



ค่ายวิทยาศาสตร์เกษตร SMART AGGIE CAMP 2018

“เกษตรก้าวไกลด้วยเทคโนโลยี”

ระหว่างวันที่ 30 เมษายน - 4 พฤษภาคม 2561

ณ คณะเกษตรศาสตร์และศูนย์วิจัย สาธิต และฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ

ด้วยคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับทุนสนับสนุนจาก สวทช. ภาคเหนือ ในการสนับสนุนเยาวชนไทย ปลูกฝังแนวความคิดด้านวิทยาศาสตร์ ถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ให้เกิดความสนใจและตระหนักถึงความสำคัญของการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศต่อไป ซึ่งนโยบายดังกล่าวสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ เกษตรศาสตร์ คือ “Go for Smart Agriculture” การมุ่งไปสู่การเกษตรที่มีการใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในระบบการผลิตที่มีมาตรฐานปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสร้างมูลค่าเพิ่ม จึงได้ จัดกิจกรรม “ค่ายวิทยาศาสตร์เกษตร SMART AGGIE CAMP 2018” ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักเรียนและครูได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีในการผลิตพืชและสัตว์ และตระหนักถึงความสำคัญของการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปใช้ประโยชน์ในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและพัฒนาประเทศ นอกจากนี้ ยังทราบขั้นตอนการเรียน การสอน และการวิจัย ตลอดจนแนวทางในการประกอบอาชีพ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาทางด้าน วิทยาศาสตร์เกษตร ดังรายละเอียดการจัดกิจกรรมและการรับสมัคร ดังนี้

1. ระยะเวลาการจัดกิจกรรมและสถานที่

วันที่ 30 เมษายน - 4 พฤษภาคม 2561 ณ คณะเกษตรศาสตร์ และศูนย์วิจัย สาธิต และ ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ

2. รูปแบบการจัดกิจกรรม

- แนะนำคณะ บรรยาย Thailand 4.0 กับการมุ่งสู่เกษตรทันสมัย (Smart Agriculture)
- เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ในสาขาต่าง ๆ
- บรรยายและปฏิบัติการ

- ด้าน Molecular biology ในการปรับปรุงพันธุ์พืช

การบ่งบอกความเป็นลูกผสมโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอ

การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือกลักษณะความหอมในข้าว

- การธาตุอาหารพืช : การวิเคราะห์ข้าวเหนียวและข้าวเจ้าโดยการย้อมสีด้วยไอโอดีน

การย้อมสีเพื่อประเมินปริมาณธาตุสังกะสีในเมล็ดข้าวและพืชชนิด

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำนมโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย
- การแปรรูป
 - การทำ milk bomb
 - การทำไอศกรีมจากน้ำนม
- หน่วยงานที่บริษัท ฮอททิเจนเนติกส์ รีเสิร์ช (เอส.อี.เอเชีย) จำกัด อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
 - ศึกษาทางด้านปรับปรุงพันธุ์ และเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
 - ศึกษาทางด้านเทคโนโลยีโมเลกุลดีเอ็นเอ และเมล็ดพันธุ์
- หน่วยงานที่บริษัท เชียงใหม่เฟรชมิลค์ จำกัด อ.สารภี จ.เชียงใหม่
 - ศึกษาทางด้านระบบการผลิตน้ำนม
- กิจกรรม
 - ฐานเรียนรู้ ระบบการผลิตพืชปลอดภัยและเกษตรผสมผสาน
 - E-learning: En-concept ฝึกทักษะภาษาอังกฤษ
 - เสริมทักษะด้านการจัดการฟาร์ม

3. จำนวนรับและการคัดเลือก

รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในปีการศึกษา 2560 สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาจาก 17 จังหวัดภาคเหนือ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ จะคัดเลือกนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนโรงเรียนละ 3 คน และอาจารย์แนะแนว 1 ท่าน รวมจำนวน 10 โรงเรียน โดยพิจารณาจากใบสมัครและข้อคิดเห็นของนักเรียนเป็นหลัก ทั้งนี้ ผลการพิจารณาจากคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

4. คุณสมบัติผู้สมัคร

- 1) เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในปีการศึกษา 2560 สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษา 17 จังหวัดภาคเหนือ
- 2) มีเกรดเฉลี่ยสะสมวิทยาศาสตร์ 2.75 ขึ้นไป และคณิตศาสตร์ 2.75 ขึ้นไป
- 3) มีความประพฤติเรียบร้อย และมีความสนใจในด้านวิทยาศาสตร์
- 4) สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ตลอดระยะเวลาจัดกิจกรรม

5. หลักฐานการสมัคร

- 1) ใบสมัครระดับโรงเรียน
- 2) ใบสมัครระดับนักเรียน ที่ติดรูปถ่าย และกรอกข้อมูลครบถ้วน
- 3) หลักฐานแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน

โดยสามารถดาวน์โหลดใบสมัครได้ทางเว็บไซต์ www.agri.cmu.ac.th

ส่งเอกสารประกอบการรับสมัครทางไปรษณีย์ถึง

ค่ายวิทยาศาสตร์เกษตร SMART AGGIE CAMP 2018
งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

6. สิทธิประโยชน์ของผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมค่ายวิทยาศาสตร์เกษตร

- 1) ได้รับโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ
- 2) หลังเข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์เกษตรอย่างครบถ้วน จะได้รับเกียรติบัตรรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งสามารถใช้ประกอบการสมัครเข้าศึกษาต่อในคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในระบบ TCAS รอบที่ 1 (ยื่น Portfolio)
- 3) ได้รับงบประมาณสนับสนุนในการทำโครงการ “การแก้ไขปัญหาการเกษตรในชุมชนโดยใช้วิทยาศาสตร์” โครงการละ 3,000 บาท (รายละเอียดโครงการจะชี้แจงในระหว่างเข้าค่าย) โครงการที่ได้รับการคัดเลือกเป็นโครงการดีเด่น 3 อันดับแรก จะได้รับเงินรางวัล ดังนี้.-
 - รางวัลที่ 1 5,000 บาท
 - รางวัลที่ 2 3,000 บาท
 - รางวัลที่ 3 2,000 บาทนักเรียนของโรงเรียนที่ได้รับรางวัลที่ 1 และสมัครเข้าศึกษาต่อในโครงการผู้มีอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์เกษตร ในรอบที่ 1 (Portfolio) จะได้รับทุนเรียนฟรีตลอดหลักสูตร จำนวน 3 ทุน

7. กำหนดการดำเนินงาน

รับสมัคร	19 – 30 มีนาคม 2561
ประกาศผลการคัดเลือกทางเว็บไซต์ http://agri.cmu.ac.th	11 เมษายน 2561
เข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์เกษตร	30 เมษายน – 4 พฤษภาคม 2561

8. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์: 053-944642

089-7588001 (ผศ.ดร.จิรวรรณ)

089-1091169 (ผศ.ดร.ปิลันธนา)

084-4850643 (คุณศิริขวัญ)

อีเมล: jirawan.k@cmu.ac.th (ผศ.ดร.จิรวรรณ)

pilunthana.t@cmu.ac.th (ผศ.ดร.ปิลันธนา)

sirikhwan.j@cmu.ac.th (คุณศิริขวัญ)
