

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. ชื่อวิชา การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 2 (Cosmetic Formulation II)
2. รหัส 157301
3. หน่วยกิต 3 (2-3)
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 ⁺	55.0 – 59.9	D ⁺
70.0 – 74.9	B	50.0 – 54.9	D
65.0– 69.9	C ⁺	< 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. 2nd 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. 2nd 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. 3rd ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1981.

ตารางการบรรยายและตารางปฏิบัติการกระบวนวิชา 157301
การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 2 (Cosmetic Product Formulations II) ภาคต้น ปีการศึกษา 2554
สำหรับนิสิตวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ชั้นปีที่ 3 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
สถานที่และเวลาเรียน

ภาคบรรยาย ทุกวันจันทร์ เวลา 9:00 – 10:50 น. ห้อง ภ. 6306
 ภาคปฏิบัติการ ทุกวันจันทร์ เวลา 13:00 – 15:50 น. ห้อง ภ. 5304

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ผศ.อรรถวิทย์ สมศิริ

อาจารย์ผู้สอนและควบคุมปฏิบัติการ

ผศ.อรรถวิทย์ สมศิริ, ผศ.ดร.อโณทัย ตั้งสำราญจิต, ผศ.ดร.อัษฎางค์ พลนอก, รศ.ดร.ศักดิ์ชัย วิทยาอารีย์กุล,

รศ.ดร.เนติ วรรณุช, รศ.ดร.จารุภา วิโยชน์, รศ.ดร.ศรีสกุล สังข์ทองจีน, รศ.ดร.ทัศนาศ พิทักษ์สุธีพงศ์,
 ผศ.ดร.อรสร สารพันโชติวิทยา, ผศ.ดร.วรี ดิยะบุญชัย, ดร.เพ็ญศรี เจริญสิทธิ์

ตารางการบรรยาย (ทุกวันจันทร์เวลา 9:00 – 10:50 น. ห้อง ภ. 6306)

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อการบรรยาย	อาจารย์ผู้สอน
1-2	6 มิ.ย. 2554, 13 มิ.ย. 2554	4	แนะนำเนื้อหาวิชา และเอกสารอ้างอิง องค์ประกอบและสรีรวิทยาของผิวหนัง	ผศ.ดร.อโณทัย
3-4	13 มิ.ย. 2554*, 20 มิ.ย. 2554	4	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหนัง และกำจัดสิว	ผศ.ดร.อโณทัย
5-6	27 มิ.ย. 2554 4 ก.ค. 2554,	4	ผลิตภัณฑ์กันแดด และผลิตภัณฑ์ปรับสีผิว	รศ.ดร.ศรีสกุล
7	11 ก.ค. 2554	2	ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ	ผศ.ดร.อัษฎางค์
8	25 ก.ค. 2554	2	ผลิตภัณฑ์ขัดผิว	ผศ.ดร.อัษฎางค์
สอบกลางภาค (1-5 ส.ค. 2554 ตามประกาศ)				
9-10	8 ส.ค. 2554 15 ส.ค. 2554	4	ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว	รศ.ดร.จารุภา
11	22 ส.ค. 2554	2	ผลิตภัณฑ์นวดตัว	รศ.ดร.ศักดิ์ชัย
12	29 ส.ค. 2554	2	ผลิตภัณฑ์พอกตัว	ดร.เพ็ญศรี
13	5 ก.ย. 2554	2	ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อ และกลิ่นตัว	รศ.ดร.เนติ
14	12 ก.ย. 2554	2	ผลิตภัณฑ์สำหรับช่องปาก	รศ.ดร.ทัศนาศ
15	19 ก.ย. 2554	2	น้ำหอม	ผศ.ดร.อรสร
สอบปลายภาค (26 ก.ย.-7 ต.ค. 2554 ตามประกาศ)				

หมายเหตุ *

1. วันที่ 13 มิถุนายน 2554 นัดเรียนชดเชยนอกเวลา 13.00-14.50 น. เพิ่มเติมจากเวลาเรียนปกติ

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

วัน เดือน ปี	หัวข้อปฏิบัติการ	ผู้รับผิดชอบ	อาจารย์ ควบคุมปฏิบัติการ
20 มิ.ย. 2554	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้า และ กำจัดสิว	อโณทัย	วรี, อรสร
4 ก.ค. 53	ผลิตภัณฑ์กันแดด และผลิตภัณฑ์ปรับสีผิว	ศรีสกุล	อโณทัย, อรสร
11 ก.ค. 53	ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ	อัษฎางค์	อโณทัย, เนติ
25 ก.ค. 53	ผลิตภัณฑ์ขัดผิว	อัษฎางค์	อโณทัย, เนติ
8 ส.ค. 53	ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว 1	จารุภา	อรสร, ทศนา
15 ส.ค. 53	ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว 2	จารุภา	วรี, ศรีสกุล
22 ส.ค. 53	ผลิตภัณฑ์พอกตัว	เพ็ญศรี	อรสร , เนติ
29 ส.ค. 53	ผลิตภัณฑ์นวดตัว	ศักดิ์ชัย	อโณทัย, ทศนา
5 ก.ย. 53	ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อ และกลิ่นตัว	เนติ	เพ็ญศรี, วรี
12 ก.ย. 53	ผลิตภัณฑ์สำหรับช่องปาก	ทศนา	ศักดิ์ชัย, วรี
19 ก.ย. 53	น้ำหอม	อรสร	ศักดิ์ชัย, อโณทัย
ตามประกาศ	สอบปฏิบัติการตั้งตำรับเครื่องสำอาง	อรรณวิทย์	เนติ, วรี, อรสร, อโณทัย, อัษฎางค์

สัดส่วนของคะแนนภาคบรรยาย

หัวข้อที่สอบ	จำนวนชั่วโมงเรียน	หัวข้อการบรรยาย	คะแนน (%)	เวลาที่ใช้ในการสอบ (180 นาที)	อาจารย์ผู้สอนและออกข้อสอบ	อาจารย์ผู้ประเมินข้อสอบ
1	4	องค์ประกอบและสรีรวิทยาของผิวหนัง	9.00	50	อโณทัย	
2	4	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหนัง และกำจัดสิว	8.50	45	อโณทัย	
3	4	ผลิตภัณฑ์กันแดด และผลิตภัณฑ์ปรับสีผิว	8.50	45	ศรีสกุล	
4	2	ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ	4.60	26	อัษฎางค์	
สอบกลางภาค						
5	2	ผลิตภัณฑ์ขัดผิว	4.60	26	อัษฎางค์	
6	4	ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว	8.50	45	จารุภา	
7	2	ผลิตภัณฑ์พอกตัว	4.60	26	เพ็ญศรี	
8	2	ผลิตภัณฑ์นวดตัว	4.60	26	ศักดิ์ชัย	
9	2	ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อ และกลิ่นตัว	4.60	26	เนติ	
10	2	ผลิตภัณฑ์สำหรับช่องปาก	4.75	22.5	ทัศนาศนา	
11	2	น้ำหอม	4.75	22.5	อรสร	
สอบปลายภาค						