

ประมวลรายวิชา การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (Cosmetic Product Evaluation)
สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 4 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. รหัสวิชา | 157401 |
| 2. จำนวนหน่วยกิต | 3 (2-3-5) |
| 3. จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียน | |
| 4. ภาควิชาที่รับผิดชอบ | ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม |
| 5. สถานภาพรายวิชา | วิชาบังคับ |
| 6. รายวิชาบังคับก่อน | การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 3 |
| 7. คำอธิบายรายวิชา | |

ศึกษาถึงการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางทั้งการทดสอบในห้องทดลอง และการทดสอบทางคลินิก ซึ่งจะกล่าวถึงการทดสอบทางคลินิกชนิดต่างๆ โดยจะเน้นถึงการออกแบบการทดสอบ การควบคุม การประเมิน และการกำกับเอกสาร ตลอดจนการใช้การปฏิบัติการทางคลินิกที่ดี การประกันคุณภาพ และจริยธรรมในการทดสอบทางคลินิก

A study of evaluation of finished cosmetic products in both pre-clinical and clinical trials. Also describe the different types of clinical trials with emphasis on trial design, regulation, execution, monitoring, and documentation including FDA's Good Clinical Practices and role of Quality Assurance and ethics in the conduct of clinical trials.

8. วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ นิสิต

1. สามารถเขียนโครงสร้างการออกแบบการศึกษาในห้องทดลอง การศึกษาในมนุษย์ และการศึกษาความพึงพอใจ
2. ทราบกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ และวิธีการทดสอบประสิทธิภาพในห้องทดลอง และทางคลินิก
3. ทราบการศึกษา Irritation and sensitization study

9. การประเมินผล

9.1 เกณฑ์การให้คะแนน

- | | |
|---|-----------|
| - การสอบข้อเขียน (ภาคบรรยาย) | ร้อยละ 67 |
| - ภาคปฏิบัติการ | ร้อยละ 33 |
| โดยภาคปฏิบัติการแบ่งเป็น | |
| ความตั้งใจและความประพฤติขณะเข้าเรียนภาคปฏิบัติการ | ร้อยละ 20 |
| รายงานปฏิบัติการ | ร้อยละ 80 |

9.2 เกณฑ์การประเมินผล ประเมินผลโดยอิงเกณฑ์ ซึ่งมีหลักดังนี้

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. Cosmetics, Controlled Efficacy Studies and Regulation. Elsner, P., Merk, H.F. and Maibach, H.I. edited. Spronger. 1999.
2. Cosmeceutics, Drug vs. Cosmetics. Elsner, Peter. And Maibach, Howard I. Edited. Marcel Dekker, Inc. 2000.
3. Cosmetic Product Testing, A Modern Psychophysical Approach. Moskowitz, H.R. edited. Marcel Dekker, Inc. 1984.
4. Clinical Safety and Efficacy Testing of Cosmetics. Waggoner, W.C. edited. Marcel Dekker, Inc. 1990.

ตารางการบรรยายกระบวนรายวิชา 157401

การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ภาคการศึกษาที่ 1/2556

สถานที่และเวลาบรรยาย : ห้อง ภ. 1305, วันอังคาร เวลา 09.00-11.00 น.

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : ผศ.ดร.อัษฎางค์ พลนอก

อาจารย์ผู้สอน : รศ.ดร.เนติ วรรณุช, รศ.ดร.ศักดิ์ชัย วิทยาอารีย์กุล, รศ.ดร.ทัศนาศรีพิสิษฐ์, รศ.ดร.ศรีสกุล สังข์ทองจีน, รศ.ดร.จรรุภา วิโยชน์, ผศ.ดร.อัษฎางค์ พลนอก, ผศ.ดร.วรี ตียะบุญชัย, อ.สิริมาส ปานแสง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อบรรยาย	ผู้สอน
1	20 สค 56	2	บทนำเรื่องการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และการทดสอบทางเคมีฟิสิกส์	รศ.ดร.ศักดิ์ชัย
2	20 สค 56		การทดสอบทางเคมีฟิสิกส์ (ต่อ)	รศ.ดร.ศักดิ์ชัย
3	27 สค 56	2	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ moisturizers และ anti-aging	ผศ.ดร.อัษฎางค์
4	3 กย 56	2	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ sunscreens	รศ.ดร.ศรีสกุล
5	10 กย 56	2	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ whitening products	รศ.ดร.จรรุภา
6	17 กย 56	2	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ deodorants และ antiperspirants	รศ.ดร.เนติ
7	24 กย 56	2	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ oral hygiene products	รศ.ดร.ทัศนาศรีพิสิษฐ์
8	1 ตค 56	2	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ anti-cellulite	รศ.ดร.เนติ
สอบกลางภาค 7 – 11 ต.ค 56				
9-10	15,22 ตค 56	4	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ hair products	ผศ.ดร.วรี
11	29 ตค 56	2	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์รักษาผิว	รศ.ดร.จรรุภา
12	5 พย 56	2	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ bath preparation และ anti-bacteria soap	ผศ.ดร.อัษฎางค์
13 -15	**19/26 พย 56 (9.00 –12.00 น.)	6	การเขียนโครงการทดสอบทางคลินิก และการทดสอบด้านความพึงพอใจ	ภญ.สิริมาส ปานแสง (อ.พิเศษ)
สอบปลายภาค 11 – 27 ธ.ค. 56 (ยกเว้นช่วงรับปริญญา 17 -19 ธ.ค. 56)				

ตารางปฏิบัติการกระบวนรายวิชา 157401 การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
ภาคการศึกษาที่ 1/2556

สถานที่และเวลาปฏิบัติการ : ภา. 5304 และ ศูนย์วิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (COSNAT)

ชั้น 3 อาคารมหาธรรมราชา

วันอังคาร เวลา 13.00 – 16.00

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : ผศ.ดร.อัษฎางค์ พลนอก

อาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการ : รศ.ดร.เนติ วรรณุช, รศ.ดร.ศักดิ์ชัย วิทยาอารีย์กุล, รศ.ดร.ทัศนาศ พิทักษ์สุธีพงศ์, รศ.ดร.ศรีสกุล สังข์ทองจีน, รศ.ดร.จรรุภา วิโยชน์, ผศ.ดร.อัษฎางค์ พลนอก, ผศ.ดร.วรี ดิยะบุญชัย, อ.สิริมาส ปานแสง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อปฏิบัติการ	ผู้ควบคุมปฏิบัติการ
1	20 สค 56 (15.00-16.00)	1	แนะนำ เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	ผศ.ดร.อัษฎางค์
			แนะนำการใช้ห้องปฏิบัติการของ COSNAT	
2	30 สค 56	3	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ moisturizers และ anti-aging	ผศ.ดร.อัษฎางค์
3	3 กย 56	3	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ sunscreens	รศ.ดร.ศรีสกุล
4	10 กย 56	3	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ whitening products	รศ.ดร.จรรุภา
5	17 กย 56	3	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ deodorants และ antiperspirants	รศ.ดร.เนติ
6	24 กย 56	3	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ oral hygiene product	รศ.ดร.ทัศนาศ
7	1 ตค 56	3	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ anti-cellulite	รศ.ดร.เนติ
สอบกลางภาค 7 – 11 ตค 56				
8-9	15,22 ตค 56	6	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ hair products	ผศ.ดร.วรี รศ.ดร.จรรุภา (15 ต.ค.) รศ.ดร.เนติ (22 ต.ค.)
10	29 ตค 56	3	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ รักษาสิว	รศ.ดร.จรรุภา
11	12 พย 56	3	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ anti-bacteria soap	ผศ.ดร.อัษฎางค์
12	19 พย 56	3	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ bath preparation	ผศ.ดร.อัษฎางค์
13	26 พย 56	3	- สำรอง อ.สิริมาส	
สอบปลายภาค 11 – 27 ธ.ค. 56 (ยกเว้นช่วงรับปริญญา 17 -19 ธ.ค. 56)				

เกณฑ์การออกข้อสอบกระบวนรายวิชา 157401 การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
ภาคการศึกษาที่ 1/2556

หัวข้อ ที่	จำนวน ชั่วโมงที่ บรรยาย	หัวข้อบรรยาย	คะแนน (%)	เวลาที่ใช้ ในการสอบ (นาที)	อาจารย์ผู้ออก ข้อสอบ	อาจารย์ผู้ ตรวจข้อสอบ
1	4	บทนำเรื่องการประเมินผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง	10	50	รศ.ดร.ศักดิ์ชัย	ผศ.ดร.อัษฎางค์
2	2	การทดสอบประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ moisturizers และ anti-aging	5	26	ผศ.ดร.อัษฎางค์	รศ.ดร.ศักดิ์ชัย
3	2	การทดสอบประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ sunscreens	5	26	รศ.ดร.ศรีสกุล	รศ.ดร.จารุภา
4	2	การทดสอบประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ whitening products	5	26	รศ.ดร.จารุภา	รศ.ดร.ศรีสกุล
5	2	การทดสอบประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ deodorants และ antiperspirants	5	26	รศ.ดร.เนติ	รศ.ดร.ทัศนาศ
6	2	การทดสอบประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ oral hygiene products	5	26	รศ.ดร.ทัศนาศ	รศ.ดร.เนติ
สอบกลางภาค (35%)						
7	2	การทดสอบประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ anti-cellulite	4	22	รศ.ดร.เนติ	ผศ.ดร.วรี
8	4	การทดสอบประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ hair products	8	44	ผศ.ดร.วรี	รศ.ดร.เนติ
9	2	การทดสอบประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์รักษาสิว	4	22	รศ.ดร.จารุภา	ผศ.ดร.อัษฎางค์
10	2	การทดสอบประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ bath preparation และ anti-bacteria soap	4	22	ผศ.ดร.อัษฎางค์	รศ.ดร.จารุภา
11	6	การเขียนโครงการทดสอบทาง คลินิก และการทดสอบด้านความ พึงพอใจ	12	70	อ.สิริมาส ปานแสง	รศ.ดร.จารุภา
สอบปลายภาค (32%)						