

## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. ชื่อวิชา การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 2 (Cosmetic Formulation II)
2. รหัส 157301
3. หน่วยกิต 3 (2-3-5)
4. ภาควิชาที่รับผิดชอบ ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม
5. สถานภาพรายวิชา วิชาเอกบังคับ
6. รายวิชาบังคับก่อน 157203 การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 1
7. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาโครงสร้างทางเคมีและกายภาพของผิวหนัง ศึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สำหรับผิวหนัง ได้แก่ ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ ผลิตภัณฑ์ขัดผิว ผลิตภัณฑ์นวดตัว ผลิตภัณฑ์พอกตัว ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและกลิ่นกาย ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหนัง ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว และผลิตภัณฑ์กันแดด เป็นต้น รวมทั้งศึกษาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดช่องปาก และน้ำหอม การฝึกปฏิบัติเทคนิคการเตรียม

Study of chemical and physical structure of skin. Study of skin care products such as bath preparations, body scrubs, massage preparations, body packs, anti-perspirants and deodorants, facial cleansers, skin nourishing products and sunscreens. Also study of oral hygiene products and perfume. Practice in preparation techniques.

### 8. วัตถุประสงค์รายวิชา

1. อธิบายองค์ประกอบและสรีรวิทยาของผิวหนัง
2. ระบุชนิดและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชนิดต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ ขัดผิว นวดตัว พอกตัว ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและกลิ่นกาย ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหนังและกำจัดสิว ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว ผลิตภัณฑ์กันแดด ผลิตภัณฑ์สำหรับช่องปาก และน้ำหอม
3. สามารถเตรียมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางพื้นฐานชนิดต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ ขัดผิว นวดตัว พอกตัว ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและกลิ่นกาย ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหนังและกำจัดสิว ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว ผลิตภัณฑ์กันแดด ผลิตภัณฑ์สำหรับช่องปาก และน้ำหอม
4. สามารถประเมินคุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชนิดต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ ขัดผิว นวดตัว พอกตัว ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและกลิ่นกาย ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหนังและกำจัดสิว ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว ผลิตภัณฑ์กันแดด ผลิตภัณฑ์สำหรับช่องปาก และน้ำหอม

### 9. การประเมินผล

#### 9.1 เกณฑ์การให้คะแนน

- การสอบข้อเขียน (ภาคบรรยาย) ร้อยละ 67
- ภาคปฏิบัติการ ร้อยละ 33

โดยภาคปฏิบัติการแบ่งออกเป็น

- การสอบปฏิบัติการ ร้อยละ 50
- การสอบย่อยก่อนเข้าปฏิบัติการ ร้อยละ 20
- ความตั้งใจและความประพฤติขณะเข้าเรียนภาคปฏิบัติการ ร้อยละ 10
- รายงานปฏิบัติการและผลิตภัณฑ์ ร้อยละ 20

## 9.2 เกณฑ์การประเมินผล ประเมินผลโดยอิงเกณฑ์ ดังนี้

คะแนน	ระดับผลการเรียน	คะแนน	ระดับผลการเรียน
$\geq$ ร้อยละ 80.0	A	60.0 – 64.9	C
75.0 – 79.9	B <sup>+</sup>	55.0 – 59.9	D <sup>+</sup>
70.0 – 74.9	B	50.0 – 54.9	D
65.0– 69.9	C <sup>+</sup>	< ร้อยละ 50.0	F

## 10. เอกสารอ้างอิง

1. Adjei AL, Doyle R, Reiland T. Flavors and flavor modifiers. In: Encyclopedia of pharmaceutical technology Vol 6. New York: Marcel Dekker, 1992; 101-139.
2. Appell L. The formulation and preparation of cosmetics, fragrances and flavors. Revised ed. Dorset: Micelle Press, 1997.
3. Barel AO, Paye M, Maibach HI. Handbook of cosmetic science and technology. New York, Basel: Marcel Dekker, Inc.,2001.
4. Elsner P, Maibach HI. Cosmeceuticals: Drug vs. cosmetics. New York, Basel: Marcel Dekker, Inc.,2000.
5. Elsner P, Merk HF, Maibach HI. Cosmetics: Controlled efficacy studies and regulation. Verlag, Berlin, Heidelberg: Springer, 1999.
6. FÖrster T. Cosmetic lipids and the skin barrier. New York, Basel: Marcel Dekker, Inc.,2002.
7. Leyden, JJ., Rawlings AV. Skin moisturization. New York, Basel: Marcel Dekker, Inc.,2002.
8. Lowe NJ., Shaath NA, Pathak MA. Sunscreens: Development, evaluation and regulation aspects. 2<sup>nd</sup> ed., Revised and expanded. New York, Basel, Hong Konh: Marcel Dekker, Inc.,1997.
9. Magdassi S, Touitou E. Novel cosmetic delivery systems. New York, Basel: Marcel Dekker, Inc.,1999.
- 10.Parrott EL. Pharmaceutical technology: Fundamental pharmaceuticals. Minneapolis: Burgess Publishing, 1970.
- 11.Schrader K, Domsch A. Cosmetology – Theory and practice. Vol.1-3. Augsburg: Verlag für chemische Industrie, 2005.
- 12.Schueller R, Romanowski P. Beginning cosmetic chemistry. 2<sup>nd</sup> ed. Illinois: Allured Publishing Corporation, 2003.
- 13.Smith EW, Maibach HI. Percutaneous penetration enhancers. Florida: CRC Press, Inc., 1995.
- 14.Woznicki EJ, Schoneder DR. Coloring agents for use in pharmaceuticals. In: Encyclopedia of pharmaceutical technology Vol 3. New York: Marcel Dekker, 1990; 65-100.
- 15.Ansel HC. Introduction to pharmaceutical dosage forms. 3<sup>rd</sup> ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1981.



ตารางปฏิบัติการ (ทุกวันจันทร์ เวลา13:00 – 15:50 น. ห้อง ภ. 5304)

วัน เดือน ปี	หัวข้อปฏิบัติการ	ผู้รับผิดชอบ	อาจารย์ ควบคุมปฏิบัติการ
9 ก.ย. 56	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้า และ กำจัดสิว	อโนทัย	สรวิณี, อรสร
16 ก.ย. 56	ผลิตภัณฑ์กันแดด และผลิตภัณฑ์ปรับสีผิว	ศรีสกุล	อโนทัย, อรสร
23 ก.ย. 56	ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว 1	จรรุภา	อรสร, ทศนา
30 ก.ย. 56	ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว 2	จรรุภา	ศรีสกุล, อโนทัย
21 ต.ค. 56	ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ	อัษฎางค์	อโนทัย (เพ็ญศรี), เนติ
28 ต.ค. 56	ผลิตภัณฑ์ขัดผิว	อัษฎางค์	วรี, เนติ
4 พ.ย. 56	ผลิตภัณฑ์พอกตัว	เพ็ญศรี	อรสร, ศักดิ์ชัย
11 พ.ย. 56	ผลิตภัณฑ์นวดตัว	ศักดิ์ชัย	อโนทัย, ทศนา
18 พ.ย. 56	ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อ และกลิ่นตัว	เนติ	เพ็ญศรี, วรี
25 พ.ย. 56	ผลิตภัณฑ์สำหรับช่องปาก	ทศนา	เนติ, วรี
2 ธ.ค. 56	น้ำหอม	อรสร	ศักดิ์ชัย, อโนทัย
ตามประกาศ	สอบปฏิบัติการตั้งตำรับเครื่องสำอาง	อรรณวิทย์	เนติ, วรี, อรสร, อโนทัย, อัษฎางค์

สัดส่วนของคะแนนภาคบรรยาย

ชั่วโมง ที่สอบ	จำนวน ชั่วโมง เรียน	หัวข้อการบรรยาย	คะแนน (%)	เวลาที่ใช้ใน การสอบ (180 นาที)	อาจารย์ ผู้สอนและ ออกข้อสอบ	อาจารย์ผู้ ประเมิน ข้อสอบ
1-2	4	องค์ประกอบและสรีรวิทยา ของผิวหนัง	8.5	45	อโณทัย	
3-4	4	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ผิวหนัง และกำจัดสิว	9.0	45	อโณทัย	
5-6	4	ผลิตภัณฑ์กันแดด และ ผลิตภัณฑ์ปรับสีผิว	9.0	45	ศรีสกุล	
7-8	4	ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว	9.0	45	จารุภา	
<b>สอบกลางภาค 7-11 ต.ค. 2556 (ร้อยละ 35.5)</b>						
9	2	ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ	4.5	25	อัมภางค์	
10	2	ผลิตภัณฑ์ขัดผิว	4.5	25	อัมภางค์	
11	2	ผลิตภัณฑ์พอกตัว	4.5	26	เพ็ญศรี	
12	2	ผลิตภัณฑ์นวดตัว	4.5	26	ศักดิ์ชัย	
13	2	ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อ และกลิ่น ตัว	4.5	26	เนติ	
14	2	ผลิตภัณฑ์สำหรับช่องปาก	4.5	26	ทัศนา	
15	2	น้ำหอม	4.5	26	อรสร	
<b>สอบปลายภาค 11 – 27 ธ.ค. 56 (ยกเว้นช่วงรับปริญญา 17 -19 ธ.ค. 56) (ร้อยละ 31.5)</b>						