



ที่ สอป. 006/2561

11 มิถุนายน 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมแข่งขันวิชาการด้านการทดสอบความชำนาญทางจุลชีววิทยาและเคมี ครั้งที่ 4
(4th AOAC Contest: Microbiological and Chemical Proficiency Testing)

เรียน คณบดี

สิ่งที่แนบมาด้วย เอกสารแนบ 1 – รายละเอียดการแข่งขัน

เอกสารแนบ 2 – กำหนดการงานแถลงข่าวเปิดการแข่งขัน 4th AOAC Contest

สมาคม เอ โอ เอ ซี ประเทศไทย ร่วมกับสถาบันอาหารกระทรวงอุตสาหกรรม หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างความเข้าใจในการทดสอบความชำนาญ (Proficiency testing) ของผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาและเคมี จึงจัดให้มีโครงการสนับสนุนความเป็นเลิศในวิชาชีพการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาและเคมี ภายใต้กิจกรรม “การแข่งขันวิชาการด้านการทดสอบความชำนาญทางจุลชีววิทยาและเคมี ครั้งที่ 4 (4th AOAC Contest: Microbiological and Chemical Proficiency Testing)” โดยมีวัตถุประสงค์ในการสร้างความเข้มแข็งของการปฏิบัติงานด้านการตรวจวิเคราะห์และเสริมสร้างความเข้าใจในการทดสอบความชำนาญ (Proficiency testing) ของการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาและเคมีในอาหาร รวมทั้งมีการประเมินความสามารถด้านการนำเสนอผลงานวิชาการของนิสิต/นักศึกษา ผู้ที่มุ่งไปสู่การเตรียมความพร้อมในสายวิชาชีพด้านการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาและเคมีอาหารในประชาคมอาเซียน

ในการนี้ จึงใคร่ขอเชิญท่านจัดส่งนิสิต/นักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าว โดยสงวนสิทธิ์สำหรับนิสิต/นักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 ที่มีการเรียนในสายวิชาทางจุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์การอาหาร อุตสาหกรรมอาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพเคมี และสายวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หากท่านสนใจจัดส่งนิสิต/นักศึกษาเข้าร่วมแข่งขัน สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากรายละเอียดการแข่งขัน ดังแสดงในเอกสารแนบ 1 ที่แนบมาด้วย พร้อมทั้งขอเชิญทีมที่แข่งขันและอาจารย์ที่ปรึกษาทีมเข้าร่วมงานแถลงข่าวเปิดการแข่งขันในวันศุกร์ที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ดังกำหนดการแสดงในเอกสารแนบ 2 ที่แนบมาด้วยนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักขอบพระคุณยิ่ง

มอช. ไร่เกษตรจุลชีววิทยา. ๕๐:
ผอ. มอช. ไร่เกษตรจุลชีววิทยา. ๕๐:
28 มิ.ย. ๖1

ขอแสดงความนับถือ

Dr. นวรัตน์ นวรัตน์

(นางอรรณพ แก้วประกายแสงกุล)
นายกสมาคม เอ โอ เอ ซี ประเทศไทย

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม:

โทร 063-235-9389 | E-mail: aoacth@gmail.com | Facebook: Thailand Section of AOAC International



รายละเอียดการแข่งขันวิชาการด้านการทดสอบความชำนาญทางจุลชีววิทยาและเคมี ครั้งที่ 4 (4th AOAC Contest: Microbiological and Chemical Proficiency Testing)

คำอธิบายโครงการ

การแข่งขันวิชาการด้านการทดสอบความชำนาญทางจุลชีววิทยาและเคมี ครั้งที่ 4 จัดขึ้นโดย สมาคม เอ โอ เอ ซี ประเทศไทย เป็นการแข่งขันเพื่อความเป็นเลิศในวิชาชีพจุลชีววิทยาและเคมีสำหรับนิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี และเพื่อเตรียมความพร้อมในการก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการทดสอบความชำนาญตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์จุลินทรีย์และเคมีในอาหาร
2. เพื่อพัฒนาความสามารถในการทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และประเมินความสามารถในการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาและเคมีในอาหาร
3. เพื่อเชื่อมโยงการทำงานระหว่างภาคเอกชน ภาคการศึกษา และหน่วยงานรัฐ อย่างบูรณาการ
4. เพื่อเผยแพร่หน้าที่และการดำเนินงานของ สมาคม เอ โอ เอ ซี ประเทศไทย
5. เพื่อพัฒนาความสามารถด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ของนิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี

รูปแบบการแข่งขัน

การแข่งขัน ประกอบด้วย 2 รอบ คือ การแข่งขันในรอบแรก เป็นการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ในตัวอย่างมาตรฐานและการวัดค่าทางเคมีในตัวอย่างอาหารที่เตรียมขึ้นโดย สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม ผู้สนับสนุนในกิจกรรมการทดสอบความชำนาญ (Proficiency testing) การตรวจวิเคราะห์เชื้อสามารถเลือกใช้ได้ทั้งวิธีทั่วไป (Conventional method) หรืออาจใช้ชุดทดสอบ (Test kit) ที่สนับสนุนโดย บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด สำหรับการวัดค่าทางเคมีในอาหารให้ใช้อุปกรณ์พื้นฐานที่มีในห้องปฏิบัติการของสถานศึกษาของผู้เข้าแข่งขัน ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกในรอบแรกจะเข้าสู่อันดับการแข่งขันรอบที่สองเพื่อนำเสนอขั้นตอนและผลการวิเคราะห์ในรูปแบบของ Presentation แล้วจึงคัดเลือกผู้ชนะต่อไป

โปรแกรมการแข่งขัน แบ่งเป็นการวิเคราะห์ 2 โปรแกรม ดังต่อไปนี้

1. โปรแกรมการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา
 - Coliforms - การทดสอบเชิงปริมาณ (Quantitative)
 - *Salmonella* spp. - การทดสอบเชิงคุณภาพ (Qualitative)
2. โปรแกรมการวัดค่าทางเคมีในอาหาร
 - Sodium chloride (NaCl) - ทดสอบด้วยวิธี Titration โดยรายงานผลในหน่วย g/100 g
 - Acidity - ทดสอบด้วยวิธี Titration โดยรายงานผลเป็น as Citric acid anhydrous ในหน่วย g/100 g

หมายเหตุ - ผู้เข้าแข่งขันสามารถเข้าร่วมแข่งขันเพียงโปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่งหรือเข้าร่วมทั้งสองโปรแกรมก็ได้
- รับจำนวนจำกัดโปรแกรมละ 60 ทีม

กำหนดการ (โดยสังเขป)

09 พฤษภาคม 2561	ประชาสัมพันธ์กิจกรรม
11 มิถุนายน 2561	เปิดรับสมัคร
03 กรกฎาคม 2561	ปิดรับสมัคร หมดเขตส่งชื่อผู้แข่งขัน
04 กรกฎาคม 2561	ประกาศรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน
13 กรกฎาคม 2561	งานแถลงข่าว
16 กรกฎาคม 2561	ส่งตัวอย่างและชุดทดสอบ ไปสู่สถานศึกษาของผู้แข่งขัน
18-22 กรกฎาคม 2561	เริ่มการแข่งขัน (ไม่ควรเริ่มวิเคราะห์ภายหลังวันที่ 22 กรกฎาคม 2561)
03 สิงหาคม 2561	ส่งผลการวิเคราะห์มายังสถาบันอาหาร
10 สิงหาคม 2561	ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบ Presentation
15 สิงหาคม 2561	ส่ง Presentation มาสู่สมาคมฯ
20-24* สิงหาคม 2561	แข่งขันรอบ Presentation
05 กันยายน 2561	ประกาศผลผู้ได้รับรางวัล
12-13* กันยายน 2561	มอบรางวัลในงาน Thailand LAB International 2018

หมายเหตุ * หมายถึง วันใดวันหนึ่งในช่วงวันนั้นๆ

ผลการแข่งขัน

รางวัลที่ 1 เงินสดสำหรับผู้เข้าแข่งขันและโล่ประกาศเกียรติคุณสำหรับสถานศึกษา
 รางวัลที่ 2 เงินสดสำหรับผู้เข้าแข่งขันและโล่ประกาศเกียรติคุณสำหรับสถานศึกษา
 รางวัลที่ 3 เงินสดสำหรับผู้เข้าแข่งขันและโล่ประกาศเกียรติคุณสำหรับสถานศึกษา
 ใบประกาศนียบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมแข่งขันทุกคน

กิจกรรมถ่ายภาพชิงรางวัล

- ถ่ายภาพระหว่างที่ทำการแข่งขันรอบปฏิบัติ (รอบแรก) แล้วส่งภาพถ่ายมาที่ innolab@media-matter.com พร้อมตั้งชื่อภาพระบุผู้ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล และเฟซบุค
- นิตยสารอินโนแล็บจะอัปโหลดภาพผ่านเพจ www.facebook.com/innolabmagazine และโปรโมตผ่านทางเพจ
- การให้คะแนนและรางวัล
 - รางวัลนักวิทยาศาสตร์มืออาชีพ ภาพที่แสดงถึงการทำงานในห้องปฏิบัติการอย่างถูกต้องและปลอดภัย จะได้รับเงินรางวัล และได้ตีพิมพ์ในนิตยสารอินโนแล็บ
 - รางวัล Popular Vote ภาพที่ได้รับไลค์มากที่สุด 3 ลำดับ จะได้รับเงินรางวัล โดยให้คะแนนจากจำนวนไลค์และแชร์ และเจ้าของคะแนนต้องคลิกไลค์แฟนเพจ www.facebook.com/innolabmagazine และ Thailand Section of AOAC International สิ้นสุดการนับคะแนนวันที่ 31 สิงหาคม 2561 เวลา 18:00 น.
- ส่งภาพได้ทีละ 1 ภาพ เท่านั้น ส่งภาพถ่ายได้ถึงวันที่ 03 สิงหาคม 2561 เวลา 17:00 น.
- ประกาศผลผู้ได้รับรางวัล วันที่ 03 กันยายน 2561
- รับรางวัลวันเดียวกับวันมอบรางวัลการแข่งขัน 4th AOAC Contest
- เงินรางวัลสนับสนุนโดย นิตยสารอินโนแล็บ
- การตัดสินของนิตยสารอินโนแล็บถือเป็นที่สุด

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนิสิต/นักศึกษาที่กำลังศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 หรือ 4 ในสาขาวิชาทางจุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์การอาหาร อุตสาหกรรมการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ เคมี และสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้สมัครเป็นทีม ทีมละ 3 คน คณะสาขาวิชาหรือชั้นปีหรือไม่ก็ได้ อาจมีอาจารย์ที่ปรึกษาสำหรับการแข่งขันหรือไม่ก็ได้

การสมัครเข้าร่วมแข่งขัน

การสมัครเข้าร่วมแข่งขันสามารถสมัครผ่าน QR Code ต่อไปนี้



หมายเหตุ ไม่มีค่าใช้จ่ายในการสมัครแข่งขัน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

นางสาวนิอร สุขเทศ

โทร: 063-235-9389

E-mail: aoacth@gmail.com

Facebook: Thailand Section of AOAC International



กำหนดการงานแถลงข่าว

การแข่งขันวิชาการด้านการทดสอบความชำนาญทางจุลชีววิทยาและเคมี ครั้งที่ 4 (4th AOAC Contest: Microbiological and Chemical Proficiency Testing)

วันศุกร์ที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 เวลา 10.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุม 4 สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม

ซอยอรุณอมรินทร์ 36 แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

กำหนดการกิจกรรม

09:30-10:00 น.	ลงทะเบียน
10.00-10.15 น.	แถลงข่าวเปิดการแข่งขันวิชาการด้านการทดสอบความชำนาญทางจุลชีววิทยาและเคมี ครั้งที่ 4 และบรรยายรายละเอียดของการแข่งขัน โดย ผู้แทนจากสมาคม เอ โอ เอ ซี ประเทศไทย
10.15-11.00 น.	บรรยายหัวข้อ “การทดสอบความชำนาญ (Proficiency testing) ทางจุลชีววิทยาและเคมี” โดย ผู้แทนจากแผนกทดสอบความชำนาญ สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม
11.00-11.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
11.15-12.00 น.	อบรมการใช้ชุดทดสอบสำหรับตรวจวิเคราะห์ Coliforms และ <i>Salmonella</i> spp. โดย ผู้แทนจากบริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน