



“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร ๒๕๖๐”

“ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

ระหว่างวันที่ ๙-๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักเกณฑ์ วิธีการคัดเลือกและแบบฟอร์มใบสมัคร

“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร”

๑. คุณสมบัติของผู้สมัคร

รับสมัครเป็นกลุ่ม ๆ ละ ๓ คน ประกอบด้วย

- ๑.๑ นักเรียนชายหรือหญิง ศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๔ - ม.๕) จำนวน ๒ คน
- ๑.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม จำนวน ๑ คน
- ๑.๓ ผู้สมัครทุกคนสามารถเข้าร่วมกิจกรรมตลอดหลักสูตร เป็นเวลา ๓ วัน ๒ คืน

๒. วิธีการรับสมัคร (รับสมัครจำกัดโรงเรียนละไม่เกิน ๑ ทีม)

- ๒.๑ ขอรับแบบฟอร์มใบสมัคร ได้ที่ฝ่ายกิจกรรมของโรงเรียน (สามารถสำเนาเอกสารได้) หรือดาวน์โหลดแบบฟอร์มจากเว็บไซต์ www.agro.cmu.ac.th / www.nnr.nstda.or.th
- ๒.๒ กรอกข้อมูลในใบสมัครให้ครบถ้วน (เอกสารแนบหมายเลข ๑)
- ๒.๓ กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มบทความไม่เกิน ๕ หน้า ไม่รวมใบสมัคร (เอกสารแนบหมายเลข ๒)
- ๒.๔ ส่งใบสมัครและบทความ มาทางอีเมล (SCAN เอกสาร) มายัง email: agrocamp.cmu@gmail.com

๓. วิธีการคัดเลือก

- ๓.๑ จะมีทีมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน ๑๐ ทีม โดยพิจารณาจากบทความที่ส่งมาพร้อมใบสมัคร
- ๓.๒ ทีมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน ๕ ทีม หลังเสร็จสิ้นการเข้าค่าย จะได้รับทุนสนับสนุนในการจัดทำโครงการผลิตอาหารสุขภาพเชิงพาณิชย์ เพื่อนำเสนอในงานประชุมประจำปี สวทช.ภาคเหนือ (ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑)

**** สวทช.ภาคเหนือ ขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกนักเรียน โดยการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด****

๔. กำหนดการต่างๆ

- | | | |
|-----|----------------------------------|--|
| ๕.๑ | เปิดรับสมัคร | วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ - ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐
(โดยถือวันที่ส่งเอกสารเป็นหลัก) |
| ๕.๒ | ประกาศผลการคัดเลือก | วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐
(แจ้งผ่านทางโทรศัพท์ และเว็บไซต์ www.agro.cmu.ac.th / www.nnr.nstda.or.th) |
| ๕.๓ | ผู้ได้รับคัดเลือกส่งเอกสารยืนยัน | ภายในวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๐ |
| ๕.๔ | วันที่จัดกิจกรรม | ระหว่างวันที่ ๙-๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ |



“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร 2560



“ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

กำหนดการ

“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร:

ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

ระหว่างวันที่ ๙-๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่ ๑

วัน / เดือน / ปี	เวลา	กำหนดการ	สถานที่
วันพุธ ที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐	๐๘.๐๐ - ๐๘.๒๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกท่าน ลงทะเบียนพร้อมกัน	ห้องประชุม ๔ คณะอุตสาหกรรม เกษตร
	๐๘.๒๐ - ๐๘.๓๐ น.	วีดิทัศน์แนะนำคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
	๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๐ น.	วีดิทัศน์แนะนำ สวทช. ภาคเหนือ	
	๐๘.๔๐ - ๐๘.๕๐ น.	กล่าวต้อนรับ โดย ผอ.สวทช.ภาคเหนือ	
	๐๘.๕๐ - ๐๙.๐๐ น.	กล่าวเปิดงาน โดย คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร	
	๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	บรรยายเรื่อง ทิศทางของตลาดอุตสาหกรรม อาหาร โดย รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์ุ	
	๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
	๑๐.๑๕ - ๑๑.๑๕ น.	บรรยายเรื่อง เทคโนโลยีการใช้ของเหลือจาก อุตสาหกรรมอาหาร โดย อาจารย์ ดร.สิริวัฒน์ จินศิริวานิชย์	
	๑๑.๑๕ - ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มและบรรยาย Labปฏิบัติการ	



“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร 2560



“ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

วัน / เดือน / ปี	เวลา	กำหนดการ	สถานที่
	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
	๑๓.๐๐ - ๑๖.๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการทางแลปวิทยาศาสตร์ <ul style="list-style-type: none">▪ ฐานที่ ๑: ; ฐานสวรรค์ โดยอาจารย์ ดร.สิริวัฒน์ จินศิริวานิชย์▪ ฐานที่ ๒: การใช้ประโยชน์จากเกล็ดปลา โดยผศ.ดร.สุธี วังเด็อย▪ ฐานที่ ๓: สกัดน้ำมันจากกากงาโดย Supercritical CO₂ โดยผศ.ดร.ภัทวรา ปฐมรังษิยังกุล *หมายเหตุ: รับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๕.๐๐-๑๕.๑๕ น.	ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์
	๑๖.๑๕ - ๑๘.๐๐ น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	
	๑๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น และกิจกรรมสังสรรค์	

วันที่ ๒

วัน / เดือน / ปี	เวลา	กำหนดการ	สถานที่
วันพฤหัสบดี ที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐	๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	ห้องประชุม ๔ คณะอุตสาหกรรม เกษตร
	๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกท่าน ลงทะเบียนพร้อมกัน	
	๐๘.๓๐ - ๑๐.๐๐ น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการเรื่อง บรรจุภัณฑ์อาหาร โดย อาจารย์สมชาย วงศ์สุริยศักดิ์	
	๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
	๑๐.๑๕ - ๑๑.๔๕ น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการเรื่อง การทดสอบคุณภาพ ทางประสาทสัมผัส โดย อ.ดร.ปิยวรรณ สิมะไพศาล	ห้อง PDT ๑๑๑



“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร 2560



“ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

วัน / เดือน / ปี	เวลา	กำหนดการ	สถานที่
	๑๑.๔๕ - ๑๒.๔๕ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
	๑๒.๔๕ - ๑๖.๓๐ น.	เยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	
	๑๖.๓๐ - ๑๘.๐๐ น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	
	๑๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น และกิจกรรมสันทนาการ	

วันที่ ๓

วัน / เดือน / ปี	เวลา	กำหนดการ	สถานที่
วันศุกร์ ที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐	๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	ห้องประชุม ๔ คณะอุตสาหกรรม เกษตร
	๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกท่าน ลงทะเบียนพร้อมกัน	
	๐๘.๓๐ - ๑๑.๓๐ น.	นำเสนอผลงานของผู้เข้าร่วมจำนวน ๑๐ โรงเรียน	
	บริการอาหารว่างระหว่างรับฟังการนำเสนอผลงาน		
	๑๑.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	ประกาศผล มอบใบประกาศนียบัตรให้แก่ นักเรียนที่เข้าอบรม และปิดการอบรม	
	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
	๑๓.๐๐ น.	เสร็จสิ้นกิจกรรม และเดินทางกลับ	

“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร ๒๕๖๐”

“ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

ระหว่างวันที่ ๙-๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(เอกสารแนบหมายเลข ๑)

ใบสมัคร : โครงการ “ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร”

รหัสผู้สมัคร..... (สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก)

ข้อมูลโรงเรียน

ชื่อโรงเรียน.....
 เลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
 อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

๑. ชื่อ-นามสกุล (ไทย)
 ชื่อ-นามสกุล (อังกฤษ)
 ชื่อเล่น อายุ..... ปี สัญชาติ..... ศาสนา.....
 ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก เลขที่..... หมู่บ้าน..... หมู่ที่..... ซอย.....
 ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์บ้าน.....
 โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

ข้อมูลผู้สมัคร

๑. ชื่อ-นามสกุล (ไทย)
 ชื่อ-นามสกุล (อังกฤษ)
 ชื่อเล่น อายุ..... ปี สัญชาติ..... ศาสนา.....
 ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก เลขที่..... หมู่บ้าน..... หมู่ที่..... ซอย.....
 ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์บ้าน.....
 โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

การศึกษาชั้น..... เกรดเฉลี่ย.....

๒. ชื่อ-นามสกุล (ไทย)
 ชื่อ-นามสกุล (อังกฤษ)
 ชื่อเล่น อายุ..... ปี สัญชาติ..... ศาสนา.....
 ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก เลขที่..... หมู่บ้าน..... หมู่ที่..... ซอย.....
 ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์บ้าน.....
 โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

การศึกษาชั้น..... เกรดเฉลี่ย.....



“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร ๒๕๖๐”

“ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

ระหว่างวันที่ ๙-๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(เอกสารแนบหมายเลข ๒)

โจทย์

ให้นักเรียนเขียนบทความในหัวข้อ “ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” โดยให้พิมพ์ด้วย แบบอักษรอังสนา นิว (Font :Angsana New) ขนาด ๑๖ ลงบนกระดาษ A๔ จำนวนไม่เกิน ๕ หน้า โดยอาจมี ภาพ/กราฟ/แผนผัง ประกอบตามความเหมาะสม

ขอให้ครูที่ปรึกษาประจำกลุ่มอธิบายให้นักเรียนเข้าใจ ให้คำปรึกษาและคำแนะนำต่างๆ ที่จำเป็น เกณฑ์ในการให้คะแนน : คณะกรรมการจะตัดสินโดยพิจารณาจากเกณฑ์ต่างๆ ต่อไปนี้

๑. แนวคิดและที่มาของผลิตภัณฑ์อาหาร

๒๐ คะแนน

คำอธิบาย : พิจารณาถึงแนวทางการเลือกผลิตภัณฑ์อาหาร ที่มีการเชื่อมโยงต่อวิถีชีวิต ถ่ายทอดวัฒนธรรมในชุมชนได้ และคาดว่าจะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มขึ้นแก่ผลิตภัณฑ์อาหารนั้น ลดการสูญเสียจากผลผลิตล้นตลาด โดยอาจยกตัวอย่างที่มีหรือพบเห็นในบ้าน/ชุมชนของตนเอง หรืออาจเป็นวิธีการคิดว่าน่าจะนำไปใช้ในบ้าน/ชุมชนของตนเองได้

๒. ความรู้เชิงหลักการทางวิทยาศาสตร์

๒๐ คะแนน

คำอธิบาย : พิจารณาถึงความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทางเทคนิควิธีการที่นำเสนอ โดยอธิบายในทางวิทยาศาสตร์ว่าเทคนิควิธีการที่นำเสนอ นั้นทำงานได้อย่างไรหรือทำไมจึงเป็นเช่นนั้น และการอ้างอิงเอกสาร

๓. การนำเสนอ

๑๐ คะแนน

คำอธิบาย : พิจารณาถึงรูปแบบการนำเสนอ รายละเอียดที่ต่อเติมเรื่องราวในเชิงสร้างสรรค์ การเรียบเรียงและถ่ายทอดความคิดให้ผู้อื่นได้ทำความเข้าใจในบทความที่พิมพ์ ความเป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นขั้นเป็นตอน สามารถเข้าใจได้ง่าย

๔. ความสร้างสรรค์และนวัตกรรมผลิตภัณฑ์

๒๐ คะแนน

คำอธิบาย : พิจารณาถึงความสร้างสรรค์ต่อผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ มีความแปลกใหม่ หรือแตกต่าง น่าสนใจ สะท้อนความต้องการของตลาดปัจจุบัน ระบุกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ

๕. แนวคิดในการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์

๑๐ คะแนน

คำอธิบาย : พิจารณาถึงความรู้และการเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับการใช้บรรจุภัณฑ์ตามท้องตลาด สามารถมีแนวคิดในการปรับประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ของตนเอง โดยอธิบายความสำคัญหรือความน่าสนใจของบรรจุภัณฑ์ที่นำเสนอ นั้นว่ามีความเหมาะสมอย่างไร หรือทำไมจึงเลือกให้เป็นเช่นนั้น

๖. ความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์

๒๐ คะแนน

คำอธิบาย : พิจารณาความเป็นไปได้ของแนวคิดที่จะนำไปสู่การต่อยอดในเชิงพาณิชย์ สามารถสร้างรายได้แก่ชุมชนของตนเอง มีความเป็นไปได้ในการทำให้เกิดการผลิตจริง และมีวิสัยทัศน์ในการพิจารณาถึงการดำเนินการทางการตลาด



“ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร ๒๕๖๐”

“ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

ระหว่างวันที่ ๙-๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบฟอร์มบทความ “ลดของเสีย เพิ่มมูลค่า สร้างผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

(ขอให้พิมพ์ด้วยแบบอักษรอังสนา นิว (Font :Angsana New) ขนาด ๑๖ ลงบนกระดาษ A๔ จำนวนไม่เกิน ๕ หน้า โดย
อาจมี ภาพ/กราฟ/แผนผัง ประกอบตามความเหมาะสม)

(สามารถถ่ายสำเนาเพิ่มเติมได้)