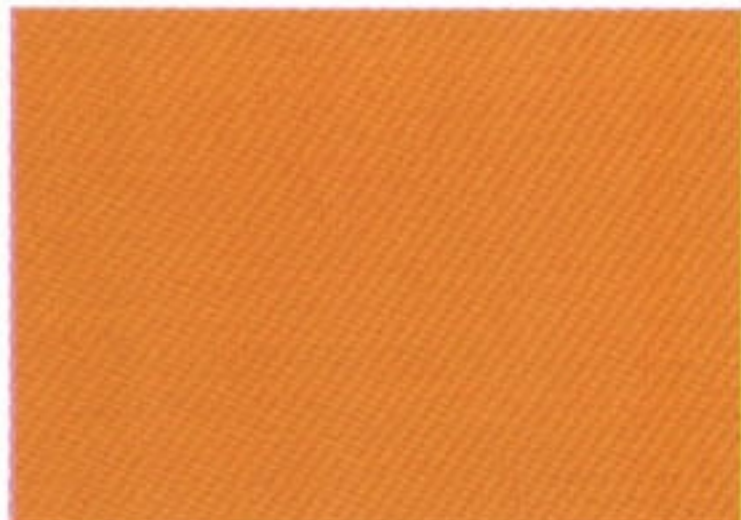
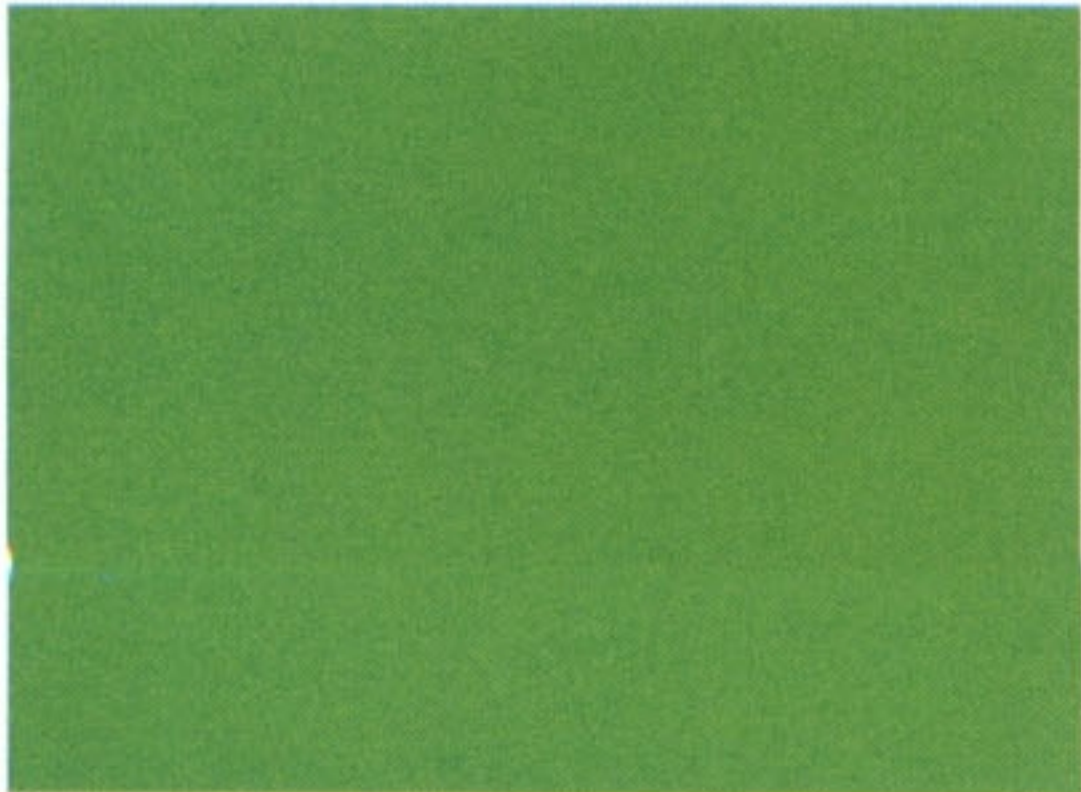




สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

Constantly implementing development in Science Education and Research

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
333 หมู่ 1 ต.ท่าสูด อ.เมือง จ.เชียงราย 57100
โทรศัพท์ 0-5391-6775
โทรสาร 0-5391-6776
Email : info@sci.mfu.ac.th
www.mfu.ac.th/school/science



การรับสมัคร
(ผ่านระบบออนไลน์ที่ www.mfu.ac.th)

- ระบบโควตา 17 จังหวัดภาคเหนือ (ก.ค. – ส.ค.)
- ระบบรับตรงทั่วประเทศ (ส.ค. – ก.ย.)
- ระบบรับตรงโดยใช้ข้อสอบส่วนกลาง (พ.ย. – ม.ค.)
- ระบบโควตาพิเศษ (ต.ค. – ม.ค.)
- ระบบรับร่วมกับมหาวิทยาลัยอื่น ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ช่วงเวลารับสมัครตามประกาศของมหาวิทยาลัยนั้น ๆ)

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

- เหม่าจ่ายต่อภาคการศึกษา 22,500 บาท

ทุนการศึกษา

- ทุนการศึกษาของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ทุนการศึกษามูลนิธิจุมภฏ-พันธ์ทิพย์
- ทุนการศึกษาสิรินธร
- ทุนการศึกษาของบริษัทเอกชนต่างๆ
- ทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ณ สถาบันในต่างประเทศที่มีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกัน

SCIENCE MFU



วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

“สร้างองค์ความรู้และเข้าใจถึงความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศเพื่อนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพในทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม พลังงานทางเลือก การแพทย์ และเภสัชกรรม”

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

เน้นการนำความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ เช่น ด้านโปรตีน ดีเอ็นเอ ยีนและจีโนม เอนไซม์ สารเมตาบอไลต์ เป็นต้น มาใช้โดยอาศัยเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีทางยีน พันธุวิศวกรรม และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อการขยายปรับปรุง แปรรูปผลิตผลที่ได้ในระดับอุตสาหกรรม หรือใช้รักษาสิ่งแวดล้อม

กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา (Microbiology)

เน้นการศึกษาจุลินทรีย์เป็นหลัก ได้แก่ ชนิด โครงสร้าง ประโยชน์และโทษ รวมถึงความสำคัญของจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น การหมัก โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดต่าง ๆ เพื่อการผลิตสารสำคัญ และการใช้จุลินทรีย์ในการเกษตร เป็นต้น

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพด้านพืช (Plant Bioscience)

เน้นการศึกษาการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับพืช เช่น การอนุรักษ์พันธุ์พืช การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ การใช้พืชเป็นแหล่งผลิตอาหารพลังงานทดแทน และสารเคมี การเพาะปลูกพืชแบบก้าวหน้าทันโลกปัจจุบัน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

SCIENCE

Applied Chemistry & Biosciences

Mae Fah Luang University

เคมีประยุกต์

“ทางเลือกสำหรับผู้ที่สนใจนำความรู้ทางเคมีไปประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ เช่น การแพทย์ เภสัชกรรม เกษตรกรรม อุตสาหกรรม วัสดุศาสตร์ และ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น”

เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Products Chemistry)

เน้นการสกัดสารอินทรีย์จากธรรมชาติ และค้นคว้าหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ เช่น ฤทธิ์ต้านเชื้อก่อโรค และฤทธิ์ต้านมะเร็ง เป็นต้น รวมถึงการสังเคราะห์และดัดแปลงโครงสร้างทางเคมีของสารอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้เป็นยารักษาโรค ผลิตภัณฑ์น้ำหอมและเครื่องสำอาง เป็นต้น

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ (Polymer Science and Technology)

เน้นการศึกษากลไกการสังเคราะห์ การขึ้นรูป สมบัติและลักษณะเฉพาะต่าง ๆ ของพอลิเมอร์ การออกแบบโครงสร้างของพอลิเมอร์สำหรับการใช้งานเฉพาะด้าน รวมถึงการศึกษาพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ วัสดุผสมพอลิเมอร์ขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานในยานอวกาศและนาโนเทคโนโลยีอีกด้วย

เคมีวิเคราะห์ (Analytical Chemistry)

เน้นการศึกษาเทคนิควิเคราะห์พื้นฐานและขั้นสูง เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์สารเคมี ซึ่งจำเป็นต่อการพัฒนาในด้านต่าง ๆ เช่น สิ่งแวดล้อม วัสดุศาสตร์ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และนิติเวช เป็นต้น

