

**030 รายงานผลการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกมีส่วนร่วมการดำเนินงาน
ของศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

การเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอกร่วมเป็นคณะวิทยากรประจำหลักสูตรการฝึกอบรมของศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในหลักสูตรต่างๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ดังนี้

1) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรผู้ควบคุมการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำ และชนิดที่ปรับกรด รุ่นที่ 10 ในระหว่างวันที่ 7-11 พฤศจิกายน 2565 เวลา 8.00 – 21.00 น. ณ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

วิทยากรจากภายนอก	หัวข้อการบรรยาย
<p>คุณอรสา จงวรกล ตำแหน่ง นักวิชาการอาหารและยา ชำนาญการ สังกัด กองอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> 	<ul style="list-style-type: none">● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด● ความรู้พื้นฐานในการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด

วิทยากรจากภายนอก	หัวข้อการบรรยาย
<p>คุณธนัฐ เกศรินทร์ ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ สังกัด บริษัท เอ็นเคซีโพรเฟส จำกัด 30/24 ม.2 ต.หน้าไม้ อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องฆ่าเชื้อแบบนิ่งที่ใช้ความดันเพิ่ม • เครื่องฆ่าเชื้อแบบหมุนและแบบต่อเนื่อง • ระบบการผลิตและบรรจุแบบปลอดเชื้อ
<p>ผศ.ดร.ชัยรัตน์ ตั้งดวงดี ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • การอ่านรายงานผลการศึกษากำหนด กระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน

จากการมีส่วนร่วมเป็นคณะวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอกประจำหลักสูตรการฝึกอบรมของศูนย์บริการ
ธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร ได้มีการประเมินผลการจัดการฝึกอบรม โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ผลการประเมินวิทยากร ดังนี้

วิทยากร/หัวข้อการประเมิน	ค่าเฉลี่ยคะแนน	ความพึงพอใจ (ร้อยละ)
คุณอรสา จงวรกุล <ul style="list-style-type: none"> • ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ • การทำกิจกรรมเหมาะสมและสอดคล้องกับหัวข้อการสอน • การใช้สื่อประกอบการบรรยาย • การตอบข้อซักถามหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น 	4.81 4.78 4.74 4.81	96.2 95.6 94.8 96.2
คุณธนัฐ เกศรินทร์ <ul style="list-style-type: none"> • ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ • การทำกิจกรรมเหมาะสมและสอดคล้องกับหัวข้อการสอน • การใช้สื่อประกอบการบรรยาย • การตอบข้อซักถามหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น 	4.33 4.41 4.22 4.52	86.6 88.2 84.4 90.4
ผศ.ดร.ชัยรัตน์ ตั้งดวงดี <ul style="list-style-type: none"> • ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ • การทำกิจกรรมเหมาะสมและสอดคล้องกับหัวข้อการสอน • การใช้สื่อประกอบการบรรยาย • การตอบข้อซักถามหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น 	4.70 4.52 4.48 4.63	94.0 90.4 89.6 92.6

2) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “หลักสูตรผู้กำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนในการผลิตอาหารในภาชนะ
บรรจุที่ปิดสนิทที่มีความเป็นกรดต่ำและปรับกรด รุ่นที่ 5 (Process Authority)” ในระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม
2565 เวลา 7.30 – 21.00 น. ณ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัด
เชียงใหม่

วิทยากรจากภายนอก	หัวข้อการบรรยาย
รศ.ดร.ทิพาพร อยู่วิทยา ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> • หลักการใช้ความร้อนในการฆ่าเชื้ออาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท • การคำนวณเพื่อกำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (General method)

วิทยากรจากภายนอก	หัวข้อการบรรยาย
<p>คุณอรสา จงวรกล ตำแหน่ง นักวิชาการอาหารและยา ชำนาญการ สังกัด กองอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
<p>คุณธนัฐ เกศรินทร์ ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ สังกัด บริษัท เอ็นเคซีโปรเฟส จำกัด 30/24 ม.2 ต.หน้าไม้ อ. ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาการกระจายอุณหภูมิในเครื่องฆ่าเชื้อ และการแทรกผ่านความร้อนในอาหาร • การประเมินกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนกรณีเบี่ยงเบน • ศึกษาการกระจายอุณหภูมิในเครื่องฆ่าเชื้อ และการแทรกผ่านความร้อนในอาหาร

วิทยากรจากภายนอก	หัวข้อการบรรยาย
<p>ผศ.ดร.ชัยรัตน์ ตั้งดวงดี ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● การคำนวณเพื่อกำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (ต่อ) (Formula method) ● ระบบการผลิตและบรรจุแบบปลอดเชื้อ ● ศึกษาการเขียนรายงานผลการทดสอบการกระจายอุณหภูมิและการแทรกผ่านความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - Guide to Inspections of Aseptic System - Fluid Flow in a Holding Tube of Aseptic - Processing and Thermal Process Calculation

จากการมีส่วนร่วมเป็นคณะวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอกประจำหลักสูตรการฝึกอบรมของศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร ได้มีการประเมินผลการจัดการฝึกอบรม โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ผลการประเมินวิทยากร ดังนี้

วิทยากร/หัวข้อการประเมิน	ค่าเฉลี่ยคะแนน	ความพึงพอใจ (ร้อยละ)
<p>รศ.ดร.ทิพาพร อยู่วิทยา</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ ● การทำกิจกรรมเหมาะสมและสอดคล้องกับหัวข้อการสอน ● การใช้สื่อประกอบการบรรยาย ● การตอบข้อซักถามหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น 	<p>4.65 4.52 4.52 4.57</p>	<p>93.0 90.4 90.4 91.4</p>
<p>คุณอรสา จงวรกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ ● การทำกิจกรรมเหมาะสมและสอดคล้องกับหัวข้อการสอน ● การใช้สื่อประกอบการบรรยาย ● การตอบข้อซักถามหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น 	<p>4.61 4.52 4.57 4.43</p>	<p>92.2 90.4 91.4 88.3</p>
<p>คุณธนัฐ เกศรินทร์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ ● การทำกิจกรรมเหมาะสมและสอดคล้องกับหัวข้อการสอน ● การใช้สื่อประกอบการบรรยาย ● การตอบข้อซักถามหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น 	<p>4.09 4.26 4.17 4.22</p>	<p>81.8 85.2 83.4 84.4</p>

วิทยากร/หัวข้อการประเมิน	ค่าเฉลี่ยคะแนน	ความพึงพอใจ (ร้อยละ)
ผศ.ดร.ชัยรัตน์ ตั้งดวงดี		
• ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้	4.43	88.6
• การทำกิจกรรมเหมาะสมและสอดคล้องกับหัวข้อการสอน	4.43	88.6
• การใช้สื่อประกอบการบรรยาย	4.35	87.0
• การตอบข้อซักถามหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	4.43	88.6

ทั้งนี้ ได้มีการแจ้งผลการประเมินให้กับคณะวิทยากรทุกท่านได้รับทราบเป็นข้อมูลในภาพรวม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการดำเนินงานในครั้งต่อไป และได้นำเสนอผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อทราบถึงผลการดำเนินงานและใช้เป็นแนวทางปรับปรุงการดำเนินงานในครั้งต่อไป