



ที่ ศธ ๐๔๐๐๑/๔๖๙๒

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๑๘ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ประชาสัมพันธ์เพื่อสมัครเข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์
(ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย) ครั้งที่ ๑

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ จำนวน ๑ ชุด
(ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย) ครั้งที่ ๑

ด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (IFRPD) ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารแห่งประเทศไทย (FoSTAT) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างบุคลากรสายวิทยาศาสตร์อาหารตั้งแต่ระดับเยาวชน ซึ่งได้ริเริ่ม “การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๑” เพื่อเป็นเวทีในการบ่มเพาะความคิดสร้างสรรค์ของนักวิจัยรุ่นเยาว์ให้มีโอกาสถ่ายทอดความคิดสร้างสรรค์และบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สู่การสร้างนวัตกรรมอาหาร พร้อมสัมผัสประสบการณ์การเรียนรู้ ณ โรงงานต้นแบบและศูนย์ประกันคุณภาพด้านอาหาร ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความเข้าใจห่วงโซ่การผลิตและการควบคุมคุณภาพระดับอุตสาหกรรม

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประชาสัมพันธ์การประกวด “โครงงานวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย) ครั้งที่ ๑” ไปยังสถานศึกษาในสังกัด เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในสังกัดได้รับทราบ หากสนใจสามารถสมัครเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายกฤตชัย พยอมแย้ม ประธานโครงการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๖๗๗๑ ๗๗๗๙ ผู้ประสานงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางภัทรวรรณ ภัทรบรรวดี)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักอำนวยการ

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๕๑๒

“เรียนดี มีคุณธรรม”

Ann



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ศธ.
เลขที่ 5879
วันที่ - 6 ก.พ. 2569

ที่ อว ๖๕๐๑.๑๙๐๑/ว.๐๑๕๕

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๓๐ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เพื่อสมัครเข้าร่วมประกวด “โครงการวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย) ครั้งที่ ๑”

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อสมัครเข้าร่วมประกวดโครงการ

ด้วย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (IFRPD) ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารแห่งประเทศไทย (FoSTAT) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างบุคลากรสายวิทยาศาสตร์อาหารตั้งแต่ระดับเยาวชน จึงได้ริเริ่ม “การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๑” สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อเป็นเวทีในการบ่มเพาะความคิดสร้างสรรค์ของนักวิจัยรุ่นเยาว์ให้มีโอกาสถ่ายทอดความคิดสร้างสรรค์และบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สู่การสร้างนวัตกรรมอาหาร พร้อมสัมผัสประสบการณ์การเรียนรู้ ณ โรงงานต้นแบบและศูนย์ประกันคุณภาพด้านอาหาร ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความเข้าใจในห่วงโซ่การผลิตและการควบคุมคุณภาพระดับอุตสาหกรรม ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ (รอบตัดสิน) ณ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวดโครงการดังกล่าว และขอเชิญนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าในสังกัดของท่านสมัครและส่งโครงการเข้าร่วมเพื่อแข่งขันชิงเงินรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการสมัคร และรายละเอียดโครงการ และเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อสมัครเข้าร่วมประกวดโครงการ ดัง QR code ตามที่ปรากฏท้ายเอกสารนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายดำรงศรี ศรีพระราม)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ฝ่ายโภชนาการและสุขภาพ (นายวีรวิษณุ ภัทรยิ่งสกุล)

โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๒ ๘๖๒๙ ต่อ ๑๖๐๗

อีเมล nh.ifr@ku.th



<https://kasets.art/pDCBke>

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย) ครั้งที่ 1
(The 1st Next-Gen Food Science and Innovation Contest)

1. ที่มาและความสำคัญ

ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์อาหารที่สำคัญรายหนึ่งของโลกและมีบทบาทสำคัญในฐานะห่วงโซ่อุปทานอาหารของภูมิภาคเอเชีย เพื่อรักษาความได้เปรียบในการแข่งขันและความมั่นคงทางเศรษฐกิจในระยะยาว อุตสาหกรรมอาหารไทยจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างต่อเนื่อง ในปัจจุบัน ความต้องการของผู้บริโภคทั่วโลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ โดยมุ่งเน้นด้าน สุขภาพ (Health) ความยั่งยืน (Sustainability) และ ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี (Technology Advancement) ปัจจัยเหล่านี้ได้สร้างทั้งโอกาสและความท้าทายให้กับนวัตกรรมอาหาร (Food Innovation) และเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ

ด้วย สถาบันคั้นคว่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (IFRPD) ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารแห่งประเทศไทย (FoSTAT) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างบุคลากรสายวิทยาศาสตร์อาหารตั้งแต่ระดับเยาวชน จึงได้ริเริ่ม “การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย) ครั้งที่ 1 ขึ้น เพื่อเป็นเวทีในการบ่มเพาะความคิดสร้างสรรค์ของนักวิจัยรุ่นเยาว์ให้มีโอกาสถ่ายทอดความคิดสร้างสรรค์ และบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สู่การสร้างนวัตกรรมอาหาร โดยผลงานจะได้รับการพิจารณาและรับคำแนะนำในการพัฒนาเพื่อต่อยอดผลงานจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อต่อยอดผลงานสู่ระดับมืออาชีพ พร้อมสัมผัสประสบการณ์การเรียนรู้ในสถานที่จริง ณ โรงงานต้นแบบ และศูนย์ประกันคุณภาพด้านอาหาร ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความเข้าใจในห่วงโซ่การผลิตและการควบคุมคุณภาพระดับอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ผลงานที่มีศักยภาพจะได้รับเชิญชวนเพื่อพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (TCI 1) เพื่อสร้างทักษะการสื่อสารทางวิชาการและการเป็นนักวิจัยมืออาชีพในอนาคต

ดังนั้น สถาบันคั้นคว่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารแห่งประเทศไทยจึงมุ่งหวังให้เวทีแห่งนี้เป็นจุดเริ่มต้นสำคัญในการขับเคลื่อนศักยภาพของเยาวชนไทย ให้เติบโตเป็นกำลังสำคัญในการยกระดับและสร้างขีดความสามารถทางการแข่งขันให้แก่อุตสาหกรรมอาหารไทยในเวทีโลกอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
- 2.2 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การอาหารจากผู้เชี่ยวชาญสู่เยาวชน
- 2.3 เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันคั้นคว่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและสถาบันการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาเพื่อร่วมกันยกระดับการเรียนรู้การพัฒนานวัตกรรมอาหาร

3. กลุ่มเป้าหมาย: นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า

4. ขอบเขตของโครงการที่ส่งเข้าประกวด

การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร การยกระดับภูมิปัญญาอาหารท้องถิ่น การปรับปรุงคุณภาพหรือคุณสมบัติทางเคมี/กายภาพของอาหารโดยใช้เทคนิคทางวิทยาศาสตร์ การยืดอายุการเก็บรักษา การนำของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตอาหารมาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า อาหารทางเลือกจากแหล่งโปรตีนใหม่ การศึกษาสารสำคัญเพื่อพัฒนาเป็น Food additive หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางด้านอาหาร

5. รายละเอียดการรับสมัคร

เจ้าของผลงานจะต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยจำกัดจำนวนสมาชิกในแต่ละโครงการไม่เกิน 3 ท่าน และมีอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อย 1 ท่าน ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมได้ตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569 ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://kaset.art/pDCBke> หรือ QR code ที่แนบมานี้

6. เกณฑ์การตัดสิน

6.1 การตัดสินในรอบที่ 1

การตัดสินในรอบที่ 1 จะพิจารณาจากแบบสรุปโครงการตามแบบฟอร์มของสถาบันฯ พร้อมแนบ Graphic abstract (PNG หรือ JPG) โดยสามารถดาวน์โหลดได้ตามลิงค์หรือ QR code ที่แนบมาท้ายเอกสาร ซึ่งมีเกณฑ์การตัดสินดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------|
| ➤ แนวคิดและความสำคัญของโครงการ | 20 คะแนน |
| ➤ ระเบียบแบบแผนการวิจัย | 30 คะแนน |
| ➤ การอธิบายผลการทดลองและสรุปผลการทดลอง | 30 คะแนน |
| ➤ ความเป็นไปได้ในการพัฒนาต่อยอด | 10 คะแนน |
| ➤ ความสมบูรณ์ของเอกสารและการใช้ภาษา | 10 คะแนน |

6.2 การตัดสินในรอบที่ 2

ผู้ผ่านการคัดเลือกในรอบที่ 1 จะต้อง

- จัดทำคลิปสั้นแนะนำผลงาน (90 วินาที) และส่งไฟล์กลับมาในระบบ ภายในวันที่ 26 เมษายน 2569
- นำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ พร้อมตัวอย่างต้นแบบผลิตภัณฑ์ ในเวลา 10 นาที

โดยมีเกณฑ์การตัดสิน ดังนี้

6.2.1 การตัดสินในรอบที่ 2

- ทักษะการอธิบายกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของโครงการ (Storytelling skill) 40 คะแนน
- คุณลักษณะของต้นแบบผลิตภัณฑ์ 25 คะแนน
- ความเป็นไปได้ในการพัฒนาต่อยอด 15 คะแนน
- การตอบคำถาม 20 คะแนน

6.2.2 การตัดสินรางวัล Popular vote

สถาบันฯ จะนำคลิปแนะนำผลงานของท่านไปเผยแพร่ผ่าน Facebook ของสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ในวันที่ 28 เมษายน 2569 และปิดนับคะแนนในวันที่ 15 พฤษภาคม 2569 เวลา 10.00 น. โดย

1 Like = 1 คะแนน

1 Share = 2 คะแนน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

7. การประกาศผล

สถาบันฯ จะประกาศผลผู้ผ่านการคัดเลือกในวันที่ 20 เมษายน 2569 โดยผู้ผ่านการคัดเลือกจะต้องยืนยันการนำเสนอผลงานและส่งคลิปสั้นมาภายในวันที่ 26 เมษายน 2569 (หากพ้นกำหนดจะถือว่าสละสิทธิ์) ทีมที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องนำเสนอผลงานที่สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2569

8. รางวัล

- รางวัลชนะเลิศ	7000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	4000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	3000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัล Popular vote	2000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร

ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมแสดงผลงานทุกท่านที่ผ่านการคัดเลือกและมาแสดงผลงานที่สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมแสดงผลงาน



<https://kasets.art/pDCBke>