



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

รายงานการเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วม

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำปีงบประมาณ 2567

1) ประเด็น คณะวิทย์ ม.มหิดล เปิดบ้านต้อนรับ คณะวิทย์ ม.มหาสารคาม ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล 18 มกราคม 2567

สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม นำโดย ศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ประมวล คณบดี และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิศาสตร์ โชคเกื้อ รองคณบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานและภูมิทัศน์ พร้อมด้วยหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ ชีววิทยา เคมี รวมถึงอาจารย์ และบุคลากร จำนวน 15 ท่าน

ผลจากการมีส่วนร่วม

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ คณบดี และทีมผู้บริหารให้การต้อนรับ คณะศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในโอกาสเยือน คณะวิทยาศาสตร์เพื่อศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการยกระดับห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานระดับนานาชาติ มุ่งเน้นสู่การจัดการเรียนการสอน การวิจัย อย่างมีคุณภาพ โดยเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานสากล จำนวน 5 ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ห้องปฏิบัติการชีววิทยา Digital Bioscience Laboratory ห้องปฏิบัติการเคมี ห้องปฏิบัติการหลักสูตรชีวนวัตกรรม (Bioinnovation) ห้องปฏิบัติการหลักสูตรวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโน (Materials Science) ปิดท้ายด้วยห้อง Learning Space

การนำผลจากการมีส่วนร่วมมาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

กลับมาวางแผนในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ให้ร่วมการเข้ารับการประเมินมาตรฐานระดับนานาชาติ เพิ่มขึ้น



2) ค่ายทักษะวิทยาศาสตร์ ปีนักวิทยาศาสตร์พลเมือง นำความรู้วิทย์แก้ปัญหาพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน 13 – 15 มกราคม 2567 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม และอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายกว่า 100 คน โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี

ผลจากการมีส่วนร่วม

13 – 15 มกราคม 2567 หลักสูตรนานาชาติ สาขาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสภาวะแวดล้อม (Bioresources and Environmental Biology) ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับโรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี จัดกิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะวิทยาศาสตร์ในหัวข้อ “พลังงานและสิ่งแวดล้อม” เปิดโลกการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาแก้ไขปัญหาพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน พร้อมเสริมทักษะนักวิทยาศาสตร์พลเมืองให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายกว่า 100 คน ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม และอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

โดยในพิธีเปิดเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2567 ที่ผ่านมา ได้รับเกียรติจาก อาจารย์ ดร.ระพี บุญเปลื้อง รองคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กรและวิเทศสัมพันธ์ รักษาการหัวหน้าภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับประธาน และอาจารย์ประจำหลักสูตรนานาชาติทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสภาวะแวดล้อม ได้แก่ อาจารย์ ดร.พหล โกสิยจินดา, รองศาสตราจารย์ ดร.ปฐมพงษ์ จอห์นส์ แสงวิไล, รองศาสตราจารย์ ดร.พรินท์พิดา สนธิพันธ์, อาจารย์ ดร.เต็มทิพย์ พูลภักตร์ และ อาจารย์ ดร.ภักพล พงสาวกุล ร่วมเปิดกิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะวิทยาศาสตร์

กิจกรรมในครั้งนี้เปิดโอกาสให้นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านการทำกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น การออกแบบผลิตภัณฑ์ luxury product ที่รักษาสิ่งแวดล้อม การปนเปื้อนและวิธีการบำบัดโลหะหนักที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมและอาหาร การศึกษาไมโครพลาสติกที่สะสมในสิ่งมีชีวิต และกระบวนการบำบัดน้ำเสีย นอกจากนี้ นักเรียนยังได้ฝึกฝนทักษะการเป็นนักวิทยาศาสตร์พลเมือง หรือ Citizen Science และสวมบทบาทเป็นนักสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อรวบรวมข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ ในพื้นที่อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร โดยใช้แอปพลิเคชัน iNaturalist อีกด้วย ซึ่งคณะครูและนักเรียนของโรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี ได้รับทั้งความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ รวมไปถึงความสนุกสนานจากกิจกรรมในครั้งนี้ไปอย่างเต็มที่

การนำผลจากการมีส่วนร่วมมาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

นำผลการประเมินโครงการมาปรับปรุงพัฒนาแผนในการหลักสูตร/กิจกรรมระยะสั้น เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าในอนาคต

<https://science.mahidol.ac.th/news/category/all-news/year-event-2567/page/2/>

3) จัดงานประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ภายใต้หัวข้อ “Protein Biochemistry and Biotechnology” และสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Protein Structure Determination by X-ray Crystallography”

สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน), มหาวิทยาลัยโอซาก้า (Osaka University) และสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนารา (NAIST)

ผลจากการมีส่วนร่วม และการนำไปปรับปรุงพัฒนา

ระหว่างวันที่ 22 ถึง 25 มกราคม 2567 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรต่างๆ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน), มหาวิทยาลัยโอซาก้า (Osaka University) และสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนารา (NAIST) จัดงานประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ภายใต้หัวข้อ “Protein Biochemistry and Biotechnology” และสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Protein Structure Determination by X-ray Crystallography” โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยของคณาจารย์ นักวิชาการ จากสถาบันอุดมศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ และเป็นการเปิดโอกาสให้มีการเสวนา แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ เกี่ยวกับผลการวิจัย ไปจนถึงเป็นการสร้างเครือข่ายในการพัฒนา งานวิจัยให้เกิดขึ้นระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษาตลอดจนหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ในระดับชาติและนานาชาติ

ทั้งนี้ การจัดประชุมสัมมนาเชิงวิชาการและสัมมนาเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้อยู่ในกรอบของการพัฒนาโครงการ ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านโปรตีนเอกซเรย์คริสตัลโลกราฟีอย่างครบวงจร ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ภายใต้โครงการพลิกโฉม มหาวิทยาลัย (Reinventing University) ประจำปีงบประมาณ 2566 ให้กับมหาวิทยาลัยในกลุ่มการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global and Frontier Research) เพื่อเป็นการพัฒนาโครงการและขับเคลื่อนความร่วมมือกับหน่วยงานระดับนานาชาติผ่านกลไก Visiting Professor ร่วมกับมหาวิทยาลัยไทยในกลุ่มการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก ที่มากกว่า 2 สถาบันขึ้นไป

สำหรับการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ในวันที่ 22 มกราคม 2567 ได้มีผู้เชี่ยวชาญจาก 5 สถาบัน มาร่วมนำเสนอและอภิปรายผลการวิจัยในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับ Protein Biochemistry and Biotechnology ทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

1. Versatility of MarR domain in the regulation of phenolic compound utilization
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ตนา ปโกฏิประภา จากมหาวิทยาลัยมหิดล
2. Laboratory evolution as a foundational tool for protein engineering
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤพัฒน์ หงษ์ดิลกกุล จากมหาวิทยาลัยมหิดล
3. Regulation of photosynthesis under fluctuating light conditions

โดย Prof. Dr. Genji Kurisu จากมหาวิทยาลัยโอซาก้า

4. Structural analysis of the flagella motor

โดย Prof. Dr. Takayuki Kato จากมหาวิทยาลัยโอซาก้า

5. Frontiers of structural biology for drug design

โดย Assoc. Prof. Dr. Sachiko Toma-Fukai จากสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนารา (NAIST)

6. Structural based design approach to overcome antifolate resistant malaria – the story of P218

โดย ดร.ดารินทร์ คงคาสุริยะฉาย จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC-NSTDA)

7. Discovery and engineering of enzymes from environmental metagenomes

โดย ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC-NSTDA)

8. Structure and function of chitin processing enzymes and chitin uptake channels from marine Vibrio species

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วิภา สุจินต์ จากสถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC)

9. Where did we come from? Experimental insights into eukaryogenesis

โดย Prof. Dr. Robert Charles Robinson จากสถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC)

ซึ่งในงานนี้ได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และรองศาสตราจารย์ ดร.พลิชฐ์ ภาควัชรภานูร์ตัน รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม มาให้การต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน ณ ห้องประชุมอาคารสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท โดยมี อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาที่เข้าร่วมงานกว่า 100 คน จากหลากหลายสถาบันวิจัยและบริษัทเอกชนต่าง ๆ ทั่วประเทศ

ต่อมาในวันที่ 23 – 25 มกราคม 2567 ได้มีการจัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการต่อเนื่องในเรื่อง “Protein Structure Determination by X-ray Crystallography” โดยมีผู้เข้าร่วม 40 คน ซึ่งมีรายละเอียดหัวข้อการปฏิบัติการ ในแต่ละวันดังต่อไปนี้

วันที่ 23 มกราคม 2567 ณ ห้องประชุมอาคารสตางค์ มงคลสุข และห้อง MDL4 มีการปฏิบัติการทั้งหมด 4 หัวข้อหลัก ได้แก่ Protein structures and potential applications, X-ray sources and detectors, Protein crystallization และ Setting up crystallization trials

วันที่ 24 มกราคม 2567 ณ ห้องประชุมอาคารสตางค์ มงคลสุข และห้อง K414, K418 มีการปฏิบัติการทั้งหมด 5 หัวข้อหลัก ได้แก่ Basics of X-ray crystallography, Data collection strategies, Data processing and reduction, Phasing methods และ Crystal harvesting and data collection

และในวันที่ 25 มกราคม 2567 ณ ห้อง P114 ปิดท้ายด้วย 5 หัวข้อหลัก เพื่อเป็นการสรุปผลของการสัมมนาเชิงปฏิบัติการจากตลอดทั้ง 3 วัน ซึ่งประกอบไปด้วย Basics of electron microscopy, Protein structure

databases, Model building and refinement (Hands-on computer tutorial), Visualization and analysis of protein structures (Hands-on computer tutorial) และ Protein structure prediction (Hands-on computer tutorial)



การนำผลจากการมีส่วนร่วมมาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

พัฒนาโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านโปรตีนเอกซเรย์คริสตัลโลกราฟีอย่างครบวงจร และสร้างเครือข่ายในการพัฒนางานวิจัยให้เกิดขึ้นระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษาตลอดจนหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ในระดับชาติ และนานาชาติ

4) คณะวิทย์ ม.มหิดล จับมือ เนสท์เล่ และเครือข่ายพันธมิตร ลงนาม MOU โครงการ SPACE-F ในงานแถลงข่าว “Collaboration for the Future of Food” เพื่อร่วมขับเคลื่อนอนาคตวงการอาหารไทย พร้อมสร้างระบบนิเวศที่ส่งเสริมโอกาสการเติบโตของ FoodTech Startup ในการพัฒนานวัตกรรม

สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน), บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน), เนสท์เล่ อินโดไชน่า

ผลจากการมีส่วนร่วม

12 กุมภาพันธ์ 2567 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน), บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จับมือ เนสท์เล่ อินโดไชน่า องค์กรอาหารและเครื่องดื่มรายใหญ่ ที่มีแบรนด์ผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงชั้นนำระดับโลก และแบรนด์ระดับท้องถิ่นที่เป็นที่ชื่นชอบของผู้บริโภค ลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) เข้าร่วมโครงการ SPACE-F ในงานแถลงข่าว “Collaboration for the Future of Food” ณ ห้อง Pinnacle 4-5 ชั้น 4 โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ

บริษัท เนสท์เล่ ภูมิภาคอินโดไชน่า (Nestlé Indochina) ถือได้ว่าเป็นบริษัทผู้ผลิตอาหารและเครื่องดื่มรายใหญ่ที่สุดของโลก ครอบคลุม 190 ประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เมืองเวเวย์ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ และดำเนินธุรกิจอย่างยาวนานมากกว่า 150 ปี เนสท์เล่ นำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับผู้คนและสัตว์เลี้ยงครอบคลุมในทุกช่วงวัย มากกว่า 2,000 แบรินด์ ในปัจจุบัน เนสท์เล่ มีโรงงานในประเทศไทยทั้งหมด 7 แห่ง ซึ่งทำหน้าที่ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มประเภทต่าง ๆ ทั่วประเทศ ภายใต้เครื่องหมายการค้าที่มีชื่อเสียง เช่น เนสกาแฟ เนสท์เล่ตราหมี โมโล เนสท์เล่เพียวไลฟ์ เนสวิต้า แม็กกี้ และเนสท์เล่ ไอศกรีม ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงของเนสท์เล่เป็นที่รู้จักกันดีและได้รับการยอมรับจากผู้บริโภคอย่างแพร่หลาย

โดยในพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจได้รับเกียรติจาก **คุณศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)** ร่วมเป็นประธานในงานแถลงข่าวโครงการ SPACE-F หนุนนวัตกรรมผู้ดูแลและสตาร์ทอัพให้กับประเทศไทย โดยมีศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ อธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล, ดร. กริชพกา บุญเฟื่อง ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน), คุณธีรพงศ์ จันศิริ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และคุณวิคเตอร์ เชียห์ ประธานกรรมการและประธานคณะผู้บริหาร เนสท์เล่ อินโดไชน่า ให้การต้อนรับในพิธีร่วมลงนามในครั้งนี้ โดย คุณศุภมาส กล่าวว่า หนึ่งในเป้าหมายของกระทรวง อว. คือการมุ่งเน้นส่งเสริมการใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ เพื่อปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจฐานคุณค่า ด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG และอุตสาหกรรมอาหารเป็นอุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ โดยประเทศไทยเป็นประเทศผู้ส่งออกอาหารอันดับที่ 12 ของโลก คาดว่าจะมีมูลค่าการส่งออกในปี 2566 กว่า 1.5 ล้านล้านบาท มีสถานประกอบการกว่า 1.36 แสนราย และก่อให้เกิดการจ้างงานกว่า 9.73 แสนตำแหน่ง

และในโอกาสนี้ ทางมหาวิทยาลัยมหิดลนำโดย คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ และทีมบริหาร ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.พลิชฐ์ ภควัชรภานูรัตน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม , รองศาสตราจารย์ ดร.ปฐมพล วงศ์ตระกูลเกตุ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม **อีกทั้งยังได้รับเกียรติจาก** รองศาสตราจารย์ ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) มหาวิทยาลัยมหิดล และทีมคณะกรรมการบริหารโครงการ SPACE-F ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิวัฒน์ เลิศศิริ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวี เนียมศิริ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มาเป็นแขกผู้มีเกียรติเข้าร่วมงานแถลงข่าวในครั้งนี้ด้วย

ซึ่งความร่วมมือกับทางพันธมิตรเอกชนที่เป็นบริษัทชั้นนำทางอาหารและเครื่องดื่มระดับสากล ไม่ว่าจะเป็นบริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) บริษัท ลอตเต้ ไฟน์ เคมีคอล จำกัด และพันธมิตรใหม่อย่าง บริษัท เนสท์เล่ ภูมิภาคอินโดไชน่า ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลักดันการสร้างระบบนิเวศที่ส่งเสริมศักยภาพการเติบโตและการแข่งขันของ FoodTech Startup ในการสร้างนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอาหารไทยสู่อุตสาหกรรมอาหารระดับโลก และผลักดันให้สตาร์ทอัพได้มีการค้นหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ตอบโจทย์ต่อความต้องการของตลาดอุตสาหกรรมอาหารโลก อีกด้วย ซึ่งมุ่งเน้นไปที่เทคโนโลยีและนวัตกรรมอาหารเพื่อความยั่งยืนใน 9 ประเด็น ได้แก่ Health & Wellness, Alternative proteins, Novel food & Ingredients, Packaging solutions, Biomaterials & Chemicals, Packaging solutions, Smart Manufacturing, Restaurant Tech, Food safety & Quality และ Smart food services ผ่านการเข้าร่วมโปรแกรมบ่มเพาะ และโปรแกรมเร่งการเติบโตทางธุรกิจสำหรับสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีอาหาร ซึ่งได้รับการยอมรับในระดับโลก และระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่มีศักยภาพในการดึงดูด FoodTech Startup ต่าง ๆ จากทั่วโลกมาเข้าร่วมโครงการ เปรียบเสมือนประตูเข้าสู่ตลาดประเทศไทยและตลาดโลก

โครงการ SPACE-F เป็น Food-Tech Startup Incubator และ Accelerator แห่งแรกในประเทศไทย ที่ให้บริการห้องปฏิบัติการพร้อมโปรแกรมให้คำปรึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จากความร่วมมือของผู้ร่วมก่อตั้งและพันธมิตรจากภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (NIA) และ มหาวิทยาลัยมหิดล **นำโดย คณะวิทยาศาสตร์** ส่วนพันธมิตรภาคเอกชน ได้แก่ บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) บริษัท ดีลอยท์ ทัช โธมัทสு โซลยิสต์ บริษัท ลอตเต้ ไฟน์ เคมีคอล จำกัด และล่าสุด บริษัท เนสท์เล่ ภูมิภาคอินโดไชน่า ซึ่ง**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล** ในฐานะสถาบันการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับประเทศ ร่วมผนึกกำลังกับสถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) มหาวิทยาลัยมหิดล ช่วยอำนวยความสะดวกในด้านสถานที่ อุปกรณ์และเครื่องมือวิจัย พร้อมผู้เชี่ยวชาญในหลากหลายสาขาเพื่อสนับสนุนผู้เข้าร่วมโครงการอย่างเต็มที่

ที่ผ่านมาโครงการได้สร้างผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีอาหารที่ประสบความสำเร็จมาแล้ว 4 รุ่น รวมถึงให้นักศึกษา อาจารย์ และผู้ที่สนใจในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอาหารและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เข้ามาศึกษาดูงานเพื่อเปิดมุมมองในการต่อยอดงานวิจัยพื้นฐานสู่นวัตกรรมอีกด้วย

การนำผลจากการมีส่วนร่วมมาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

ร่วมมือในรูปแบบนวัตกรรมแบบเปิด (Open Innovation) ที่จะเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน (Public-Private Partnership) สร้างผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีอาหารสำหรับผู้สนใจในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอาหารและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดมุมมองในการต่อยอดงานวิจัยพื้นฐานสู่นวัตกรรม

