

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (หลักสูตรนานาชาติ)

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

|            |          |   |
|------------|----------|---|
| ภาษาไทย    | ชื่อเต็ม | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง) |
|            | ชื่อย่อ  | วท.ม. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)               |
| ภาษาอังกฤษ | ชื่อเต็ม | Master of Science (Cosmetic Sciences)         |
|            | ชื่อย่อ  | M.Sc. (Cosmetic Sciences)                     |

### โครงสร้างหลักสูตร

| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร  | 36 หน่วยกิต        |
|---|--------------------|
| <b>1. หมวดวิชาบังคับ</b>  | <b>14 หน่วยกิต</b> |
| 580-703 เทคโนโลยีทางเครื่องสำอาง<br>Cosmetic Technology   | 3 (2-3-4)          |
| 580-704 การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง<br>Quality Controls of Cosmetic Products                          | 3 (2-3-4)          |
| 580-791 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1<br>Seminar in Cosmetic Sciences I                                      | 1 (0-2-1)          |
| 580-792 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2<br>Seminar in Cosmetic Sciences II                                     | 1 (0-2-1)          |
| 580-865 วิทยาการเครื่องสำอางขั้นสูง<br>Advanced Cosmetic Sciences   | 3 (2-3-4)          |
| 595-701 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์<br>Research Methodology in Pharmaceutical Sciences                         | 3 (2-3-4)          |
| <b>2. หมวดวิชาเลือก</b>   | <b>4 หน่วยกิต</b>  |
| 580-765 กฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องสำอาง<br>Law and Regulations in Cosmetics                                | 2 (2-0-4)          |
| 580-766 วัสดุบรรจุและการออกแบบบรรจุภัณฑ์ทางเครื่องสำอาง<br>Packaging Materials and Packaging Design for Cosmetics | 2 (2-0-4)          |
| 580-767 การบริหารความงาม<br>Beauty Care   | 2 (2-0-4)          |
| 580-768 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางเครื่องสำอาง<br>Natural Products in Cosmetics   | 2 (2-0-4)          |

|   |           |
|---|-----------|
| 580-769 จุลชีววิทยาทางเครื่องสำอาง                    | 3 (2-3-4) |
| Microbiology in Cosmetics                             |           |
| 580-770 การเพาะเลี้ยงเซลล์ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง  | 3 (2-3-4) |
| Cell Cultures in Cosmetic Sciences                    |           |
| 580-772 แนวความคิดร่วมสมัยในการพัฒนาตำรับเครื่องสำอาง | 1 (1-0-2) |
| Contemporary Concepts in Cosmetic Product Development |           |
| 580-773 การจัดการธุรกิจเครื่องสำอาง                   | 1 (1-0-2) |
| Cosmetic Business Management                          |           |
| 580-774 หัวข้อพิเศษทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง         | 1 (1-0-2) |
| Special Topics in Cosmetic Sciences                   |           |

---

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์</b> | <b>18 หน่วยกิต</b> |
|-------------------------------|--------------------|

---

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 580-781 วิทยานิพนธ์ | 36 (0-108-0) |
| Thesis              |              |
| 580-782 วิทยานิพนธ์ | 18 (0-54-0)  |
| Thesis              |              |

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

---

### แผน ก แบบ ก 1

---

#### ปีที่ 1

##### ภาคการศึกษาที่ 1

580-781 วิทยานิพนธ์ 9 (0-27-0)

##### ภาคการศึกษาที่ 2

580-791 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1\* 1 (0-2-1)

580-781 วิทยานิพนธ์ 9 (0-27-0)

#### ปีที่ 2

##### ภาคการศึกษาที่ 1

580-792 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2\* 1 (0-2-1)

580-781 วิทยานิพนธ์ 9 (0-27-0)

##### ภาคการศึกษาที่ 2

580-781 วิทยานิพนธ์ 9 (0-27-0)

---

แผน ก แบบ ก 2

---

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

|   |            |
|---|------------|
| 580-703 เทคโนโลยีทางเครื่องสำอาง                | 3 (2-3-4)  |
| 580-704 การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง | 3 (2-3-4)  |
| 595-701 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์          | 3 (2-3-4)  |
| xxx-xxx วิชาเลือก                               | 2 หน่วยกิต |

ภาคการศึกษาที่ 2

|  |            |
|--|------------|
| 580-865 วิทยาการเครื่องสำอางขั้นสูง        | 3 (2-3-4)  |
| 580-791 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1 | 1 (0-2-1)  |
| 580-782 วิทยานิพนธ์                        | 4 (0-12-0) |
| xxx-xxx วิชาเลือก                          | 2 หน่วยกิต |

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

|  |            |
|--|------------|
| 580-792 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2 | 1 (0-2-1)  |
| 580-782 วิทยานิพนธ์                        | 7 (0-21-0) |

ภาคการศึกษาที่ 2

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 580-782 วิทยานิพนธ์ | 7 (0-21-0) |
|---------------------|------------|

\*หมายเหตุ:

1. นักศึกษา แผนการศึกษา ก แบบ ก 1 ต้องร่วมนำเสนอสัมมนาในรายวิชา 580-791 สัมมนา ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1 และรายวิชา 580-792 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2 เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพของนักศึกษา โดยให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังกล่าวโดยไม่นับหน่วยกิต

(Audit)

2. นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นวิชาเลือกได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

**คำอธิบายรายวิชา**  
**คณะเภสัชศาสตร์**  
**สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม**

- 580-703 เทคโนโลยีทางเครื่องสำอาง 3 (2-3-4)**  
**Cosmetic Technology**  
โครงสร้างของผม ผิวหนัง และเล็บ สารทางเครื่องสำอาง ตัวนำส่งสารทางเครื่องสำอาง เทคโนโลยีของสารละลาย อิมัลชันและเจล หลักการตั้งตำรับเครื่องสำอาง ประเภทผลิตภัณฑ์ดูแลผม ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหนัง ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและกลิ่นกาย เครื่องสำอางตกแต่ง เครื่องหอม เครื่องสำอางสำหรับช่องปากและฟัน เครื่องสำอางฮาลาล ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับภาคบรรยาย กรณีศึกษาและการนำเสนอ  
Structures of hair, skin and nail; cosmetic ingredients and vehicles; solution, emulsion and gel technology; formulation technology in haircare, skincare, antiperspirant, deodorant, decorative, fragrance, oralcare products and halal cosmetics; laboratory practices related to lectures, case study and presentation
- 580-704 การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 3 (2-3-4)**  
**Quality Controls of Cosmetic Products**  
วิธีและเครื่องมือในการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ลักษณะทางเคมี-กายภาพ การศึกษาความคงสภาพ มาตรฐานและข้อกำหนดทางเครื่องสำอาง  
Methods and instrument in cosmetic product evaluation; physico-chemical characteristics; product stability study; standards and regulations in cosmetics
- 580-765 กฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องสำอาง 2 (2-0-4)**  
**Law and Regulations in Cosmetics**  
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเครื่องสำอาง สารทางเครื่องสำอาง การกล่าวอ้างสรรพคุณ และความปลอดภัยตลอดจนฉลากของผลิตภัณฑ์ ทั้งด้านการผลิต การกระจายผลิตภัณฑ์ การบริโภค และการคุ้มครองผู้บริโภค การกำกับควบคุมตามกฎหมายไทยและประเทศคู่ค้า มาตรฐานฮาลาล  
Law in cosmetics including production, distribution and customer protection; regulation and control in Thailand and countertrade countries; halal standard

- 580-766      **วัสดุบรรจุและการออกแบบบรรจุภัณฑ์ทางเครื่องสำอาง**      **2 (2-0-4)**
- Packaging Materials and Packaging Design for Cosmetics**
- ประเภทและชนิดของวัสดุที่ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ สมบัติทางเคมีและกายภาพของวัสดุ การเลือกวัสดุให้เหมาะสมกับการบรรจุผลิตภัณฑ์ทางเครื่องสำอาง กระบวนการแปรรูปวัสดุ ให้เป็นบรรจุภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์
- Types and classes of materials used for packaging; chemical and physical properties of materials; selection of proper materials used in packaging of cosmetic products; manufacturing process and quality control of packaging; law related to packaging; packaging design
- 580-767      **การบริหารความงาม**      **2 (2-0-4)**
- Beauty Care**
- ทฤษฎีการดูแลและรักษาความงาม การประยุกต์ใช้เครื่องสำอางไปใช้ในการตกแต่ง และแก้ไขส่วนบกพร่อง การใช้เครื่องสำอางและเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการเสริมความงาม
- Theory of beauty care and treatment; decorative and corrective applications of cosmetics; cosmetic application and techniques for promoting beauty
- 580-768      **ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางเครื่องสำอาง**      **2 (2-0-4)**
- Natural Products in Cosmetics**
- ความสัมพันธ์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและ ความงาม การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติมาใช้ในการเสริมความงามและบำรุงผิว สுகอนธบำบัด ธุรกิจและแนวโน้มใหม่ในการเสริม ความงามด้วยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
- Relation between natural products and beauty; application of natural products for beauty promoting and skin nourishing; aromatherapy; business and new trends in natural products for promoting beauty
- 580-769      **จุลชีววิทยาทางเครื่องสำอาง**      **3 (2-3-4)**
- Microbiology in Cosmetics**
- สรีรวิทยาและชีวเคมีของจุลินทรีย์ การผลิตวัตถุดิบสำหรับผลิตเครื่องสำอางจาก จุลินทรีย์ ความเป็นพิษและการแพ้ที่เกิดจากจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในเครื่องสำอาง สมบัติทางเคมี กลไก การออกฤทธิ์และการใช้สารกันเสีย การทดสอบประสิทธิภาพของ สารกันเสีย กฎข้อบังคับเกี่ยวกับจุลินทรีย์ในเครื่องสำอาง

Physiology and biochemistry of microorganisms; production of raw material for cosmetics from microorganisms; toxicity and allergy from microbial contamination in cosmetic products; chemical properties, mechanism of action and utilization of preservatives; preservative effectiveness tests; regulation related to microorganism in cosmetics

**580-770**      **การเพาะเลี้ยงเซลล์ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง**      **3 (2-3-4)**

### **Cell Cultures in Cosmetic Sciences**

การเพาะเลี้ยงเซลล์ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สมบัติต่อเซลล์ของระบบนำส่งเครื่องสำอาง ความเข้ากันได้กับร่างกาย ความเป็นพิษการดูดซึมเครื่องสำอาง วิศวกรรมเนื้อเยื่อ การประเมินสมบัติต่อเซลล์ของระบบนำส่งเครื่องสำอาง โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเซลล์ และวิธีทางเลือกอื่น ๆ ในการวิจัยระบบนำส่งเครื่องสำอาง

Cell cultures, tissue cultures, selected properties of cell cultures for cosmetic delivery, biocompatibility, cytotoxicity, cosmetic absorption, tissue engineering, cell culture models for cosmetic delivery, other alternative methods in cosmetic delivery research

**580-772**      **แนวความคิดร่วมสมัยในการพัฒนาตำรับเครื่องสำอาง**      **1 (1-0-2)**

### **Contemporary Concepts in Cosmetic Product Development**

แนวความคิด หลักการ เทคนิคและวิธีการต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยค้นคว้า จาวารสาร หรือเอกสารทางวิชาการ หรือผลงานวิจัย เพื่อใช้เชิงเปรียบเทียบในการนำไปประยุกต์ให้เกิดการพัฒนาตำรับเครื่องสำอางที่มีคุณภาพและตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Concepts, principles, techniques and methods from past to present; comparative analysis for application to develop new formulations of cosmetics with high quality and customer satisfaction

**580-773**      **การจัดการธุรกิจเครื่องสำอาง**      **1 (1-0-2)**

### **Cosmetic Business Management**

แนวความคิดทางการตลาดเครื่องสำอางและกฎหมายที่เกี่ยวข้องแรงจูงใจพฤติกรรมผู้บริโภค การวิจัยตลาดเครื่องสำอาง การออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องสำอาง การโฆษณา และการส่งเสริม การขาย การจัดแสดงสินค้า การขายปลีก การขายส่ง การขายตรง การขายทางอินเทอร์เน็ต การกระจายสินค้า การบริการหลังการขายและการจัดการความเสี่ยง

Concepts in cosmetic marketing concerning laws and regulations; consumer motivation and behaviour; packaging design for cosmetics products; advertising and sales promotion, exhibition, retailing and wholesaling sales, direct sales, e-commerce, product distribution, post-marketing services and risk management

- 580-774 หัวข้อพิเศษทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1 (1-0-2)**  
**Special Topics in Cosmetic Sciences**  
หัวข้อพิเศษด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางที่เป็นที่น่าสนใจในปัจจุบัน และยังไม่ได้มีการสอนในหลักสูตร  
Interesting current topics in cosmetic sciences not included in the curriculum
- 580-791 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1 1 (0-2-1)**  
**Seminar in Cosmetic Sciences I**  
การค้นคว้าข้อมูล การนำเสนอข้อมูลหรือผลงานทางวิชาการก้าวหน้าทันสมัยที่น่าสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางอย่างเป็นระบบ ทำการวิเคราะห์ประเมินคุณค่าของเรื่องนั้น ๆ แล้วรวบรวมประมวลอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อนำเสนอสำหรับการอภิปราย  
Literature search; oral and written presentations on special topics of interest in current research relating to cosmetic sciences; data analysis, evaluation, collection and systematic data synthesis for presentation
- 580-792 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2 1 (0-2-1)**  
**Seminar in Cosmetic Sciences II**  
การค้นคว้า วิเคราะห์ ประเมินคุณค่า รวบรวมและประมวลข้อมูลใหม่ที่น่าสนใจจากแหล่งข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์เพื่อนำเสนอสำหรับการอภิปราย  
Literature search; data analysis, data evaluation, collection and synthesis of interesting in current research from primary and secondary sources in cosmetic sciences relating to thesis for presentation
- 580-865 วิทยาการเครื่องสำอางขั้นสูง 3 (2-3-4)**  
**Advanced Cosmetic Sciences**  
แนวคิดเกี่ยวกับวิทยาการเครื่องสำอางขั้นสูง ระบบนำส่งเครื่องสำอางรูปแบบต่าง ๆ ผิวหนังและการดูดซึมผ่านผิวหนังของสารสำคัญในเครื่องสำอาง การประเมินคุณสมบัติทาง



ชีวภาพ ความคงตัว และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแบบใหม่ การนำส่ง  
เครื่องสำอาง โดยระบบอิมัลชันและโครงสร้างประกอบของสารลดแรงตึงผิว ระบบถุง  
ระบบโมเลกุล และระบบอนุภาคนาโน

Concepts in advanced cosmetic sciences, novel cosmetic delivery, skin and  
percutaneous absorption of active constituents in cosmetic products; evaluation of  
biological properties, stability and safety of novel cosmetic products, emulsions and  
surfactant association structures, vesicular systems, molecular and particulate systems as  
cosmetic delivery

**580-781**      **วิทยานิพนธ์**      **36 (0-108-0)**

**Thesis**

งานวิจัยเรื่องหนึ่งเรื่องใดทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ภายใต้การดูแลอย่างใกล้ชิดของ  
อาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับ  
สมบูรณ์และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

Research in cosmetic sciences under supervision of a thesis advisor and committee;  
completing and defending the thesis

**580-782**      **วิทยานิพนธ์**      **18 (0-56-0)**

**Thesis**

งานวิจัยเรื่องหนึ่งเรื่องใดทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ภายใต้การดูแลอย่างใกล้ชิด  
ของอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับ  
สมบูรณ์และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

Research in cosmetic sciences under supervision of a thesis advisor and committee;  
completing and defending the thesis

**595-701**      **ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์**      **3 (2-3-4)**

**Research Methodology in Pharmaceutical Sciences**

การทำวิจัยอย่างเป็นระบบทั้งการวิจัยเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ โดยจะครอบคลุม  
ในเรื่องการเลือกหัวข้อวิจัย การค้นหางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การวางแผนการทำวิจัย การเขียน  
โครงการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล สถิติสำหรับงานวิจัย การแปลผลการศึกษาวิจัย  
การเผยแพร่งานวิจัย รวมทั้งจริยธรรมในงานวิจัย

Systematically conduct both qualitative and quantitative research project; choosing a  
research topic, searching tools; planning for research; writing      a research protocol,

data analysis, statistics for research, data interpretation, presentation of research result and ethical consideration in research

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (หลักสูตรนานาชาติ)

ภาคปกติ       ภาคสมทบ

หลักสูตรปกติ     หลักสูตรนานาชาติ     หลักสูตรภาษาอังกฤษ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ....       หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ธนกร อำนวยกิจ, Ph.D. (Biotechnology and Pharmaceutical Sciences), Okayama U., Japan, 2548
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ประภาพร บุญมี, ปริญญาตรี (เภสัชการ), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2549
3. รองศาสตราจารย์ ภญ.นัฐรา แก้วนพรัตน์, วท.ม. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533
4. รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ศรัณยู สงเคราะห์, Ph.D. (Pharmacy), U. of Otago, New Zealand, 2546
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.สุวิภา อึ้งไพบูลย์, Ph.D. (Pharmacy and Pharmaceutical Sciences), The U of Manchester, UK, 2553