



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รหัสวิชา	PHA 513	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเครื่องสำอาง Cosmetics Laboratory	กลุ่มเรียน 11
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2567
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้นปีที่ 5	

อาจารย์ผู้สอน

1. รศ.ดร.ภญ.สุชาร์ตน์ ลิ้มสิทธิชัยกุล
2. ผศ.ดร.ภญ.ศราพร ทริการภักดี
3. ผศ.ดร.ภญ.วีริสา เข้าเจริญ
4. ผศ.ดร.ภญ.ชุติมา สิ้นสืบผล
5. ผศ.ดร.ภญ.เบญจวรรณ แจ่มใส
6. ผศ.ดร.ภญ.นฤมล ช่างสาน
7. อ.ดร.ภญ.ยุพิน ลาวัณย์ประเสริฐ
8. อ.ดร.ภก.นันทชัย หาญประมุขกุล
9. อ.ภก.ดาวฤกษ์ เล่ห์มงคล
10. อ.ดร.มุกด์ตรา ทองเวส
11. อ.ดร.ธงชัย กุบโคกกรวด (นักวิจัยนาโนเวชสำอาง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร.ภญ.วีริสา เข้าเจริญ และ รศ.ดร.ภญ.สุชาร์ตน์ ลิ้มสิทธิชัยกุล

วัน/เวลา/สถานที่สอน วันพุธ เวลา 14.00-17.00 น. ห้อง 4-617

วิชาบังคับก่อน PHA 411 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4  
PHA 412 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4

วิชาบังคับร่วม PHA 512 เครื่องสำอาง

คำอธิบายรายวิชา

การฝึกปฏิบัติการเตรียมเครื่องสำอางที่มีความคงสภาพที่ดีในปริมาณ โดยเน้นหนักเกี่ยวกับครีม โลชั่น สบู่ แชมพู ครีมนวดผม ลิปสติก น้ำหอม และเครื่องสำอางสำหรับแต่งหน้า

Laboratory practices in various aspects involved preparation of cosmetic products with good stability in large scale; emphasis on creams, lotions, soaps, shampoos, conditioners, lipsticks, perfumes and make-up products

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. PHA513-CLO1 ตั้งตำรับ และเตรียมตำรับเครื่องสำอาง/เวชสำอางเบื้องต้นได้
2. PHA513-CLO2 ประเมินคุณภาพของเครื่องสำอาง/เวชสำอางเบื้องต้นได้

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

### กิจกรรมการเรียนการสอน

1. ฝึกตั้งสูตรตำรับ และเตรียมเครื่องสำอางชนิดต่าง ๆ
2. ออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชนิดต่าง ๆ
3. ให้นักศึกษาร่วมแสดงความคิดเห็นและตอบข้อซักถามในชั้นเรียน
4. งานมอบหมาย/แบบฝึกหัดเพิ่มเติม
5. วิชานี้มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

### การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 50% แบ่งสอบ 2 ครั้ง
 

ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค	22%
ครั้งที่ 2 สอบปลายภาค	28%
- รูปแบบผลิตภัณฑ์ & บรรจุภัณฑ์ 15%
- Presentation 35%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ตำราและเอกสารหลัก

1. Kenneth A. Walters, Michael S. Roberts. Dermatologic, Cosmeceutic, and Cosmetic Development Therapeutic and Novel Approaches. Informa Healthcare USA, Inc: New York; 2008.
2. Paye M., Barel A.O. and Maibach H.I. Handbook of Cosmetic Sciences and Technology. Taylor & Francis: New York; 2006.
3. Schrader K. and Domsch A. Cosmetology – Theory and Practice. Kessler Druck, Bobingen; 2005.
4. พิมลพรรณ พิทยานุกูล. หลักการตั้งตำรับยาเตรียมและเครื่องสำอาง (Principles of pharmaceutical and cosmetics formulations. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ. ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล; 2533.

### เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. พรรณวิภา กฤษฎาพงษ์, ปลื้มจิตต์ โรจนพันธุ์, เอี่ยมพร ศรีฤกษ์ณพล และดวงดาว ฉันทศาสตร์ บรรณาธิการ. เทคโนโลยีการพัฒนาดำรับเครื่องสำอางและการผลิตในชั้นอุตสาหกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 2 บริษัทประชาชนจำกัด กรุงเทพมหานคร. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล; 2540.

2. อรัญญา มโนสร้อย และจีรเดช มโนสร้อย. สารใหม่และวิทยาการทางเครื่องสำอาง. พิมพ์ครั้งที่ 1. โอ.เอส.พรีนติ้ง เฮาส์ กรุงเทพมหานคร; 2543.

#### เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. วารสาร Cosmetics and Toiletries
2. วารสาร Cosmetic dermatology
3. วารสาร International Journal of cosmetics science

**แผนการสอน**  
**(Course outline)**

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 513 ปฏิบัติการเครื่องสำอาง  
ภาคการศึกษาที่ 2  
เวลาและสถานที่เรียน วันพุธ เวลา 14.00-17.00 น. ห้อง 4-617

จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)  
ปีการศึกษา 2567  
กลุ่มเรียน 11

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1-2	8 ม.ค. 68	I. Course Introduction and Assign Group Discussion for Cosmetic products II. Workshop: Strategic marketing plan for cosmetics	ผศ.ดร.ภญ.วีริสา เข้าเจริญ อ.ดร.ธงชัย กุบโคกกรวด
3	15 ม.ค. 68	Preparation of shampoo & conditioner	ผศ.ดร.ภญ.เบญจวรรณ แจ่มใส
4	22 ม.ค. 68	Preparation of liquid soaps	อ.ดร.ภก.นันทชัย หาญประมุขกุล
5-6	5 ก.พ. 68 (13.00-16.00 น.)	Preparation of toners & moisturizing products Preparation of toothpastes	ผศ.ดร.ภญ.ชุตินา ลีนสีบล ผศ.ดร.ภญ.นฤมล ช่างसान
7	19 ก.พ. 68	Preparation of anti-aging cream/lotion	ผศ.ดร.ภญ.วีริสา เข้าเจริญ
สอบกลางภาค วันที่ 24-28 กุมภาพันธ์ 68 (ครั้งที่ 3-6)			
8	5 มี.ค. 68	Preparation of lip color: lipstick/balm	ผศ.ดร.ภญ.ศราพร ทริการักดี
9	12 มี.ค. 68	Workshop: Packaging design for cosmetic products	อ.ดร.มุกด์ตรา ทองเวส
10	19 มี.ค. 68	Preparation of facial loose powders	อ.ภก.ดาวฤกษ์ เล่ห์มงคล
11	26 มี.ค. 68	Workshop: Activity testing of herbal for cosmetic	รศ.ดร.ภญ.สุชารัตน์ ลิ้มสิทธิชัยกุล
12	2 เม.ย. 68	Workshop: Registration requirement for cosmetic products	อ.ดร.ภญ.ยุพิน ลาวัณย์ประเสริฐ
13	9 เม.ย. 68	Assignment: Cosmetic products (Self-study)	-
14-15	16 เม.ย. 68	Presentration: Cosmetic products assignment	คณาจารย์ผู้สอน
สอบปลายภาค วันที่ 21-25 เมษายน 68 (ครั้งที่ 7, 8, 10-12)			