

Module 3:

วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางขั้นสูงสำหรับสุนทรียบำบัดและสปา Advanced Cosmetic Science for Aromatherapy and Spa

ประวัติและพัฒนาการของน้ำหอมและเครื่องหอม พลวัตกับเครื่องหอมธรรมชาติและสังเคราะห์ การใช้เครื่องหอมในการรักษาโลกในการรักษา ประเภทของสปา การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุนทรียบำบัดและสปา หลักการทางสถิติและระเบียบวิธีวิจัย การวิเคราะห์การประเมินผลข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในด้านอุตสาหกรรม การตลาดและธุรกิจ

History and development of perfumes and fragrances; natural and synthetic aroma materials; use in therapeutic manners; healing mechanisms; types of spa; research and development of aromatherapy and spa products; overview of statistical concepts and methodology; analysis and evaluation; applications of results to industry; marketing and business.



School of Cosmetic Science

Mae Fah Luang University

333 Moo 1, Thasud, Muang, Chiang Rai 57100 Thailand
website: <http://www.mfu.ac.th>

Bangkok Office: Mae Fah Luang University;

Panjabhum 2nd Bldg., 8th fl., South Sathorn Rd., Sathorn,
Bangkok 10120 Thailand

Phone: 66-2287-3053, 66-2679-0038-9

Fax: 66-2287-3052

For registration and administration
please contact

The Admission Office;

Phone: 66-5391-6103-6

Fax: 66-5391-6105

E-mail: admission@mfu.ac.th

For study program and academic
information, please contact

School of Cosmetic Science, Chiang Rai;

Phone: 66-5391-6830

Fax: 66-5391-6831

E-mail: cosmeticscience@mfu.ac.th

website: http://www.mfu.ac.th/school/cosmetic_sci/



Mae Fah Luang University Master of Science in Cosmetic Science



**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชา
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง**
Master of Science Program in Cosmetic Science
ประกาศนียบัตรหลักสูตรวิทยาศาสตรเครื่องสำอาง
Certificate of Science Program in
Cosmetic Science



Structures and functions of skin; classification of skin conditions and skin problems; raw materials and preparation of skin care products; research and development for skin care products; evaluation of skin care products; safety and efficacy testing; sensory evaluation; cosmetic laws and regulation on skin cosmetic products; social issues related to cosmetic products; marketing and business plan for skin cosmetic products.



หลักสูตรการเรียน (Study Program)

หลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางได้จัดทำมีรายวิชาที่ผสมผสานความรู้ทางด้านเคมี เภสัชวิทยา พืชวิทยา จุลชีววิทยา และเภสัชกรรม เพื่อรองรับการเติบโตอย่างรวดเร็วของอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและสร้างผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนาและการตั้งสูตรตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ส่งผลให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงานในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

In keeping with the rapid changes and advances in the field of cosmetic science, the graduate program in cosmetic science provides an appropriate blend of courses work in the areas of chemistry, pharmacology, toxicology, microbiology and pharmacy. These disciplines are coupled with their applications in development and formulation of cosmetic products, and will serve to help the student to perform more effectively in the cosmetic industry.

การเรียนการสอนประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ การอภิปรายเป็นกลุ่มและการดูงานในโรงงาน การประเมินผลประกอบไปด้วยงานที่ได้รับมอบหมายในชั้นเรียนรายงานผลการทดลอง การนำเสนอหัวข้อที่สนใจ การสอบปลายภาค

Study will be by formal lectures, laboratory practicals, group discussions and industrial visits. For course evaluation, this will be comprised of various kinds of assessment methods including in-course assignments, laboratory reports, selected topic presentation and final examination.

แผนการศึกษาประกอบด้วย 4 modules โดยแต่ละ module มีการเรียนเท่ากับ 9 หน่วยกิต เมื่อสำเร็จการศึกษาในแต่ละ module นักศึกษาจะได้รับประกาศนียบัตรของ module นั้น หากนักศึกษาเรียนครบ 4 modules และมีความประสงค์จะขอรับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรเครื่องสำอาง) นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาการศึกษาค้นคว้าเชิงอิสระ: (IS) Study plan consists of 4 modules. Each module contains a series of subjects (9 credits) required for the topic. After completion of each module, the student will certify the certificate of the particular module Those who finish the series of four modules and complete independent study will graduate the M.Sc. Program in Cosmetic Science.

โครงสร้างหลักสูตร (Course Structure)

- 1) หมวดวิชาบังคับ 36 หน่วยกิต
Major Compulsory Courses 36 Credits
- 2) หมวดการศึกษาค้นคว้าโดยอิสระ: 3 หน่วยกิต
Independent Study (IS) 3 Credits

รายละเอียดหลักสูตร (Course Descriptions)

**Module 1:
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางขั้นสูงสำหรับผิวหนัง
Advanced Cosmetic Science for Skin**

โครงสร้างและหน้าที่ของผิวหนัง ประเภทและปัญหาเกี่ยวกับผิวหนัง วัตถุประสงค์และการเตรียมเครื่องสำอางสำหรับผิวหนัง การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับผิวหนัง การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับผิวหนัง การทดสอบด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพของเครื่องสำอาง การทดสอบทางความรู้สึก กฎหมายเครื่องสำอาง การกำกับดูแลผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับผิวหนัง ประเด็นทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การตลาดและแผนธุรกิจของผลิตภัณฑ์

**Module 2:
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางขั้นสูงสำหรับผมและเล็บ
Advanced Cosmetic Science for Hair and Nail**

โครงสร้างและหน้าที่ของผมและเล็บ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับการดูแลเส้นผมและเล็บ แนวโน้มปัจจุบัน ชนิดของวัตถุดิบและสารสำคัญ กรรมวิธีการผลิตและเทคนิคการพัฒนาเครื่องสำอาง ทฤษฎีและหลักการของการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง วิธีการวิเคราะห์ ความปลอดภัยและอายุการใช้งาน

Hair & nail structure and functions; cosmetic products used for hair and nail care; current trends; types of raw materials and active ingredients; formulation and development techniques; quality control theory and concepts of cosmetic product evaluation; analytical approach; safety and stability.

