

หลักสูตรอบรมระยะสั้น
เทคโนโลยีขั้นสูงเกี่ยวกับเครื่องสำอางและงานขึ้นทะเบียนที่เกี่ยวข้อง รุ่นที่ 3 ปี 2568
(Advanced Technologies of Cosmetics and Regulations Batch 3 Year 2025)

1. ข้อมูลทั่วไป

ประกอบไปด้วย

1.1 ชื่อหลักสูตร เทคโนโลยีขั้นสูงเกี่ยวกับเครื่องสำอางและงานขึ้นทะเบียนที่เกี่ยวข้อง รุ่นที่ 3 ปี 2568
(Advanced technologies of cosmetics and regulations Batch 3 Year 2025)

1.2 ดำเนินการโดย สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์

1.3 ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1) ชื่อ-สกุล ผศ.ดร.ภญ.กนกวรรณ เกียรติสิน

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์

เบอร์โทร 053-944-309

อีเมล kanokwan.k@cmu.ac.th

2) ชื่อ-สกุล ผศ.ดร.ภก.มธุกร สายนาคำ

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์

เบอร์โทร 053-944313, 086-6561528

อีเมล mathukorn.s@cmu.ac.th

3) ชื่อ-สกุล อ.ดร.ภญ.สุวิมล สมวงษ์อินทร์

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์

เบอร์โทร 086-3241966

อีเมล suvimol.s@cmu.ac.th

1.4 จำนวนรับสมัคร 10 คน (เปิดอบรมเมื่อมีจำนวนผู้ลงทะเบียนขั้นต่ำ 3 คน)

หมายเหตุ หากมีผู้ลงทะเบียนน้อยกว่า 3 คน จะพิจารณาเป็นรายกรณีอีกครั้ง

1.5 กลุ่มเป้าหมาย เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ขึ้นไป ที่มีความสนใจด้านการพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ เวชสำอาง เพื่อนำไปใช้ทางธุรกิจและอุตสาหกรรม
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปที่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สุขภาพ และสนใจศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
- ผู้ประกอบการหรือผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง

2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

2.1 หลักการและเหตุผล

หลักสูตรนี้ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจ และเห็นถึงความสำคัญของการ พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอางด้วยขั้นตอนและวิธีการที่ถูกต้อง เป็นไปตามข้อกำหนด/มาตรฐาน ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ สามารถพัฒนาตำรับและการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง/เวชสำอางรูปแบบต่างๆ มีทักษะกระบวนการเพื่อศึกษาก่อนตั้งตำรับ มีความรู้ความเข้าใจองค์ประกอบพื้นฐานในตำรับ การทดสอบทาง

กายภาพ เคมีกายภาพ และความคงสภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยแก่ผู้บริโภค นอกจากนี้ผู้เรียนจะสามารถดำเนินการพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ภายใต้จรรยาบรรณและจริยธรรมการประกอบธุรกิจเครื่องสำอาง พระราชบัญญัติเครื่องสำอางและพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค มาตรฐานเครื่องสำอางระหว่างประเทศ รวมถึงกฎหมายและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานด้านเครื่องสำอาง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการประกันคุณภาพการผลิต และการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอย่างถูกต้อง ซึ่งองค์ความรู้ดังกล่าวข้างต้นจะช่วยส่งเสริมให้สามารถเป็นผู้ผลิต พัฒนา และเป็นผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ

2.2 วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนสามารถ

- 1) อธิบายหลักทฤษฎี เทคนิคพื้นฐานการพัฒนาตำรับและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรูปแบบต่างๆ
- 2) พัฒนาสูตรตำรับและผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางได้อย่างมีคุณภาพ
- 3) ประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านการทดสอบสมบัติทางกายภาพ เคมีกายภาพ และความคงสภาพของผลิตภัณฑ์
- 4) อธิบายการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง
- 5) อธิบายหลักกฎหมาย จรรยาบรรณ และจริยธรรมการประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
- 6) อธิบายการประกอบธุรกิจเครื่องสำอางอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 7) อธิบายระบบการประกันคุณภาพและการขึ้นทะเบียนตำรับเครื่องสำอาง

2.3 โครงสร้างหรือเนื้อหาของหลักสูตร

หลักสูตรอบรมนี้แบ่งเนื้อหาการเรียนรู้ออกเป็น 3 กระบวนวิชา จำนวน 7 หน่วยกิต จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้อรวม 159 ชั่วโมง (บรรยาย 75 ชั่วโมง ปฏิบัติการ 84 ชั่วโมง)

- **กระบวนวิชาที่ 1 ประมวลวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง (3 หน่วยกิต)**
ผู้เรียนสามารถเทียบโอนหน่วยกิตกระบวนวิชา 463701 - การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง (Cosmetic and Cosmeceutical Products Development) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
- **กระบวนวิชาที่ 2 การควบคุมคุณภาพ และการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง (3 หน่วยกิต)**
ผู้เรียนสามารถเทียบโอนหน่วยกิตกระบวนวิชา 463702 - การควบคุมคุณภาพ และการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง (Quality Control and Evaluation of Cosmetic and Cosmeceutical Products) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
- **กระบวนวิชาที่ 3 กฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพเครื่องสำอาง (1 หน่วยกิต)**
ผู้เรียนสามารถเทียบโอนหน่วยกิตกระบวนวิชา 463706 - กฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพเครื่องสำอาง (Laws, Registration and Quality Assurance in Cosmetics) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบเนื้อหาการอบรมกับกระบวนวิชาสำหรับการเทียบโอนหน่วยกิต

เนื้อหาของการอบรมเทียบกระบวนวิชา				
กระบวนวิชาที่ 1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง				
หลักสูตรอบรม	กระบวนวิชา 463701	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	
1. เภยันพิจารณาในการพัฒนาตำรับเครื่องสำอางและเวชสำอาง	1. เภยันพิจารณาในการพัฒนาตำรับเครื่องสำอางและเวชสำอาง	2	-	ศ. ปฏิบัติ พิมพ์
2. การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีกายภาพความเข้ากันได้ของสาร ก่อนการตั้งตำรับ	2. การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีกายภาพความเข้ากันได้ของสาร ก่อนการตั้งตำรับ	3	9	ผศ.ดร.มธุกร/ อ.ดร.สุวิมล
3. ผลิตภัณฑ์รูปแบบของแข็ง	3. ผลิตภัณฑ์รูปแบบของแข็ง	3	6	ผศ.ดร.กนกวรรณ/ อ.ดร.สุวิมล
4. ผลิตภัณฑ์รูปแบบของแบบของกึ่งแข็ง	4. ผลิตภัณฑ์รูปแบบของแบบของกึ่งแข็ง	8	9	รศ.ดร.วรรณิศา/ อ.ดร.สุวิมล
5. ผลิตภัณฑ์รูปแบบของแบบของเหลว	5. ผลิตภัณฑ์รูปแบบของแบบของเหลว	4	6	รศ.ดร.วรรณิศา/ อ.ดร.สุวิมล
6. ผลิตภัณฑ์รูปแบบชนิดพ่น	6. ผลิตภัณฑ์รูปแบบชนิดพ่น	2	3	รศ.ดร.วรรณิศา/ อ.ดร.สุวิมล
7. ผลิตภัณฑ์รูปแบบมูส	7. ผลิตภัณฑ์รูปแบบมูส	2	-	รศ.ดร.วรรณิศา
8. ผลิตภัณฑ์รูปแบบอื่นๆ เช่น แผ่นแปะ และผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ๆ	8. ผลิตภัณฑ์รูปแบบอื่นๆ เช่น แผ่นแปะ และผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ๆ	2	3	อ.ดร.พิมพ์พัช/ อ.ดร.สุวิมล
9. การทดสอบทางกายภาพ เคมีกายภาพ และความคงสภาพของผลิตภัณฑ์	9. การทดสอบทางกายภาพ เคมีกายภาพ และความคงสภาพของผลิตภัณฑ์	2	6	อ.ดร.พิมพ์พัช/ อ.ดร.สุวิมล
10. Optimization of cosmetic formulation	10. Optimization of cosmetic formulation	2	3	ผศ.ดร.วรรณิศา
รวม		30	45	

กระบวนวิชาที่ 2 การควบคุมคุณภาพ และการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง				
หลักสูตรอบรม	กระบวนวิชา 463702	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	
1. แนะนำกระบวนวิชาและบทนำการควบคุมคุณภาพ และการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง	1. แนะนำกระบวนวิชาและบทนำ	1	-	ผศ.ดร.มธุกร
2. ข้อกำหนด/มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ เวชสำอาง	2. ข้อกำหนด/มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ เวชสำอาง	3	-	ผศ.ดร.มธุกร
3. การควบคุมคุณภาพสารสำคัญ	3. การควบคุมคุณภาพสารสำคัญ	4	9	ผศ.ดร.มธุกร
4. การควบคุมคุณภาพสารเติมแต่งและสารปนเปื้อน	4. การควบคุมคุณภาพสารเติมแต่งและสารปนเปื้อน	4	12	ผศ.ดร.มธุกร
5. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยการทดสอบภายนอกร่างกาย	5. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยการทดสอบภายนอกร่างกาย	3	3	ผศ.ดร.กนกวรรณ

6. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยการทดสอบภายนอกร่างกายที่จำลองสภาพแวดล้อม	6. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยการทดสอบภายนอกร่างกายที่จำลองสภาพแวดล้อม	2	3	ผศ.ดร.วิสินี
7. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยการทดสอบภายในร่างกาย	7. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยการทดสอบภายในร่างกาย	3	-	นพ.ภก.วรัตน์
8. การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพ	8. การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพ	6	6	ผศ.ดร.กนกวรรณ
9. การประเมินความพึงพอใจของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	9. การประเมินความพึงพอใจของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2	3	อ.ดร.สุวิมล
10. การประเมินความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	10. การประเมินความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2	3	รศ.ดร.สุรพล
รวม		30	39	

กระบวนวิชาที่ 3 กฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพเครื่องสำอาง				
หลักสูตรอบรม	กระบวนวิชา 463706	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	
1. บทนำกฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพเครื่องสำอาง	1. บทนำ	1	-	ผศ.ดร.มธุกร
2. จรรยาบรรณและจริยธรรมการประกอบธุรกิจ เครื่องสำอาง	2. จรรยาบรรณและจริยธรรมการประกอบธุรกิจ เครื่องสำอาง	1	-	ผศ.ดร.มธุกร
3. พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายและ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	3. พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายและ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	-	ผศ.ดร.มธุกร
4. กรณีศึกษาการฝ่าฝืนกฎหมาย เครื่องสำอางและ คุ้มครองผู้บริโภค	4. กรณีศึกษาการฝ่าฝืนกฎหมาย เครื่องสำอางและ คุ้มครองผู้บริโภค	1	-	ผศ.ดร.มธุกร
5. พระราชบัญญัติเครื่องสำอางและ กฎหมายและ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเครื่องสำอาง	5. พระราชบัญญัติเครื่องสำอางและ กฎหมายและ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเครื่องสำอาง	1	-	ภญ.นฤภา
6. ข้อบังคับมาตรฐานเครื่องสำอาง ระหว่างประเทศ	6. ข้อบังคับมาตรฐานเครื่องสำอาง ระหว่างประเทศ	2	-	ภญ.นฤภา
7. ระบบการประกันคุณภาพการผลิต	7. ระบบการประกันคุณภาพการผลิต	6	-	รศ.ดร.บุษบัน/ ผศ.ดร.ปวีตราภรณ์
8. การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง	8. การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง	2	-	รศ.ดร.บุษบัน/ ผศ.ดร.ปวีตราภรณ์
รวม		15	-	

2.4 การประเมินผลตลอดหลักสูตร (Course Evaluation)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcome : LO)

- LO1 อธิบายหลักทฤษฎี เทคนิคพื้นฐานการพัฒนาตำรับและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรูปแบบต่างๆ
- LO2 พัฒนาสูตรตำรับและผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางได้อย่างมีคุณภาพ
- LO3 ประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านการทดสอบสมบัติทางกายภาพ เคมีกายภาพ และความคงสภาพของผลิตภัณฑ์
- LO4 อธิบายการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง

LO5 อธิบายหลักกฎหมาย จรรยาบรรณ และจริยธรรมการประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์
เครื่องสำอาง

LO6 อธิบายการประกอบธุรกิจเครื่องสำอางอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

LO7 อธิบายระบบการประกันคุณภาพและการขึ้นทะเบียนตำรับเครื่องสำอาง

ตารางที่ 2 การประเมินผลการเรียนรู้

หัวข้อการเรียนรู้	ผลลัพธ์การเรียนรู้ (LO)	วิธีการประเมินผล	เกณฑ์การประเมิน
กระบวนวิชาที่ 1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง (100%)			
1.1 เกณฑ์พิจารณาในการพัฒนาตำรับ เครื่องสำอางและเวชสำอาง	LO1, LO2	หัวข้อ 1.1 – 1.4 Quiz ท้ายบท - ชุดที่ 1 สำหรับเทียบโอนหน่วยกิต เทียบเท่าการสอบกลางภาค - ชุดที่ 2 สำหรับการขอรับรองสมรรถนะ	37.5%
1.2 การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีกายภาพ ความเข้ากันได้ของสาร ก่อนการตั้งตำรับ	LO1, LO2		
1.3 ผลิตภัณฑ์รูปแบบของแข็ง	LO1, LO2		
1.4 ผลิตภัณฑ์รูปแบบของแบบของกึ่งแข็ง	LO1, LO2		
1.5 ผลิตภัณฑ์รูปแบบของแบบของเหลว	LO1, LO2	หัวข้อ 1.5 – 1.10 Quiz ท้ายบท - ชุดที่ 1 สำหรับเทียบโอนหน่วยกิต เทียบเท่าการสอบปลายภาค - ชุดที่ 2 สำหรับการขอรับรองสมรรถนะ	32.5%
1.6 ผลิตภัณฑ์รูปแบบฉีดพ่น	LO1, LO2		
1.7 ผลิตภัณฑ์รูปแบบมูส	LO1, LO2		
1.8 ผลิตภัณฑ์รูปแบบอื่นๆ เช่น แผ่นแปะ และผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ๆ	LO1, LO2		
1.9 การทดสอบทางกายภาพ เคมีกายภาพ และความคงสภาพของผลิตภัณฑ์	LO3		
1.10 Optimization of cosmetic formulation	LO1, LO2, LO3		
รายงานปฏิบัติการและผลิตภัณฑ์			10%
ถกแถลงและสอบย่อย			10%
งานมอบหมาย (หัวข้อที่ 1.10)			10%
กระบวนวิชาที่ 2 การควบคุมคุณภาพ และการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง (100%)			
2.1 แนะนำกระบวนวิชาและบทนำการควบคุมคุณภาพ และการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง	LO4	หัวข้อที่ 2.1-2.4 Quiz ท้ายบท - ชุดที่ 1 สำหรับเทียบโอนหน่วยกิต เทียบเท่าการสอบกลางภาค - ชุดที่ 2 สำหรับการขอรับรองสมรรถนะ	30%
2.2 ข้อกำหนด/มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ เวชสำอาง	LO4		
2.3 การควบคุมคุณภาพสารสำคัญ	LO4		
2.4 การควบคุมคุณภาพสารเติมแต่งและสารปนเปื้อน	LO4		
2.5 การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยการทดสอบภายนอก ร่างกาย	LO4	หัวข้อที่ 2.5-2.10 Quiz ท้ายบท - ชุดที่ 1 สำหรับเทียบโอนหน่วยกิต เทียบเท่าการสอบปลายภาค	40%
2.6 การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยการทดสอบภายนอก ร่างกายที่จำลองสภาพแวดล้อม	LO4		
2.7 การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยการทดสอบภายใน ร่างกาย	LO4		

หัวข้อการเรียนรู้	ผลลัพธ์การเรียนรู้ (LO)	วิธีการประเมินผล	เกณฑ์การประเมิน
2.8 การเฝ้าติดตามผลผลิตเครื่องสำอางด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพ	LO4	- ชุดที่ 2 สำหรับการขอรับรองสมรรถนะ	
2.9 การเฝ้าติดตามความพึงพอใจของผลผลิตเครื่องสำอาง	LO4		
2.10 การประเมินความเสี่ยงของผลผลิตเครื่องสำอาง	LO4		
รายงานปฏิบัติการและผลผลิต			10%
เอกสาร			10%
งานมอบหมาย			10%
กระบวนวิชาที่ 3 กฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพเครื่องสำอาง (100%)			
3.1 บทนำกฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพเครื่องสำอาง	LO5	หัวข้อที่ 3.1-3.6 Quiz ท้ายบท - ชุดที่ 1 สำหรับเทียบโอนหน่วยกิตเทียบเท่าการสอบกลางภาค - ชุดที่ 2 สำหรับการขอรับรองสมรรถนะ	40%
3.2 จรรยาบรรณและจริยธรรมการประกอบธุรกิจเครื่องสำอาง	LO5		
3.3 พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภคกฎหมายและ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	LO5, LO6		
3.4 กรณีศึกษาการฝ่าฝืนกฎหมายเครื่องสำอางและคุ้มครองผู้บริโภค	LO5, LO6		
3.5 พระราชบัญญัติเครื่องสำอางและ กฎหมายและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเครื่องสำอาง	LO5, LO6		
3.6 ข้อบังคับมาตรฐานเครื่องสำอางระหว่างประเทศ	LO5, LO6		
3.7 ระบบการประกันคุณภาพการผลิต	LO7	หัวข้อที่ 3.7-3.8 Quiz ท้ายบท - ชุดที่ 1 สำหรับเทียบโอนหน่วยกิตเทียบเท่าการสอบปลายภาค - ชุดที่ 2 สำหรับการขอรับรองสมรรถนะ	40%
3.8 การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	LO7		
งานมอบหมายและการนำเสนอ (หัวข้อที่ 7-8)			15%
เอกสาร			5%

กรณีต้องการรับรองสมรรถนะ (ไม่เก็บสะสมหน่วยกิต)

ช่วงคะแนน	ผลการอบรม
60 – 100	ผ่าน
0 - 59	ไม่ผ่าน

หมายเหตุ ผู้เรียนต้องเข้าเรียนโดยมีระยะเวลาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของแต่ละกระบวนวิชา (เวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ 80 ไม่มีสิทธิ์สอบ) ผู้เรียนที่ได้คะแนนรวมจากการประเมินอยู่ในเกณฑ์ผ่านจะได้รับใบรับรองสมรรถนะ

กรณีต้องการเก็บสะสมหน่วยกิตและการรับรองสมรรถนะ

ช่วงคะแนน	ค่าลำดับขั้น	ช่วงคะแนน	ค่าลำดับขั้น
80 – 100	A (เกรด 4.0)	60 – 64	C (เกรด 2.0)
75 – 79	B+ (เกรด 3.5)	55 – 59	D+ (เกรด 1.5)
70 – 74	B (เกรด 3.0)	50 – 54	D (เกรด 1.0)
65 – 69	C+ (เกรด 2.5)	0 – 49	F (ไม่ผ่าน)

หมายเหตุ ผู้เรียนต้องเข้าเรียนโดยมีระยะเวลาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของแต่ละกระบวนวิชา (เวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ 80 ไม่มีสิทธิ์สอบ) คะแนนรวมที่ได้จากการประเมินจะถูกนำไปคิดเป็นลำดับขั้น เพื่อเก็บสะสมหน่วยกิตทั้งนี้ ผู้เรียนที่ได้ลำดับขั้น C ขึ้นไป จะได้รับใบรับรองสมรรถนะ

3. คำสำคัญสำหรับการสืบค้น (keyword) และคำอธิบายหลักสูตรอย่างย่อ

3.1 คำสำคัญสำหรับการสืบค้น (keyword)

เครื่องสำอาง เวชสำอาง ผลิตภัณฑ์ การตั้งตำรับ การควบคุมคุณภาพ การประเมินผลิตภัณฑ์ การทดสอบฤทธิ์ ความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์ กฎหมายเครื่องสำอาง จริยธรรมการประกอบธุรกิจเครื่องสำอาง ประกันคุณภาพเครื่องสำอาง ขึ้นทะเบียนเครื่องสำอาง

3.2 คำอธิบายหลักสูตรอย่างย่อ

หลักสูตรนี้เป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจ โดยมุ่งเน้นและส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอางด้วยขั้นตอนและวิธีการที่ถูกต้อง เป็นไปตามข้อกำหนด/มาตรฐาน ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ สามารถพัฒนาตำรับและการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง/เวชสำอางรูปแบบต่างๆ มีทักษะกระบวนการเพื่อศึกษาเบื้องต้นตำรับ มีความรู้ความเข้าใจองค์ประกอบพื้นฐานในตำรับ การทดสอบทางกายภาพ เคมีกายภาพ และความคงสภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยแก่ผู้บริโภค นอกจากนี้ผู้เรียนจะสามารถดำเนินการพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ภายใต้จรรยาบรรณและจริยธรรมการประกอบธุรกิจเครื่องสำอาง พระราชบัญญัติเครื่องสำอางและพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค มาตรฐานเครื่องสำอางระหว่างประเทศ รวมถึงกฎหมายและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเครื่องสำอาง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการประกันคุณภาพการผลิต และการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอย่างถูกต้อง ซึ่งองค์ความรู้ดังกล่าวข้างต้นจะช่วยส่งเสริมให้สามารถเป็นผู้ผลิต พัฒนา และเป็นผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ

4. ช่วงวัน-เวลาของการรับสมัคร

<u>เปิดรับสมัคร</u>	วันที่ 1 เมษายน 2568	เวลา 08.30 น.
<u>ปิดรับสมัคร</u>	วันที่ 30 มิถุนายน 2568	เวลา 16.30 น.

5. ช่วงวัน-เวลาของการชำระค่าธรรมเนียมในการอบรม

ตั้งแต่วันที่ทำการสมัคร ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568 เวลา 17.00 น.

6. ช่วงวัน-เวลาของการอบรม รูปแบบการอบรม และสถานที่ในการอบรม

<u>ช่วงวันอบรม</u>	ระหว่างวันที่ 15 กรกฎาคม 2568 - 14 กรกฎาคม 2569
<u>รูปแบบการอบรม</u>	อบรม Online ผ่าน MANGO Canvas และ Video clip และหรือ/ร่วมกับการเรียน On-site (ในบางหัวข้อ)

7. ช่วงวันของการส่งผลการอบรม / วันประกาศผลการศึกษา

ภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากผู้เรียนสอบผ่านทุกหัวข้อการเรียนรู้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

8. ประเภทของหลักสูตร

8.1 เพื่อการรับรองสมรรถนะ

ชื่อสมรรถนะ – การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเกี่ยวกับเครื่องสำอางและการจัดทำงานขึ้นทะเบียนที่เกี่ยวข้อง
(Development of Advanced Technologies for Cosmetics and Preparation of Relevant Regulations)

8.2 เพื่อการเก็บสะสมหน่วยกิต

เก็บสะสมหน่วยกิตได้ 3 กระบวนวิชา รวม 7 หน่วยกิต ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
วิทยาศาสตรเครื่องสำอาง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้แก่

- 1) กระบวนวิชา 463701 - การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง (Cosmetic and Cosmeceutical Products Development) จำนวน 3 หน่วยกิต
- 2) กระบวนวิชา 463702 - การควบคุมคุณภาพ และการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง (Quality Control and Evaluation of Cosmetic and Cosmeceutical) จำนวน 3 หน่วยกิต
- 3) กระบวนวิชา 463706 - กฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพเครื่องสำอาง (Laws, Registration and Quality Assurance in Cosmetics) จำนวน 1 หน่วยกิต

9. ค่าธรรมเนียมในการอบรม

37,000 บาท/คน (ไม่รวมค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท/คน)

10. แหล่งที่มาของงบประมาณการเปิดหลักสูตร

ดำเนินการจัดหลักสูตรโดยใช้งบประมาณจากค่าลงทะเบียนของผู้เรียน และงบประมาณรายได้ของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

11. ข้อมูลในการติดต่อสอบถาม

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถ.สุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

เบอร์โทร 053-944342

ผู้ประสานงานหลักสูตร

- 1) ชื่อ-สกุล อ.ดร.ภญ. พิมพ์ภัศ ภูมาศ
เบอร์โทร 098-5398516
อีเมล pimpak.p@cmu.ac.th
- 2) ชื่อ-สกุล อ.ดร.ภญ.สุวิมล สมวงษ์อินทร์
เบอร์โทร 086-3241966
อีเมล suvimol.s@cmu.ac.th
- 3) ชื่อ-สกุล คุณกรรณิการ์ พงศ์นฤมิตร
เบอร์โทร 053-944380
อีเมล kannikar.p@cmu.ac.th

12. เงื่อนไขคุณสมบัติของผู้สมัคร

มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (เคมี ชีววิทยา) ในระดับมัธยมศึกษา

13. เอกสารหลักฐานที่ใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้สมัคร

- 1) ใบระเบียนการศึกษา (Transcript) ที่แสดงผลการศึกษาล่าสุด สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป
- 2) สำเนาปริญญาบัตร สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือผู้ที่ทำงานแล้ว
- 3) เอกสารประกอบการพิจารณาอื่นๆ เช่น Resume / CV สำหรับผู้ประกอบการหรือผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง

14. ส่วนลดค่าธรรมเนียมการอบรม/ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย

ยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัยสำหรับนักศึกษา ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

15. หมวดหมู่การเรียนรู้

- | | |
|--|--|
| ☒ วิทยาศาสตร์ / เทคโนโลยี / นวัตกรรม | ☒ การงาน / การอาชีพ |
| ☒ วิทยาศาสตร์สุขภาพ | ☐ ภาษา / การพัฒนาตนเอง |
| ☒ การวิจัย / วิชาการ / ศึกษาต่อ | ☐ ดนตรี / ศิลปะ / กราฟิก / การถ่ายภาพ / งานอดิเรก |
| ☐ มนุษยศาสตร์ / สังคมศาสตร์ | ☐ เกษตรกรรม / ธรรมชาติ / สิ่งแวดล้อม |
| ☐ การเงิน / การบัญชี / การตลาด / การลงทุน | ☐ ความรู้ทั่วไป |