

ที่ ส.อ.ท.2561/ว.231

26 พฤศจิกายน 2561

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เลขรับที่ 1768  
วันที่ 6 ธ.ค. 2561  
เวลา 16.25 น.

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมแข่งขันตอบปัญหาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร  
FoSTAT- Nestlé Quiz Bowl 2019  
เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการและรายละเอียดโครงการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร FoSTAT-Nestlé Quiz Bowl 2019
  2. กติกาการแข่งขัน FoSTAT- Nestlé Quiz Bowl 2019
  3. ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขัน FoSTAT- Nestlé Quiz Bowl 2019

ด้วยโครงการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร (FoSTAT-Nestlé Quiz Bowl) เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย และ บริษัท เนสต์เล่ (ไทย) จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและพัฒนาความรู้ ความเข้าใจทางด้านการวิชาการของนิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร และส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานของรัฐ และภาคเอกชน โดยเชิญสถาบันที่มีการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารเข้าร่วมการแข่งขัน รูปแบบการแข่งขันแบ่งเป็น 2 รอบ ได้แก่ รอบคัดเลือก และรอบชิงชนะเลิศ ในวันเสาร์ที่ 15 มิถุนายน 2562 เวลา 08.00-16.30 น.ภายในงาน Food Innovation Asia Conference 2019 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมกรุงเทพ (ไบเทค) โดยคณะผู้จัดงานมีความประสงค์ขอความร่วมมือจากท่าน ดังต่อไปนี้

1. ขอเชิญสถาบันการศึกษาส่งผู้แทนนิสิต/นักศึกษา เข้าร่วมการแข่งขันได้ 1 ทีม ๗ ละ 4 คน ยกเว้นสถาบันการศึกษาที่มีมากกว่า 1 วิทยาเขต ซึ่งเปิดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้องแต่มีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่น สามารถส่งทีมแข่งขันจากวิทยาเขตอื่นเพิ่มได้อีก 1 ทีม หากสถาบันการศึกษามีวิทยาเขตมากกว่า 2 แห่งสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้อีก 1 ทีม รวมเป็น 3 ทีม ทั้งนี้ทางสถาบันต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเดินทางและที่พักของทีมที่ 3 (ผู้ที่เข้าร่วมการแข่งขันต้องมีสถานะภาพเป็นนิสิต/นักศึกษาใน “ปีการศึกษา 2561”)

2. ขอความกรุณาคุณอาจารย์ในคณะหรือภาควิชาที่เกี่ยวข้องตั้งคำถามเพื่อคัดเลือกเป็นคำถามที่ใช้ในการแข่งขันใน 4 หมวด คือ Food Chemistry, Food Processing and Engineering, Food Safety & Microbiology และความรู้ทั่วไป ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ จำนวนหมวดละ 10 คำถาม รวม 40 คำถาม เป็นภาษาไทย 6 ข้อและภาษาอังกฤษ 4 ข้อพร้อมเฉลย โดยกรุณาตั้งคำถามแบบปรนัยที่มีคำตอบเฉพาะเจาะจง มีตัวเลือก 4 ตัวเลือก

3. ขอแจ้งทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันว่าทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศประจำปี 2562 จะได้เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันระดับอาเซียน ASEAN Quiz Bowl ภายในงาน ASEAN Food Conference 2019 ณ ประเทศ Indonesia ระหว่างวันที่ 15 - 18 ตุลาคม 2562 จึงขอให้เตรียมความพร้อมเรื่องการทำหนังสือเดินทางและเรื่องการเดินทาง ในกรณีที่จำเป็นต้องเปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันเนื่องจากไม่สามารถเดินทางไปแข่งขัน ASEAN Quiz Bowl ได้ ให้เป็นดุลพินิจของอาจารย์ผู้คุมทีม โดยต้องเป็นผู้แทนจากสถาบันการศึกษาเดียวกัน หากทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขัน ASEAN Quiz Bowl ได้ จะต้องสละสิทธิให้ทีมที่ได้ลำดับรองลงมาเป็นผู้แทน โดยให้เป็นดุลพินิจของสมาคมฯ ทั้งนี้สมาคมฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าที่พักและค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปร่วมแข่งขัน ASEAN Quiz Bowl ของผู้เข้าแข่งขัน 4 ท่าน และอาจารย์ผู้คุมทีม 1 ท่าน

ทั้งนี้ ขอความกรุณาท่านส่งใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันและคำถามพร้อมเฉลย มายังสมาคมฯ ภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 ทางโทรสารหมายเลข 02-9428527 หรือ Email: admin@fostat.org และ account@fostat.org

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา สมาคมฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการแข่งขันนี้จะมอบประสบการณ์และเปิดโอกาสให้นิสิต/นักศึกษาได้แสดงความสามารถทางวิชาการ เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาบุคลากรในระบบอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทยต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(ผศ.ดร.อาณัติ นิติธรรมยง)

นายกสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย

ผอ.ม.ป.ร.เกษตรวิทย์เกษตรศาสตร์/เทคโนโลยีอาหาร  
พิจิตรคณิศ



A ๕๐๖/

ฝ่ายประสานงาน

โทรศัพท์ 02 942 8528 ต่อ 0 (ศศิวิมล)

โทรสาร 02 942 8527

กำหนดการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการ  
FoSTAT – Nestlé Quiz Bowl 2019  
ภายในงาน Food Innovation Asia Conference 2019  
วันเสาร์ที่ 15 มิถุนายน 2562 เวลา 08.00 – 16.30 น.  
ณ ห้องบอลรูม ชั้น 2 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.00 – 09.00 น. | ลงทะเบียนหน้าห้องแข่งขัน                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 09.00 – 09.15 น. | ผู้เข้าแข่งขันพร้อมกันที่ห้องแข่งขันเพื่อรับฟังกติกาและวิธีการแข่งขัน<br>กล่าวทักทายและเปิดการแข่งขันโดย<br>ผศ.ดร.อาณัติ นิตติธรรมยง<br>นายกสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย (FoSTAT)<br>และผู้แทนจาก บริษัท เนสต์เล่ (ไทย) จำกัด                                       |
| 09.15 – 10.15 น. | การแข่งขันตอบปัญหาในรอบคัดเลือก (แบบพบกันทุกทีม)                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.15 – 10.30 น. | *** พักรับประทานอาหารว่าง ***                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.30 – 12.00 น. | การแข่งขันตอบปัญหาในรอบคัดเลือก (ต่อ)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12.00 – 13.30 น. | พักรับประทานอาหารกลางวันตามอัธยาศัย                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.30 – 16.00 น. | การแข่งขันตอบปัญหาในรอบชิงชนะเลิศ ระหว่าง 20 ทีม<br>*** พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการแข่งขัน ***                                                                                                                                                                                       |
| 16.00 – 16.30 น. | กล่าวให้โอวาท<br>โดย ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>ประกาศผลการแข่งขัน FoSTAT – Nestlé Quiz Bowl 2019<br>มอบประกาศนียบัตร และรางวัลต่าง ๆ โดย<br>นายกสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย<br>และผู้แทนจาก บริษัท เนสต์เล่ (ไทย) จำกัด<br>และ Mr. Justin Pau UBM Asia (Thailand) Co., Ltd. |

## โครงการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร FoSTAT – Nestlé Quiz Bowl 2019

### วันเวลาและสถานที่จัดงาน

วันเสาร์ที่ 15 มิถุนายน 2562 ภายในงาน Food Innovation Asia Conference 2019 เวลา 8.00–16.30 น.  
ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมนานาชาติกรุงเทพ (ไบเทค) บางนา กรุงเทพฯ

### กลุ่มเป้าหมาย

นิสิตและนักศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารหรืออุตสาหกรรมอาหาร/เกษตร  
ระดับปริญญาตรี ทั่วประเทศ

### ผู้จัดงาน

สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย  
บริษัท เนสต์เล่ (ไทย) จำกัด

### ความเป็นมาของโครงการ

ความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอาหาร โดยเฉพาะในด้านวิทยาศาสตร์นั้นมีหลายเรื่องที่จะต้องเร่งเครื่องก้าวตามให้ทันต่างประเทศโดยเฉพาะเรื่องมาตรฐานความปลอดภัยของอาหาร เพราะมีความสำคัญมากทั้งในด้านผู้ผลิตและผู้บริโภค ในด้านผู้บริโภคมาตรฐานอาหารทำให้เกิดความปลอดภัยในการบริโภคนั้นรัฐบาลในแต่ละประเทศจึงมีกฎหมายเข้มงวดแตกต่างกันเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้บริโภคในประเทศของตนเอง ยิ่งประเทศที่พัฒนาแล้วที่มีเทคโนโลยีก้าวหน้า ความเข้มงวดก็ยิ่งเพิ่มมากขึ้น ส่วนในด้านผู้ผลิต มาตรฐานอาหารนับว่าเป็นอุปสรรคอยู่บ้างสำหรับ อุตสาหกรรมขนาดเล็กที่ต้องใช้ความอดทนและความร่วมมือกันทั้งองค์กร การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร จึงเน้นการพัฒนาองค์ความรู้ ความสามารถของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสามารถในการพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมอาหารไทยให้เข้มแข็ง

จากเหตุผลดังกล่าว สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย บริษัท เนสต์เล่ (ไทย) จำกัด และบริษัท ยูบีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด (UBM) จึงร่วมมือกันจัดกิจกรรมการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารภายใต้ชื่อโครงการว่า FoSTAT - Nestlé Quiz Bowl ขึ้นในปี พ.ศ. 2546 เพื่อยกระดับมาตรฐานการศึกษาไทยให้มีความเทียบเท่าอารยประเทศ และกระตุ้นนิสิต/นักศึกษาให้เกิดความตื่นตัว โดยสามารถนำความรู้ที่ได้ศึกษามาใช้ในการประกอบวิชาชีพได้ โดยการแข่งขันครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2561 มีสถาบันต่าง ๆ สนใจเข้าแข่งขันรวม 74 ทีมทั่วประเทศ

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อสนับสนุนและพัฒนาความรู้ของนิสิตและนักศึกษาระดับปริญญาตรี และเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานของรัฐ และภาคเอกชนในการสนับสนุนกิจกรรมของนิสิตและนักศึกษา

## การดำเนินการ

1. ผู้เข้าแข่งขัน : 1 ทีมประกอบด้วยนิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี 4 คน (นิสิต/นักศึกษา ต้องมีสถานภาพเป็น นิสิต/นักศึกษาใน“ปีการศึกษา 2561”) สถาบันการศึกษาจะมีสิทธิ์ส่งทีมแข่งขันได้สถาบันละ 1 ทีม ยกเว้นสถาบันการศึกษาที่มีมากกว่า 1 วิทยาเขต ซึ่งเปิดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้องแต่มีชื่อเรียก เป็นอย่างอื่น สามารถส่งทีมแข่งขันจากวิทยาเขตอื่นได้เพิ่มอีก 1 ทีมหากสถาบันการศึกษามีวิทยาเขตมากกว่า 2 แห่งสามารถ เข้าร่วมการแข่งขันได้อีก 1 ทีม รวมเป็น 3 ทีม ทั้งนี้ทางสถาบันต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเดินทางและที่พักของทีมที่ 3

### 2. รูปแบบ :

2.1 ขอบข่ายและเนื้อหาคำถาม ประกอบด้วยความรู้ทางวิชาการซึ่งจะครอบคลุมถึงเรื่อง ความรู้พื้นฐานด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารและการประยุกต์ใช้เป็นภาษาไทยร้อยละ 60 และภาษาอังกฤษร้อยละ 40 แบ่งเป็น 4 หมวด ได้แก่

- หมวดเคมีอาหาร (Food Chemistry) มีเนื้อหาครอบคลุม Food Chemistry, Food Analysis, Nutrition, Functional Food และ Food Additives
- หมวดความปลอดภัยและจุลชีววิทยาอาหาร (Food Safety and Microbiology) มีเนื้อหาครอบคลุม Food Microbiology, Food Sanitation, Water and Waste Water Treatment, Microbial Analysis และ Food Hygiene
- หมวดการแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร (Food Processing and Engineering) มีเนื้อหาครอบคลุม Food Processing, Food Engineering และ Emerging Technology
- หมวดทั่วไป (General) มีเนื้อหาครอบคลุม Packaging, Sensory, Quality Control, Quality Management System, Food Law & Regulations, Current Issue และความรู้รอบตัว

### 2.2 ขั้นตอนและวิธีการแข่งขัน

การแข่งขันเป็นทีม แบ่งออกเป็น 2 รอบ คือ รอบคัดเลือก และรอบชิงชนะเลิศ

**รอบคัดเลือก** ขั้นตอน- ทุกทีมแข่งขันแบบพร้อมกันหมด โดยใช้คำถามชุดเดียวกัน และคัดให้เหลือ 20 ทีม โดยพิจารณาจากคะแนน เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย 20 ลำดับแรก เพื่อเข้าไปแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ

**วิธีการ-** คำถามจะครอบคลุมเนื้อหาใน 4 หมวดวิชาที่แบ่งไว้ตอนต้น ทุกทีมจะเขียน คำตอบในกระดาษคำตอบและส่งให้คณะกรรมการรวบรวมคะแนนในกรณีที่มีทีมที่ได้คะแนนเท่ากัน จะทำการแข่งขันต่อโดยใช้คำถามสำรองเฉพาะทีมที่ได้คะแนนเท่ากันเพื่อหาผู้ชนะในรอบชิงชนะเลิศ

#### **รอบชิงชนะเลิศ**

**ขั้นตอน-** แข่งขันแบบพบกันหมดทั้ง 20 ทีม เพื่อหาทีมที่จะได้รับรางวัล 4 รางวัล ดังนี้

รางวัลที่ 1 รางวัลชนะเลิศ

รางวัลที่ 2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

รางวัลที่ 3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2

รางวัลที่ 4 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3

**วิธีการ** - คำถามจะครอบคลุมเนื้อหาใน 4 หมวดวิชาที่แบ่งไว้ตอนต้น ทุกทีมจะเขียน คำตอบในกระดาษคำตอบและกระดาน white board ในกรณีที่มีทีมที่ได้คะแนนเท่ากัน จะทำการแข่งขันต่อโดยใช้คำถาม สำรองเฉพาะทีมที่ได้คะแนนเท่ากันเพื่อหาผู้ชนะ

## 2.3 รายละเอียดต่างๆ

### 2.3.1 รางวัลชนะเลิศ

- 2.3.1.1 ถ้วยรางวัลพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2.3.1.2 ตัวเครื่องบินไป-กลับ กรุงเทพฯ – สิงคโปร์ เพื่อเยี่ยมชม Nestlé Research Center และทัศนศึกษา ณ ประเทศสิงคโปร์ที่พักร่วมอาหารและค่าใช้จ่ายติดตัว จำนวน 5 ที่ สำหรับนิสิต/นักศึกษาที่เข้าแข่งขัน 4 ที่และอาจารย์ผู้ดูแล 1 ที่
- 2.3.1.3 ใบประกาศเกียรติคุณจากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย
- 2.3.1.4 เงินรางวัลสำหรับทีมที่ชนะเลิศ
- 2.3.1.5 ของรางวัลที่ระลึก
- 2.3.1.6 ผู้เข้าแข่งขันได้รับสิทธิเป็นสมาชิกสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย ประเภทบุคคลตลอดชีพ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 2.3.1.7 ผู้เข้าแข่งขันได้รับสิทธิเข้าร่วมการสอบขึ้นทะเบียนนักวิทยาศาสตร์ด้านอาหาร (CFoP) โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

### 2.3.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1, 2, 3 ประกอบด้วย

- 2.3.2.1 เงินรางวัล
- 2.3.2.2 ใบประกาศเกียรติคุณสำหรับสถาบันต้นสังกัดจากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย
- 2.3.2.3 ใบประกาศเกียรติคุณจากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย
- 2.3.2.4 ของรางวัลที่ระลึก
- 2.3.2.5 หนังสือวิชาการสำหรับห้องสมุดของสถาบันต้นสังกัด ในวงเงิน 5,000.00 บาท
- 2.3.2.6 ผู้เข้าแข่งขันได้รับสิทธิเป็นสมาชิกสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย ประเภทบุคคลตลอดชีพ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 2.3.2.7 ผู้เข้าแข่งขันได้รับสิทธิเข้าร่วมการสอบขึ้นทะเบียนนักวิทยาศาสตร์ด้านอาหาร (CFoP) โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

#### หมายเหตุ

- รางวัลไม่สามารถเปลี่ยนเป็นเงินสด
- รางวัลไม่สามารถมอบ/โอนสิทธิ์ให้ผู้อื่นแทนได้
- รายละเอียดของรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า

## 2.4 การสนับสนุนค่าใช้จ่าย

- ผู้จัดงาน FoSTAT-Nestlé Quiz Bowl จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วนในการเข้าร่วมโครงการแก่สถาบันการศึกษา ตามอัตราที่สมาคมฯ กำหนด

## กติกาการแข่งขัน FoSTAT - Nestlé Quiz Bowl 2019

### รอบคัดเลือก

1. ทีมแข่งขันต้องแจ้งยืนยันชื่อนิสิต/นักศึกษาผู้เข้าแข่งขัน และอาจารย์ผู้ดูแลทีม หรือหากมีความประสงค์เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขัน ต้องแจ้งกลับมายังสมาคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น ทางโทรสารหมายเลข 02-9428527 หรือ e-mail address admin@fostat.org หรือ account@fostat.org ภายในวันพุธที่ 31 พฤษภาคม 2562
2. ชุดคำถามประกอบด้วย 4 หมวด ได้แก่
  - หมวด Food Processing and Engineering
  - หมวด Food Safety and Microbiology รวมถึง Food safety, Food microbiology , Food sanitation และ Waste treatment
  - หมวด Food Chemistry รวมถึง Food Chemistry & Food Analysis
  - หมวด General ได้แก่ Packaging, Quality Control, Nutrition, Food law และ ความรู้รอบตัว

ใช้ห้อง Grand Hall ศูนย์นิทรรศการและการประชุมกรุงเทพ (ไบเทค) กรุงเทพฯ เป็น สถานที่ดำเนินการแข่งขัน และรับรองผู้เข้าชมการแข่งขัน

1. พิธีกรจะเป็นผู้ชี้แจงกฎ กติกา ในการแข่งขัน แนะนำทีมผู้เข้าแข่งขัน และแนะนำคณะกรรมการ
2. ห้ามนำเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดและเครื่องคิดเลขขึ้นไปบนเวทีแข่งขัน
3. กฎ กติกาในการแข่งขันมีรายละเอียด ได้แก่

### กฎ กติกาในการแข่งขัน

1. พิธีกรจะเป็นผู้แจ้งหมวดคำถามที่ใช้เป็นอันดับที่ 1,2,3 และ 4 ภาษาไทยหมวดละ 4 ข้อ ภาษาอังกฤษหมวดละ 3 ข้อ
2. เจ้าหน้าที่จะแจกกระดาษคำถามพร้อมตัวเลือกทีละข้อ ตามที่พิธีกรประกาศ โดยคว่านำกระดาษไว้
3. พิธีกรแจ้งให้เปิดกระดาษคำถาม อ่านคำถามและตัวเลือก แล้วเริ่มจับเวลาข้อละ 35 วินาที ทีมแข่งขันต้องเขียนชื่อสถาบันและหมายเลขประจำสถาบันลงบนกระดาษคำถามทุกข้อ และทำเครื่องหมายเป็นวงรอบคำตอบเพียง 1 ข้อ ให้ชัดเจน หากมีการเลือกคำตอบมากกว่า 1 ตัวเลือกให้ถือว่าข้อนั้นไม่ได้คะแนน หากต้องการเปลี่ยนคำตอบ ให้ขีดฆ่าตัวเลือกที่ไม่ต้องการให้ชัดเจน (สามารถคำนวณบนกระดาษคำถามได้)
4. เมื่อครบตามเวลาที่กำหนด พิธีกรจะแจ้งให้ทราบว่ามีเวลา ทีมแข่งขันต้องวางปากกาทันที เจ้าหน้าที่จะเก็บกระดาษคำถามของแต่ละทีมโดยเรียงตามลำดับ และนำกระดาษคำถามไปส่งยังโต๊ะบันทึกคะแนน
5. เจ้าหน้าที่จะนำกระดาษคำถามข้อต่อไปมาแจกให้แต่ละทีมแข่งขัน ซึ่งในเวลานี้พิธีกรจะเฉลยคำตอบที่ถูกต้อง และจะเริ่มอ่านคำถามข้อต่อไป
6. ทีมแข่งขันมาช้ากว่าเวลาเริ่มแข่งขัน ได้ไม่เกิน 20 นาที
7. กรณีที่มีการทักท้วงจากผู้แข่งขันเกี่ยวกับคำถาม / คำตอบ / คะแนน ต้องดำเนินการก่อนเริ่มการแข่งขันในหมวดวิชาต่อไป และในหมวดที่ 4 ผู้แข่งขันต้องทักท้วงก่อนคณะกรรมการประกาศรายชื่อของทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ และผลการพิจารณาของกรรมการวิชาการถือเป็นที่สุด
8. ผู้ที่มีสิทธิทักท้วงต้องเป็นผู้เข้าแข่งขันเท่านั้น และผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิถือเป็นที่สุด
9. ในกรณีที่มิชอบเสียให้ยกเลิกข้อสอบและคะแนนในข้อนั้น โดยใช้คำถามสำรองในหมวดเดียวกันแทน
10. ในกรณีที่ทีมใดคะแนนเท่ากัน ให้ทีมที่ได้คะแนนเท่ากันแข่งขัน โดยใช้คำถามสำรอง โดยพิธีกรเป็นผู้จับฉลากเลือกหมวดวิชา หากทีมใดมีคะแนนนำก่อน ทีมนั้นเป็นผู้เข้ารอบ
11. ทีมที่มีคะแนนสูงสุด 20 ทีม ได้ผ่านเข้าไปแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ (บาย)

## กติกาการแข่งขัน FoSTAT Nestlé Quiz Bowl 2019

### รอบชิงชนะเลิศ

1. พิธีกรจะเป็นผู้ชี้แจงกฎ กติกา ในการแข่งขัน แนะนำทีมผู้เข้าแข่งขัน และแนะนำคณะกรรมการ
2. ห้ามนำเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดและเครื่องคิดเลขขึ้นไปบนเวทีแข่งขัน
3. กฎ กติกาในการแข่งขันมีรายละเอียด ได้แก่

### กฎ กติกาในการแข่งขัน

1. เริ่มการแข่งขันเวลา 13.30 น. โดยให้ผู้แข่งขันเขียนคำตอบบนกระดาน white board และกระดาษคำตอบ ที่ผู้จัดเตรียมให้
2. ใช้คำถาม 4 หมวด หมวดละ 8 ข้อ รวม 32 ข้อ มีคำถามภาษาอังกฤษหมวดละ 4 ข้อ
3. พิธีกรจะอ่านคำถาม โดยแจกเฉพาะกระดาษคำตอบเท่านั้น ไม่มีการแจกกระดาษคำถามให้ผู้เข้าแข่งขัน ยกเว้นคำถามภาษาอังกฤษ จับเวลาข้อละ 40 วินาที ทีมแข่งขันต้อง เขียนคำตอบบนกระดาษคำตอบและกระดาน white board ให้ชัดเจน เขียนชื่อสถาบันและหมายเลขประจำสถาบันลงบนกระดาษคำถามทุกข้อ และทำเครื่องหมายเลือกคำตอบเพียง 1 ข้อ หากมีการเลือกคำตอบมากกว่า 1 ตัวเลือกให้ถือว่าข้อนั้นไม่ได้คะแนน หากต้องการเปลี่ยนคำตอบ ให้ขีดฆ่าตัวเลือกที่ไม่ต้องการให้ชัดเจน ทั้งนี้จะยึดการให้คะแนนจากกระดาษคำตอบเป็นหลัก
4. เมื่อครบกำหนดเวลา พิธีกรจะแจ้งให้ทราบว่ามีเวลา ทีมแข่งขันต้องวางปากกาทันที แล้วยก white board ให้คณะกรรมการตรวจคำตอบจนกว่าพิธีกรจะขานคะแนนครบ และแจ้งให้ลบคำตอบได้
5. กรณีที่มีการทักท้วงจากผู้แข่งขันเกี่ยวกับคำถาม / คำตอบ / คะแนน ต้องดำเนินการก่อนเริ่มการแข่งขันในหมวดวิชาต่อไป และในหมวดที่ 4 ต้องทักท้วงก่อนคณะกรรมการประกาศรายชื่อของทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ ทีมรองชนะเลิศ อันดับ 1, 2 และ 3
6. ผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิถือเป็นที่สุด
7. ในกรณีที่ทีมใดคะแนนเท่ากัน ให้ทีมที่ได้คะแนนเท่ากันแข่งขัน โดยใช้คำถามสำรอง โดยพิธีกรเป็นผู้จับฉลากเลือกหมวดวิชา หากทีมใดมีคะแนนนำก่อน ทีมนั้นเป็นผู้ชนะ

หากมีการทุจริตในการแข่งขัน จะถูกตัดสิทธิการแข่งขันทันที โดยอาจถูกพิจารณาไม่ให้เข้าร่วมการแข่งขันในปีต่อไป และให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการอำนวยการแข่งขัน FNQB เป็นที่สุด

| รอบการแข่งขัน                  | รอบคัดเลือก            | รอบชิงชนะเลิศ (20 ทีม)       |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------|
| จำนวนคำถาม                     |                        |                              |
| - Food Chemistry               | ภาษาไทย 4 ภาษาอังกฤษ 3 | ภาษาไทย 4 ภาษาอังกฤษ 4       |
| - Food Safety and Microbiology | ภาษาไทย 4 ภาษาอังกฤษ 3 | ภาษาไทย 4 ภาษาอังกฤษ 4       |
| - Food Processing              | ภาษาไทย 4 ภาษาอังกฤษ 3 | ภาษาไทย 4 ภาษาอังกฤษ 4       |
| - General                      | ภาษาไทย 4 ภาษาอังกฤษ 3 | ภาษาไทย 4 ภาษาอังกฤษ 4       |
| รวมจำนวนข้อ                    | 28                     | 32                           |
| คะแนนรวม                       | 28 คะแนน               | 40 คะแนน                     |
| เวลา/คำถาม                     | 35 วินาที              | 40 วินาที หรือตามความเหมาะสม |

หมายเหตุ :

กติกาการแข่งขัน ลูกเล่นปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

วันเสาร์ที่ 15 มิถุนายน 2562 เวลา 08.00 – 16.30 น.

ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ชั้น 2 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมกรุงเทพ (ไบเทค)

ชื่อสถาบันการศึกษา .....

ภาควิชา/สาขา ..... คณะ .....

สถานที่ติดต่อ .....

อาจารย์ผู้ควบคุมทีม/นักศึกษา หรือ ผู้ประสานงาน

ชื่อ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

E-mail address .....

ผู้เข้าแข่งขัน

1. ชื่อไทย.....ชื่ออังกฤษ.....

ที่อยู่.....

Email .....เบอร์โทรศัพท์.....

2. ชื่อไทย.....ชื่ออังกฤษ.....

ที่อยู่.....

Email .....เบอร์โทรศัพท์.....

3. ชื่อไทย.....ชื่ออังกฤษ.....

ที่อยู่.....

Email .....เบอร์โทรศัพท์.....

4. ชื่อไทย.....ชื่ออังกฤษ.....

ที่อยู่.....

Email .....เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ ส่งเอกสารประกอบการสมัคร ได้แก่สำเนาเอกสารต่อไปนี้

1. บัตรประชาชน / ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ของนักศึกษาทุกคน

2. บัตรประจำตัวนักศึกษา

3. สำเนาบัตรประชาชนของอาจารย์ผู้คุมทีม (ใช้เพื่อเป็นเอกสารรับเงินค่าเดินทาง)

4. หน้าสมุดบัญชีเงินฝากธนาคารของสถาบันการศึกษา/สาขาวิชา สำหรับการโอนค่าเดินทางสนับสนุนการเข้าร่วมการแข่งขันและสำหรับเงินรางวัลค่าหนังสือวิชาการสำหรับห้องสมุดของสถาบันการศึกษาที่ได้รางวัลภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562  
มายังสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย โทรสารหมายเลข 02-9428527 หรือที่

e-mail : admin@fostat.org, account@fostat.org

\*\* กรุณากรอกข้อมูลให้ชัดเจนด้วยการพิมพ์ และหากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล กรุณาแจ้งล่วงหน้าที่คุณศศิวิมล หมายเลขโทรศัพท์ 02 942 8528 ต่อ 0 โทรสาร 02 942 8527