บริการรักษาอาการเจ็บป่วยเล็กน้อยของร้านยาในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ”

- เสนอชื่อผลงานวิจัยและขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ โดยสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
- ผลงานสร้างผลกระทบสูงด้านนโยบายสุขภาพ ด้วยการประเมินผลลัพธ์จากการให้บริการและจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อปรับปรุงบริการของการให้ร้านยาเป็นหน่วยร่วมบริการรักษาเจ็บป่วยเล็กน้อยสำหรับผู้ป่วยสิทธิหลักประกันสุขภาพ ช่วยลดความแออัดในโรงพยาบาล เพิ่มการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ โดยมีประชาชนกว่า 9 แสนคนได้รับบริการมากกว่า 1 ล้านครั้ง จากการเข้าถึงเครือข่ายร้านยาในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติมากกว่า 2,000 แห่ง สามารถลดค่าใช้จ่ายภาครัฐได้ 18-25 ล้านบาทต่อปี และนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตและการดูแลสุขภาพของประชาชนในระดับชุมชน

## 2. รางวัลระดับ “ดีเด่น” จำนวน 5 ผลงาน

ได้รับใบประกาศเกียรติคุณจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีรายชื่อผลงานดังนี้

### 2.1 ผลงาน “การผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน RSPO บนฐานการมีส่วนร่วมของเกษตรกรรายย่อย”

- เสนอชื่อผลงานวิจัยและขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ โดยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
- ผลงานสร้างผลกระทบสูงด้านการส่งเสริมการเกษตร ด้วยการส่งเสริมเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมัน RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil) ซึ่งเป็นมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนที่ได้รับการยอมรับและความต้องการในระดับนานาชาติสูง แต่วิธีการผลิตและขึ้นทะเบียนซับซ้อน การใช้งานวิจัยร่วมกับกระบวนการส่งเสริมพัฒนาสามารถเพิ่มจำนวนเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันจนได้รับการรับรองมาตรฐาน RSPO สูงขึ้น 1,453 ราย เกิดรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นมากกว่า 114 ล้านบาท เกิดการรวมกลุ่มในรูปสหกรณ์และวิสาหกิจชุมชน มีระบบควบคุมภายในกลุ่มและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากร

### 2.2 ผลงาน “เมืองแห่งการเรียนรู้ด้านการจัดการวัตุดิบทรัพยากรระดับเมืองที่สมบูรณ์แบบ เทศบาลเมืองแม่เหิยะ”

- เสนอชื่อผลงานวิจัยและขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ โดยหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
- ผลงานสร้างผลกระทบสูงด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน ด้วยการพัฒนาแพลตฟอร์มการบริหารจัดการขยะเศษอาหารสำหรับผู้ประกอบการในพื้นที่เทศบาลเมืองแม่เหิยะ โดยความร่วมมือกับหน่วยงานและประชาชนในพื้นที่ จนสามารถลดปริมาณขยะเศษอาหารจากผู้ประกอบการและครัวเรือนที่ต้องนำไปกำจัดแบบฝังกลบได้วันละ 2 ตัน และสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ 55,000 kWh ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากขยะเศษอาหารได้ปีละ 450 ตันคาร์บอน ส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะในชุมชน

### 2.3 ผลงาน “เทคโนโลยีไอโอทีเซ็นเซอร์สำหรับตรวจวัดกลิ่นในโรงงานสีเขียวและสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ”

- เสนอชื่อผลงานวิจัยและขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
- ผลงานสร้างผลกระทบสูงด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรม โดยการพัฒนาสถานีตรวจวัดกลิ่นแบบ Internet of Things (IoT) ทดแทนการใช้คนดมกลิ่นและการตรวจวัดด้วยสารเคมี เพื่อติดตามกลิ่นก๊าซหรือสารเคมีอันตรายในโรงงานอุตสาหกรรม โรงแยกก๊าซ หรือบ่อขยะตลอด 24 ชั่วโมง มีระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อ

คาดการณ์และแจ้งเตือนความเสี่ยงของการเกิดกลิ่นหรือการรั่วไหลของสารเคมี เพื่อควบคุมมลพิษ ป้องกันอันตราย และลดความขัดแย้งกับชุมชน ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าเทคโนโลยีลง 40 % ลดต้นทุนการจัดการกลิ่นในโรงงานลง 10-30 % และช่วยลดความขัดแย้งและการร้องเรียนจากกลิ่นรบกวนในชุมชนได้ถึง 40-60%

#### 2.4 ผลงาน “นวัตกรรมชุดทดสอบและชุดตรวจโรคจากโรงงานต้นแบบเทคโนโลยี สู่การพึ่งพาตนเองด้านอุตสาหกรรมการผลิตและใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์”

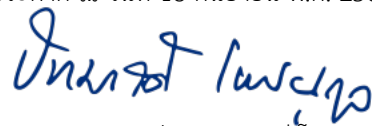
- เสนอชื่อผลงานวิจัยและขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
- ผลงานสร้างผลกระทบสูงด้านการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีการแพทย์เชิงพาณิชย์ สามารถลดการนำเข้าชุดทดสอบทางการแพทย์และชุดตรวจโรค เช่น ชุดทดสอบการติดเชื้อฉี่หนู ชุดทดสอบสารเคมีกำจัดแมลงในผักและผลไม้ ชุดทดสอบโปรตีนตกค้าง ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มความสามารถในการผลิตภายในประเทศ โดยคาดการณ์ว่าในปี 2568 สามารถลดค่าใช้จ่ายของผู้บริโภคได้มากกว่า 70 ล้านบาท/ปี ตอบโจทย์ความต้องการของภาคการแพทย์ที่ต้องการผลิตภัณฑ์ทดสอบคุณภาพสูงในราคาที่เข้าถึงได้ ส่งผลให้เกิดความยั่งยืนในอุตสาหกรรมการแพทย์ของไทย

#### 2.5 ผลงาน “Vismax น้ำตาเทียม”

- เสนอชื่อผลงานวิจัยและขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) หรือ TCELS
- ผลงานสร้างผลกระทบสูงด้านการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีการแพทย์เชิงพาณิชย์ สามารถลดการนำเข้าน้ำตาเทียมจากต่างประเทศ โดยคาดว่าจะลดค่าใช้จ่ายของภาครัฐได้ประมาณ 150 ล้านบาทต่อปี นอกจากนี้ยังเพิ่มการเข้าถึงยาที่มีคุณภาพสูง ลดความถี่ในการใช้ยา และยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยโรคตาแห้งในประเทศไทย

โดยจะจัดให้มีพิธีมอบรางวัลฯ ในช่วงพิธีเปิดงาน งาน “มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2566 (TRIUP Fair 2024)” ในวันที่ 24 กันยายน 2567 เวลา 12.00 – 15.30 น. ณ พารากอนฮอลล์ สยามพารากอน และจะติดต่อผู้ที่ได้รับรางวัลฯ เพื่อเข้าร่วมในพิธีมอบรางวัลฯ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม