

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



“สำนักวิชาวิทยาศาสตร์” ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เมื่อ พ.ศ.2541 โดยเปิดสอนทั้งระดับปริญญาตรี โทและเอกในหลากหลายสาขาวิชา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์มีคณาจารย์รุ่นใหม่ที่มีความพร้อมในการสอน โดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัย เราจึงพร้อมที่จะทำงานค้นคว้าวิจัยเพื่อตอบสนองต่อความต้องการทั้งในระดับภูมิภาค ระดับชาติและระดับนานาชาติ นอกจากนี้สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ยังให้บริการวิชาการแก่สังคมเพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคม รวมถึงการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทย และสิ่งแวดล้อม

วิสัยทัศน์

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เป็นสำนักวิชาที่มีความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสากล

ปณิธาน

สืบสานพระราชปณิธานของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีในการ “ปลูกป่า สร้างคน” โดยมุ่งผลิตบุคลากรที่มีคุณภาพและคุณธรรม เพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม



School of Science Students' Desired Characteristics

Spirit

Curiosity

Integrity

School of Science Mae Fah Luang University

The School of Science was established soon after the foundation of the University in 1999. We open for applications in all degree levels in various fields of study. Consisting of young and active academic staff graduated from leading academic institutes, the school delivers its learning and teaching in English. We actively conducts research that response to local, national and international needs. We regularly provide academic services to strengthen local schooling education and community integrity and contribute to the preservation of Thai traditional culture.

Vision

School of Science continuously strives towards excellence in science and technology and international recognition.



Mission

The school of science is committed to fulfill Her Majesty the Queen Mother's aspirations in "afforestation and human-resource development". We provide our graduates with high quality education and instil integrity in order to continuously promote development in science, technology, economy, society as well as the environment.

Maturity

Fairness

Unity



หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์

“ทางเลือกสำหรับผู้สนใจนำความรู้
ทางเคมีไปประยุกต์ใช้ในหลากหลายด้าน
เช่น การแพทย์ เกษษกรรม
เกษตรกรรม อุตสาหกรรม
วัสดุศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม”

Bachelor of Science Applied Chemistry

“Your choice in applying chemistry
principles to variety of fields
such as medical, pharmaceutical,
agricultural materials science as
well as environment.”

เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

เน้นการสกัดสารอินทรีย์จากธรรมชาติ และค้นคว้าหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ เช่น ฤทธิ์ต้านเชื้อก่อโรค และฤทธิ์ต้านมะเร็ง เป็นต้น รวมถึงการสังเคราะห์และดัดแปลงโครงสร้างทางเคมีของสารอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้เป็นยารักษาโรค ผลิตภัณฑ์น้ำหอมและเครื่องสำอาง

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์

เน้นการศึกษากลไกการสังเคราะห์ การขึ้นรูป สมบัติและลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์ การออกแบบโครงสร้างของพอลิเมอร์สำหรับการใช้งานเฉพาะด้าน รวมถึงการศึกษพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ วัสดุผสมพอลิเมอร์ขั้นสูงที่ประยุกต์ใช้งานในยานอวกาศและนาโนเทคโนโลยี

เคมีวิเคราะห์

เน้นการศึกษาเทคนิควิเคราะห์พื้นฐานและขั้นสูง เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์สารเคมี ซึ่งจำเป็นต่อการพัฒนาหลากหลายด้าน เช่น สิ่งแวดล้อม วัสดุศาสตร์ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และนิติเวช

Natural Products Chemistry

Emphasize on extraction of organic compounds from natural organisms, searching for bioactive compounds such as antibacterial, anticancer etc. The programme also focuses on synthesis and modification organic structures in application of medication and cosmetic.

Polymer Science and Technology

Study chemical principles and techniques for the synthesis, characterization, processing, modification of both synthetic and natural polymers, together with application of polymers in the manufacturing of various products such as medical and biodegradable materials, bioplastics and other modern technologies such as space technology and nanotechnology.

Analytical Chemistry

Focus on the basic and advanced analytical techniques which could be applied in the analysis of chemical substances, both organic and inorganic. Analytical chemistry is essential to the scientific development of various fields such as environment, materials science, natural products, forensic, etc.



อัตลักษณ์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

“โดดเด่นภาษา วิชชาเข้มข้น เปี่ยมคุณค่าคุณธรรม เลิศล้ำวิจัย”

โอกาสในการทำงาน (Career Opportunities)

บัณฑิตสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มีโอกาสเลือกทำงานในสาขาวิชาชีพ
ที่หลากหลายด้านอาชีพ เช่น ..

School of Science graduates can have career in various fields...

- ด้านการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ (Quality Control)
- ด้านพัฒนาและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ (Quality Assurance)
- ด้านการควบคุมการผลิตในภาคอุตสาหกรรม (Production Supervisor)
- ด้านการวิจัยและพัฒนาในห้องปฏิบัติการ (Research and Development)
- ด้านการให้คำปรึกษาทางวิทยาศาสตร์และแก้ปัญหาให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน (Consulting Agency)
- ด้านวิชาการและการศึกษา เช่น ครู อาจารย์ นักวิชาการ (Academic and Education Profession)
- ด้านผู้ประกอบการ ธุรกิจส่วนตัว (Private Company and Entrepreneur)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
333 หมู่ 1 ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย 57100

School of Science,
Mae Fah Luang University
333 Moo 1 Tasud,
Muang, Chiang Rai 57100

www.mfu.ac.th/school/science

e-mail: science@mfu.ac.th

Tel. +66(0)5391-6775

Fax. +66(0)5391-6776



หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

“สร้างองค์ความรู้และเข้าใจถึง
ความหลากหลายทางชีวภาพ
ในประเทศเพื่อนำไป
ประยุกต์ใช้อย่างมีประสิทธิภาพ
ในทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม
พลังงานทางเลือก การแพทย์
และเภสัชกรรม”

Bachelor of Science
Biosciences

“Study the biodiversity of
living organisms with
an expectation to utilize
these bioresources in
various applications”

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

เน้นการนำองค์ความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต เช่น ด้านโปรตีน ดีเอ็นเอ ยีนและจีโนม เอนไซม์ สารเมตาบอไลต์ มาประยุกต์ใช้โดยอาศัยเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีทางยีน พันธุวิศวกรรม และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อการขยาย ปรับปรุง แปรรูปผลิตผลในระดับอุตสาหกรรม หรือใช้รักษาสิ่งแวดล้อม

กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา

เน้นการศึกษาจุลินทรีย์เป็นหลัก ได้แก่ ชนิด โครงสร้าง ประโยชน์และโทษ รวมถึงความสำคัญของจุลินทรีย์ ในอุตสาหกรรม เช่น การหมักโดยอาศัยจุลินทรีย์หลากหลายชนิดต่างๆ เพื่อการผลิตสารสำคัญ และการใช้จุลินทรีย์ ในการเกษตร

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพด้านพืช

เน้นการศึกษาการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับพืช เช่น การอนุรักษ์พันธุ์พืช การปรับปรุงพันธุ์ เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ การใช้พืชเป็นแหล่งผลิตอาหาร พลังงานทดแทน และสารเคมีการเพาะปลูกพืชแบบก้าวหน้าทันโลกปัจจุบัน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Biotechnology

Focus on technology such as gene and protein technology, genetic engineering, tissue culture to maximize organisms' reproduction, as well as bioprocess and industrial biotechnology, biomedical and bioremediation aspects.

Microbiology

Study a wide range of topics of microorganism from fundamental to applied courses, including the use of microbes in industry such as food fermentation, enzyme and chemical production, agricultural microbiology, and bioremediation.

Plant Bioscience

Focus on integrated knowledge about plant such as systematics, plant genetics and genetic engineering, molecular biology, physiology and varietal improvement using both conventional and sustainable utilization of global plant resources for industry agriculture, food, renewable energy, and medicines.



School of Science
Mae Fah Luang University



SciMFU

Science for a Sustainable Future

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง