

โครงสร้างหลักสูตร (Course Syllabus)

หลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับผู้ควบคุมการผลิตอาหาร (retort supervisors) ตามหลักเกณฑ์ของกฎหมาย
สำหรับอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด

หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 349) พ.ศ. 2556 เรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด ประกาศ ณ วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2556 ได้กำหนดไว้ในข้อ 6 ของประกาศว่า ผู้ผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรดต้องจัดให้มีผู้ควบคุมการผลิต และผู้กำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนในการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำ และชนิดที่ปรับกรดที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และมีหลักสูตรไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในบัญชีหมายเลข 3 ท้ายประกาศดังกล่าว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับสถานที่ผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด และให้หมายความรวมผลิตภัณฑ์อื่นที่นิยามตามประกาศฯ ที่กำหนดไว้ให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับทัดเทียมกับสากล เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคและเป็นที่น่าเชื่อถือของประเทศคู่ค้า

จากความสำคัญดังกล่าวข้างต้น สถาบันอาหาร จึงได้ดำเนินการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมในหลักสูตรผู้ควบคุมการผลิตอาหารตามหลักเกณฑ์ของกฎหมาย สำหรับอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรดขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ที่ต้องการส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐที่มีศักยภาพในการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมและจัดหลักสูตรด้านหลักเกณฑ์ของกฎหมายอาหาร เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ประกอบการ พนักงาน เจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหารในพื้นที่ ตามพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ.2522 รวมทั้งกฎกระทรวง ประกาศกระทรวง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานด้านการควบคุมการผลิตอาหารที่บรรจุในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 349) พ.ศ. 2556 เรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค
2. เพื่อยกระดับสถานที่ผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรดให้มีมาตรฐานสากลเพื่อให้ผู้บริโภคได้รับความปลอดภัยและเป็นที่น่าเชื่อถือของประเทศคู่ค้า

3. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันและสร้างเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานในการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด

คำอธิบายหลักสูตร

หลักสูตรการอบรมสำหรับผู้ควบคุมการผลิตอาหาร (retort supervisors) ตามหลักเกณฑ์ของกฎหมายสำหรับอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้ จุลชีววิทยาของการฆ่าเชื้ออาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท หลักการสุขาภิบาลโรงงานอาหาร หลักการใช้ความร้อนในการฆ่าเชื้ออาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท การจัดการดูแลภาชนะบรรจุอาหาร บันทึกข้อมูลและการจัดเก็บเอกสาร อุปกรณ์ เครื่องมือวัด และการดำเนินการของระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน อาหารปรับกรด ระบบการผลิตและบรรจุแบบปลอดเชื้อ เครื่องฆ่าเชื้อแบบนิ่งที่ใช้ไอน้ำ เครื่องฆ่าเชื้อแบบนิ่งที่ใช้ความดันเพิ่ม ระบบเครื่องฆ่าเชื้อแบบหมุนที่ทำงานเป็นชุดและเครื่องฆ่าเชื้อที่ทำงานแบบต่อเนื่อง บรรจุภัณฑ์โลหะและพลาสติกแบบตะเข็บสองชั้น บรรจุภัณฑ์อ่อนตัวและกึ่งคงรูป บรรจุภัณฑ์แก้ว การขออนุญาตผลิตอาหารและการขออนุญาตผลิตภัณฑ์ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีทางอาหาร วิศวกรรมอาหาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ควบคุมการผลิต (retort supervisor) หรือ ผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องในการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด

ระยะเวลาของการอบรม

วันจันทร์ที่ 27 -31 มีนาคม 2560

สถานที่จัดการอบรม

โรงแรมรอยัลริเวอร์ ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเข้าพักที่โรงแรมรอยัลริเวอร์ ค่าที่พักราคาห้องพัก 1500 บาท/ห้อง/คืน และโรงแรมใกล้เคียงคือโรงแรมริเวอร์ไซด์ และโรงแรมเอสดีอเวนิว การเดินทางผู้เข้าอบรมสามารถเดินทางได้หลายทาง โดยรถแท็กซี่ ทางเรือ และรถโดยสารประจำทาง สาย 203, 18, 28, 110, 542, 170, 556

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 8500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและไม่รวมค่าเดินทางที่พักร)

คณะวิทยากร

- | | |
|---|--|
| 1. รองศาสตราจารย์ .ดร.วราวุฒิ ครูส่ง | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ทิพาพร อยู่วิทยา | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.สายวรุฬ ชัยวานิชศิริ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 4. นางสาวปราณี วัฒนพงศ์ | สถาบันอาหาร |
| 5. นายธนัฐ เกศรินทร์ | สถาบันอาหาร |
| 6. นายวรพล เพชรช่วย | สถาบันอาหาร |
| 7. นายจักริน ปานอ่อน | สถาบันอาหาร |
| 8. นายปรีดา นพบุตรกานต์ | บริษัทสวอนอินดัสเตรียล จำกัด |
| 9. ดร.ศศิธร ตรงจิตภักดี | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 10. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา | |

เนื้อหาหลักสูตรและระยะเวลา

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร	ระยะเวลา
วันที่ 27 มีนาคม 2560			
07.30 -08.00	ลงทะเบียน		30 นาที
08.00-08.15	พิธีเปิดการอบรม		15
08.15-08.30	ชี้แจงหลักสูตรในภาพรวม และหลักเกณฑ์การประเมินผล	คุณธนัฐ เกศรินทร์	15
08.30-10.00	1. จุดชีววิทยาของการฆ่าเชื้ออาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	รศ.ดร.วราวุฒิ ครูส่ง	1.5 ชม.
10.00-10.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
10.15-11.45	2. หลักการสุขาภิบาลโรงงานอาหาร	คุณปราณี วัฒนพงศ์	1.5 ชม.
11.45-12.45	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
12.45-13.30	สอบวัดความรู้หัวข้อ 1-2 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
13.30-15.00	3. หลักการใช้ความร้อนในการฆ่าเชื้ออาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	รศ.ดร.ทิพาพร อยู่วิทยา	1.5 ชม.
15.00-15.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
15.15-16.45	4. การจัดการดูแลภาชนะบรรจุอาหาร	รศ.ดร.สายวรุฬ ชัยวานิชศิริ	1.5 ชม.
16.45-17.45	ติวหัวข้อ 1-2 + สอบซ่อม		1 ชม.
วันที่ 28 มีนาคม 2560			
07.45-08.15	ลงทะเบียน		30 นาที
08.15-09.00	สอบวัดความรู้หัวข้อ 3-4 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
09.00-10.15	5. บันทึกข้อมูลและการจัดเก็บเอกสาร	คุณธนัฐ เกศรินทร์	1.25 ชม.
10.15-10.30	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
10.30-12.00	6. อุปกรณ์ เครื่องมือวัด และการดำเนินการของระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน	คุณธนัฐ เกศรินทร์	1.5 ชม.
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
13.00-13.45	สอบวัดความรู้หัวข้อ 5-6 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
13.45-15.15	7. อาหารปรับกรด	รศ.ดร.ทิพาพร อยู่วิทยา	1.5 ชม.
15.15-15.30	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
15.30-16.30	8. เครื่องฆ่าเชื้อแบบนึ่งที่ใช้ไอน้ำ	คุณจักริน ปานอ่อน	1.0 ชม.
16.30-18.00	ติว และสอบซ่อมหัวข้อที่ 3-6		1 ชม.

วันที่ 29 มีนาคม 2560			
07.45-08.15	ลงทะเบียน		30 นาที
08.15-09.00	สอบวัดความรู้หัวข้อ 7-8 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
09.00-10.00	9. เครื่องฆ่าเชื้อแบบนิ่งที่ใช้ความดันเพิ่ม	คุณวรพล เพชรช่วย	1.0 ชม.
10.0-10.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
10.15-11.40	10. ระบบเครื่องฆ่าเชื้อแบบหมุนที่ทำงานเป็นชุดและเครื่องฆ่าเชื้อที่ทำงานแบบต่อเนื่อง	คุณวรพล เพชรช่วย	1.25 ชม.
11.40-12.15	ชมวิดีโอแสดงการทำงานของเครื่องฆ่าเชื้อ	คุณวรพล เพชรช่วย	30 นาที
12.10-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
13.00-13.45	สอบวัดความรู้หัวข้อ 9-10 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
13.45-15.15	11. ระบบการผลิตและบรรจุแบบปลอดเชื้อ	คุณธนัฐ เกศรินทร์	1.30 ชม.
15.15-15.30	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
15.30-17.30	12. บรรจุภัณฑ์โลหะและพลาสติกแบบตะเข็บสองชั้น	นายปริดา นพบุตรกานต์	2.0 ชม.
17.30-17.30	ชมวิดีโอแสดงการตรวจสอบตะเข็บสองชั้น		30 นาที
17.30-18.30	ติว และสอบซ่อมหัวข้อที่ 7-10		1.0 ชม.
วันที่ 30 มีนาคม 2560			
07.45-08.15	ลงทะเบียน		30 นาที
08.15-09.00	สอบวัดความรู้หัวข้อ 11-12 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
09.00-10.30	13. บรรจุภัณฑ์อ่อนตัวและกึ่งคงรูป	ดร.ศศิธร ตรงจิตภักดี	1.5 ชม.
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
10.45-12.15	14. บรรจุภัณฑ์แก้ว	ดร.ศศิธร ตรงจิตภักดี	1.5 ชม.
12.15-13.15	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
13.15-14.00	สอบวัดความรู้หัวข้อ 13-14		45 นาที
14.00-15.00	15. กฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลักการเบื้องต้นของการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	อย.	1.0 ชม.
15.00-15.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
15.15-16.15	15. กฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลักการเบื้องต้นของการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ต่อ)	อย.	1.0 ชม.
16.15-17.15	ติว และสอบซ่อมหัวข้อที่ 11-14		1.0 ชม.
วันที่ 31 มีนาคม 2560			
08.00-08.30	ลงทะเบียน		30 นาที
08.30-09.00	สอบหัวข้อที่ 15 (สอบ 25 นาที)		30 นาที
09.00-09.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
09.15-12.00	กิจกรรม workshop	ทีมวิทยากร	2.45 ชม.

12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
13.00-14.00	พิธีเปิดและแจกประกาศนียบัตร (สำหรับผู้ที่ไม่ต้องสอบซ่อม)		1 ชม.
14.00-15.00	สอบซ่อมหัวข้อที่ค้างอยู่ทั้งหมด		1 ชม.

หมายเหตุ สำหรับผู้ที่ต้องสอบซ่อมหลังพิธีแจกประกาศนียบัตร หน่วยฝึกอบรมจะส่งประกาศนียบัตรไปให้ทาง ไปรษณีย์ ลงทะเบียนตามที่อยู่ที่ให้ไว้ในใบสมัคร

รูปแบบการฝึกอบรม

การฝึกอบรมภาคบรรยาย โดยคณะวิทยากรจากสถาบันอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ บริษัทสวอนอินดัสเตรียล จำกัด ให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม พร้อมทั้งมีการสอบประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่สามารถสอบผ่านเกณฑ์การประเมินตามที่กำหนด จะได้รับใบประกาศนียบัตรที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

หัวข้อการอบรมภาคทฤษฎี

1. จุลชีววิทยาของการฆ่าเชื้ออาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
2. หลักการสุขาภิบาลโรงงานอาหาร
3. หลักการใช้ความร้อนในการฆ่าเชื้ออาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
4. การจัดการดูแลภาชนะบรรจุอาหาร
5. บันทึกข้อมูลและการจัดเก็บเอกสาร
6. อุปกรณ์ เครื่องมือวัด และการดำเนินการของระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน
7. อาหารปรับกรด
8. เครื่องฆ่าเชื้อแบบนิ่งที่ใช้ไอน้ำ
9. เครื่องฆ่าเชื้อแบบนิ่งที่ใช้ความดันเพิ่ม
10. ระบบเครื่องฆ่าเชื้อแบบหมุนที่ทำงานเป็นชุดและเครื่องฆ่าเชื้อที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง
11. ระบบการผลิตและบรรจุแบบปลอดเชื้อ
12. บรรจุภัณฑ์โลหะและพลาสติกแบบตะเข็บสองชั้น
13. บรรจุภัณฑ์อ่อนตัวและกึ่งคงรูป
14. บรรจุภัณฑ์แก้ว
15. กฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลักการเบื้องต้นของการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

การอบรมภาคปฏิบัติ

กิจกรรมภาคปฏิบัติ (Workshop) แบ่งกลุ่มหาแนวทางเพื่อแก้ไขปัญหาตามโจทย์กรณีศึกษา (case study) ที่กำหนดให้เช่น

1. เกิดการเบี่ยงเบนระหว่างกระบวนการผลิตจะต้องแก้ไขและดำเนินการอย่างไร เช่น ใอน้ำความตก ท่อลมรั่วเข้าในเครื่องฆ่าเชื้อ ใช้วิธีการไล่อากาศผิด อุณหภูมิและความดันไม่สัมพันธ์กัน
2. การสำรวจโครงสร้างเครื่องฆ่าเชื้อแต่ละระบบ และให้แนะนำหรือแก้ไขโครงสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
3. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องการนำผลิตภัณฑ์มาฆ่าเชื้อซ้ำ Repack and reprocess
4. การวิเคราะห์ปัจจัยวิกฤติที่เกี่ยวข้องสำหรับกระบวนการผลิตอาหารกลุ่ม LACF
5. การวิเคราะห์ปัจจัยวิกฤติที่เกี่ยวข้องสำหรับกระบวนการผลิตอาหารกลุ่ม AF

เอกสารประกอบการอบรม:

1. คู่มือประกอบการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทฯ โดยผู้เข้าอบรมจะได้รับเอกสารก่อนการฝึกอบรม 1 สัปดาห์
2. สไลด์ประกอบการบรรยาย
3. สื่อวีดีโอ
4. ประกาศที่เกี่ยวข้อง

การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมและมีระยะเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และสอบผ่านข้อเขียนร้อยละ 70 (โดยสอบซ่อมได้ 1 ครั้ง) ในหัวข้อหลัก 7 บท (บทที่ 1-6 และบทที่ 15) จึงจะได้รับ “ประกาศนียบัตรการสอบผ่านและสำเร็จหลักสูตร” การฝึกอบรม ส่วนหัวข้อหลักอีก 8 บท ของการอบรม (บทที่ 7-14) กรณีที่สอบผ่านข้อเขียนร้อยละ 70 (โดยสอบซ่อมได้ 1 ครั้ง) จะระบุเฉพาะหัวข้อที่สอบผ่านไว้ในประกาศนียบัตรเพิ่มเติมจาก 7 บท

ส่วนผู้เข้ารับการอบรมที่สอบไม่ผ่านร้อยละ 70 (รวมการสอบซ่อม 1 ครั้งแล้ว) ใน 7 บท จะได้รับเพียง “ประกาศนียบัตรการเข้าอบรม” ซึ่งไม่สามารถใช้เป็นหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้ควบคุมการผลิต (Retort Supervisors) ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 349) พ.ศ. 2556

ผู้ดำเนินการจัดอบรม

แผนกบริการวิศวกรรมอุตสาหกรรม ฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิต สถาบันอาหาร
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ 02-8868088 ต่อ 2307 คุณอุไร มีชู โทรสาร 02-8868105
E-mail: rdadmin@nfi.or.th

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร

 ผู้ควบคุมการผลิตอาหาร (Retort Supervisors) ตามหลักเกณฑ์ของกฎหมายสำหรับอาหารในภาชนะบรรจุ
 ที่ปิดสนิทที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด

วันที่ 27-31 มีนาคม 2560

ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ บางพลัด กรุงเทพมหานคร

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร	ระยะเวลา
วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2560			
07.30 -08.00	ลงทะเบียน		30 นาที
08.00-08.15	พิธีเปิดการอบรม	ผู้อำนวยการ สถาบันอาหาร	15
08.15-08.30	ชี้แจงหลักสูตรในภาพรวม และหลักเกณฑ์การ ประเมินผล	คุณธนัฐ เกศรินทร์	15
08.30-10.00	1. จุลชีววิทยาของการฆ่าเชื้ออาหารในภาชนะบรรจุที่ปิด สนิท	รศ.ดร.วราวุฒิ ครูส่ง	1.5 ชม.
10.00-10.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
10.15-11.45	2. หลักการสุขาภิบาลโรงงานอาหาร	คุณปรานี วัฒนาพงศ์	1.5 ชม.
11.45-12.45	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
12.45-13.30	สอบวัดความรู้หัวข้อ 1-2 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
13.30-15.00	3. หลักการใช้ความร้อนในการฆ่าเชื้ออาหารในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	รศ.ดร.ทิพาพร อยู่วิทยา	1.5 ชม.
15.00-15.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
15.15-16.45	4. การจัดการดูแลภาชนะบรรจุอาหาร	รศ.ดร.สายวรุฬ ชัยวานิชศิริ	1.5 ชม.
16.45-17.45	ติวหัวข้อ 1-2 + สอบซ่อม		1 ชม.
วันอังคารที่ 28 มีนาคม 2560			
07.45-08.15	ลงทะเบียน		30 นาที
08.15-09.00	สอบวัดความรู้หัวข้อ 3-4 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
09.00-10.15	5. บันทึกข้อมูลและการจัดเก็บเอกสาร	คุณธนัฐ เกศรินทร์	1.25 ชม.
10.15-10.30	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
10.30-12.00	6. อุปกรณ์ เครื่องมือวัด และการดำเนินการของระบบ ฆ่าเชื้อด้วยความร้อน	คุณธนัฐ เกศรินทร์	1.5 ชม.

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร	ระยะเวลา
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
13.00-13.45	สอบวัดความรู้หัวข้อ 5-6 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
13.45-15.15	7. อาหารปรับกรด	รศ.ดร.ทิพาพร อยู่วิทยา	1.5 ชม.
15.15-15.30	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
15.30-16.30	8. เครื่องฆ่าเชื้อแบบนิ่งที่ใช้ไอน้ำ	คุณจักริน ปานอ่อน	1.0 ชม.
16.30-18.00	ติว และสอบซ่อมหัวข้อที่ 3-6		1 ชม.
วันพุธที่ 29 มีนาคม 2560			
07.45-08.15	ลงทะเบียน		30 นาที
08.15-09.00	สอบวัดความรู้หัวข้อ 7-8 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
09.00-10.00	9. เครื่องฆ่าเชื้อแบบนิ่งที่ใช้ความดันเพิ่ม	คุณวรพล เพชรช่วย	1.0 ชม.
10.0-10.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
10.15-11.40	10. ระบบเครื่องฆ่าเชื้อแบบหมุนที่ทำงานเป็นชุดและเครื่องฆ่าเชื้อที่ทำงานแบบต่อเนื่อง	คุณวรพล เพชรช่วย	1.25 ชม.
11.40-12.10	ชมวิดีโอแสดงการทำงานของเครื่องฆ่าเชื้อ		30 นาที
12.10-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
13.00-13.45	สอบวัดความรู้หัวข้อ 9-10 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
13.45-15.15	11. ระบบการผลิตและบรรจุแบบปลอดเชื้อ	คุณธนัฐ เกศรินทร์	1.30 ชม.
15.15-15.30	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
15.30-17.30	12. บรรจุภัณฑ์โลหะและพลาสติกแบบตะเข็บสองชั้น	นายปรีดา นพบุตรกานต์	2.0 ชม.
17.30-18.30	ติว และสอบซ่อมหัวข้อที่ 7-10		1.0 ชม.
วันพฤหัสบดีที่ 30 มีนาคม 2560			
07.45-08.15	ลงทะเบียน		30 นาที
08.15-09.00	สอบวัดความรู้หัวข้อ 11-12 (หัวข้อละ 20 นาที)		45 นาที
09.00-10.30	13. บรรจุภัณฑ์อ่อนตัวและกึ่งคงรูป	ดร.ศศิธร ตรงจิตภักดี	1.5 ชม.
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
10.45-12.15	14. บรรจุภัณฑ์แก้ว	ดร.ศศิธร ตรงจิตภักดี	1.5 ชม.
12.15-13.15	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
13.15-14.00	สอบวัดความรู้หัวข้อ 13-14		45 นาที
14.00-15.00	15. กฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลักการเบื้องต้นของการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	อย.	1.0 ชม.
15.00-15.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร	ระยะเวลา
15.15-16.15	15. กฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลักการเบื้องต้นของการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ต่อ)	อย.	1.0 ชม.
16.15-17.15	ติว และสอบซ่อมหัวข้อที่ 11-14		1.0 ชม.
วันศุกร์ที่ 31 มีนาคม 2560			
08.00-08.30	ลงทะเบียน		30 นาที
08.30-09.00	สอบหัวข้อที่ 15 (สอบ 25 นาที)		30 นาที
09.00-09.15	พักรับประทานอาหารว่าง		15 นาที
09.15-12.00	กิจกรรม workshop	ทีมวิทยากร	2.45 ชม.
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		1 ชม.
13.00-14.00	พิธีปิดและแจกประกาศนียบัตร (สำหรับผู้ที่ไม่ต้องสอบซ่อม)		1 ชม.
14.00-15.00	สอบซ่อมหัวข้อที่ค้างอยู่ทั้งหมด		1 ชม.

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม หลักสูตรผู้ควบคุมการผลิต (Retort Supervisors)

ในการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด ตามที่กำหนดในบัญชีหมายเลข 3
ท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 349) พ.ศ. 2556 เรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิต
และการเก็บรักษาอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำ และชนิดที่ปรับกรด
ระหว่างวันที่ 27 - 31 มีนาคม 2560
ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ บางพลัด กรุงเทพฯ

(โปรดกรอก ด้วยการใช้ปากกาสีน้ำเงินหรือเขียนด้วยตัวบรรจง)

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว):

Name - Surname (Mr./Mrs./Ms.):

ตำแหน่งงาน: แผนก/ฝ่าย:

ระยะเวลาทำงาน:ปี.....เดือน ชื่อหน่วยงาน:

ที่อยู่หน่วยงาน:

การศึกษาสูงสุด: สาขาวิชา :

สถาบันการศึกษา:

โทรศัพท์มือถือ: โทรศัพท์หน่วยงาน:

โทรสาร: E-mail:

ข้อจำกัดด้านอาหาร (ถ้ามี) : มังสวิรัติ มุสลิม อื่นๆ.....

วิธีการชำระเงิน: ค่าลงทะเบียนการฝึกอบรม จำนวน 8,500 บาท ต่อ 1 ท่าน (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)

กรุณาโอนเงินเข้าบัญชี: ธนาคารกรุงไทย สาขาพระปิ่นเกล้า ออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 031-1-52938-0

ชื่อบัญชี อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร

หรือแคชเชียร์เช็ค: สั่งจ่ายในนาม อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร

กรุณาส่งเอกสารฉบับนี้มายัง คุณอุไร มีชู โทรศัพท์ 02-8868088 ต่อ 2307

โดยทาง E-mail : rdadmin@nfi.or.th โทรสาร 02-8868105 ภายในวันอังคารที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

หมายเหตุ :

1. กรุณาส่งแบบลงทะเบียนนี้ ก่อนการชำระเงิน เพื่อสำรองที่นั่ง (รับสมัครจำนวน 70 ท่าน
2. กรุณาชำระเงินค่าลงทะเบียนและส่งหลักฐานการชำระเงิน ภายในวันอังคารที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 มิเช่นนั้นจะถือว่าท่านสละสิทธิ์
3. สถาบันอาหารจะต้องส่งคู่มืออบรมไปให้ผู้เข้าอบรมศึกษาก่อนการอบรมอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยจะส่งเป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
ดังนั้น โปรดระบุ E-mail ที่สามารถจัดส่งให้ชัดเจน และกรุณาศึกษาเอกสารอย่างจริงจังก่อนการอบรม
4. กรุณานำรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว แบบสี ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน จำนวน 2 รูป มาในวันอบรมด้วย
5. กรุณานำบัตรประจำตัวประชาชนมาแสดงในวันอบรมด้วย
6. กรุณานำแบบลงทะเบียนฉบับจริง มายื่นกับเจ้าหน้าที่ในวันอบรมด้วย
7. ค่าลงทะเบียน จำนวน 8,500 บาท (แปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % และอัตราค่าธรรมเนียมการโอนเงิน
8. สถาบันอาหารเป็นหน่วยงานมูลนิธิ ดังนั้น ค่าลงทะเบียนการฝึกอบรมนี้ ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3 %

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

วันที่.....

ติดรูป
(เป็นข้อบังคับ)

เมื่อชำระค่าลงทะเบียนแล้ว กรุณาส่งเอกสารฉบับนี้มายัง คุณอุไร มีชู แผนกบริการวิศวกรรมอุตสาหกรรม สถาบันอาหาร
ทาง E-mail : rdadmin@nfi.or.th โทรสาร 02-8868105 โทรศัพท์ 02-8868088 ต่อ 2307 ภายในวันอังคารที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

กรุณาวางสำเนาหลักฐานการลงทะเบียน ในตำแหน่งนี้

ส่งหลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียน เข้าร่วมการฝึกอบรม Retort Supervisors: 27-31 มีนาคม 2560

กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน

1. วันที่ชำระเงินค่าลงทะเบียน ตามหลักฐานการชำระเงิน:
2. จำนวนเงินที่ชำระ: ตัวเลข.....บาท ตัวอักษร.....บาท
3. ชื่อผู้สมัคร 1..... 2.....
3.....

ออกใบเสร็จในนาม (กรุณาระบุรายละเอียด ให้ชัดเจน และทำเครื่องหมาย ✓ หน้ารูปแบบ การรับใบเสร็จที่ท่านต้องการ)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี สาขาที่

การรับใบเสร็จ ผู้เข้าอบรมจะรับใบเสร็จในวันแรกของการอบรม กรุณาส่งใบเสร็จรับเงิน ทางไปรษณีย์ มายัง



ลงชื่อ ผู้ส่ง/ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง/แผนก

โทรศัพท์ E-mail:

วันที่