

แบบเสนอรายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
คณะ : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย : กอ.พอ.329 การแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง
ภาษาอังกฤษ : PD329 Cosmetic and healthcare product processing

2. จำนวนหน่วยกิต : 3(2-3-5)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร
กลุ่มวิชาเอกบังคับ สำหรับนักศึกษาวิชาเอกผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล
1.	อาจารย์	เปรมนภา สีโสภา
2.	อาจารย์	จิรจิต อินทร

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2559 ชั้นปีที่ 3 วิชาเอกผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

ม. 702 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) อ.เมือง จ.พิษณุโลก
กอ. 205 คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

23 ธันวาคม 2559

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

- 1.1 เพื่อให้นักศึกษาทราบหลักการ และเทคนิคการเตรียมผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอางจากสมุนไพรรูปแบบต่างๆ
- 1.2 เพื่อให้นักศึกษาทราบหลักการศึกษาค้นคว้าและการประเมินผลสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอางรูปแบบต่างๆ
- 1.3 เพื่อให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติการเตรียมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรูปแบบต่างๆ

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้เหมาะสมกับกลุ่มผู้เรียนและเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน โดยการเพิ่มกิจกรรมที่ให้นักศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองมากขึ้น

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

หลักการการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอางจากพืชสมุนไพร ลักษณะและประเภทของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง ขั้นตอนและกระบวนการแปรรูป ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
32	-	48	80

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

บรรยาย วันจันทร์ คาบที่ 1-2 (08.30 - 10.30) ห้อง ม. 702

ปฏิบัติ วันจันทร์ คาบที่ 4-6 (11.30 - 14.30) ห้อง กอ. 205

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรม/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
(1)	แนะนำเนื้อหาวิชา ข้อตกลงต่างๆ หนังสืออ่านประกอบ วิธีการสืบค้นข้อมูล แบ่งกลุ่มและมอบหมายงาน <u>นำเสนอ</u> รายงานการสืบค้นข้อมูล	10	-บรรยาย/อภิปราย -แนะนำอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ	อ.จิรจิต

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
(2)	Solution, Colloid, aerosol <u>ปฏิบัติการที่ 1</u> เครื่องสำอางประเภท Solution, Colloid, aerosol	10	สอนภาคบรรยาย/ ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จัดกิจกรรมกลุ่ม/ อภิปรายกลุ่มเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น	อ.จิรจิต
(3)	เครื่องสำอางประเภท Gel <u>ปฏิบัติการที่ 2</u> เครื่องสำอางประเภท Gel	10	สอนภาคบรรยาย และ อภิปรายกลุ่มเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.จิรจิต
(4)	เครื่องสำอางประเภท suspension, dispersion <u>ปฏิบัติการที่ 3</u> เครื่องสำอางประเภท suspension, dispersion	10	สอนภาคบรรยาย และ อภิปรายกลุ่มเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.เปรมนภา
(5)	เครื่องสำอางประเภท emulsion 1 <u>ปฏิบัติการที่ 3</u> เครื่องสำอางประเภท emulsion	10	สอนภาคบรรยาย และ อภิปรายกลุ่มเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.เปรมนภา
(6)	เครื่องสำอางประเภท emulsion 2 กรณีศึกษา: การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนาดจากสมุนไพรท้องถิ่น จอมทอง : ยาหม่องครีม, ครีมขนาดตัว	10	สอนภาคบรรยาย/ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และ อภิปรายกลุ่มเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.เปรมนภา
(7)	เครื่องสำอางประเภท ointment, paste, patch <u>ปฏิบัติการที่ 4</u> เครื่องสำอางประเภท ointment, paste, patch	10	สอนภาคบรรยาย และ อภิปรายกลุ่มเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.จิรจิต
(8)	สอบกลางภาค			
(9)	ผลิตภัณฑ์สำหรับเล็บและมือ(Nail and hand product) <u>ปฏิบัติการที่ 5</u> ผลิตภัณฑ์สำหรับเล็บและมือ	10	สอนภาคบรรยาย และ อภิปรายกลุ่มเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.จิรจิต
(10)	ผลิตภัณฑ์น้ำหอม (Perfume) <u>ปฏิบัติการที่ 6</u> ผลิตภัณฑ์น้ำหอม	10	สอนภาคบรรยาย และ อภิปรายกลุ่มเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.จิรจิต
(11)	ผลิตภัณฑ์ขัดผิวและผลิตภัณฑ์นวดตัว (Scrub and massage product) <u>ปฏิบัติการที่ 7</u> ผลิตภัณฑ์ขัดผิวและผลิตภัณฑ์นวดตัว กรณีศึกษา: ถ่ายทอดวิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์นวดตัวจาก	10	สอนภาคบรรยาย และ อภิปรายกลุ่มเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.เปรมนภา

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
	สมุนไพรรักษาอาการท้องแก่งูชุน		ลงพื้นที่บริการวิชาการ	
(12)	ผลิตภัณฑ์ตกแต่งริมฝีปากและใบหน้า : Lipstick, balm, Rouge, BB <u>ปฏิบัติการที่ 8 ผลิตภัณฑ์ตกแต่งริมฝีปากและใบหน้า</u>	10	สอนภาคบรรยาย/ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และอภิปรายกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.เปรมนภา
(13)	ผลิตภัณฑ์แป้งผัดหน้าและแป้งอัดแข็ง (Powder/compress) <u>ปฏิบัติการที่ 9 ผลิตภัณฑ์แป้งผัดหน้าและแป้งอัดแข็ง (Powder/compress)</u>	10	สอนภาคบรรยาย และอภิปรายกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.เปรมนภา
(14)	ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและระงับกลิ่น <u>ปฏิบัติการที่ 10 ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและระงับกลิ่น</u>	10	สอนภาคบรรยาย และอภิปรายกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.จิรจิต
(15)	ผลิตภัณฑ์ตกแต่งเส้นผม <u>ปฏิบัติการที่ 11 ผลิตภัณฑ์ตกแต่งเส้นผม</u>	10	สอนภาคบรรยาย และอภิปรายกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีบทปฏิบัติการ	อ.เปรมนภา
(16-17)	สอบปลายภาคสอบปฏิบัติการ			

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ ประเมิน	สัดส่วนการ ประเมิน
1	[◦] มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาชีพ [◦] มีวินัย และความรับผิดชอบต่องานของตนเองและสังคม	1. การตรงต่อเวลาในการส่งงาน คุณภาพของผลงาน และความรับผิดชอบในการทำงานของนักศึกษา 2. การตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียน และพฤติกรรมของผู้เรียน 3. การแต่งกายสุภาพเรียบร้อย	1-15	5.0%
2	[•] มีองค์ความรู้ในสาขาวิชา พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอย่างกว้างขวางและเป็นระบบ ตระหนักในองค์ความรู้และทฤษฎีในสาขาวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้องและทฤษฎีที่สัมพันธ์กัน [•] มีความคุ้นเคยกับพัฒนาการล่าสุดในระดับแนวหน้าของความรู้	1. สอบกลางภาค 2. สอบปลายภาคและปฏิบัติการ	8 16	20.0% 30.0%

	เฉพาะด้านในสาขาวิชา รวมทั้ง ตระหนักถึงงานวิจัยในปัจจุบันที่ เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาและ การต่อยอดองค์			
3	[•] สามารถระบุปัญหาและแนว ทางการแก้ไขปัญหาอย่างเป็น รูปธรรมโดยสามารถประยุกต์ ความรู้พื้นฐานด้านหลักการของ กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางตลอดจนวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องใน กระบวนการคิดและตัดสินใจได้ อย่างเหมาะสม สามารถวางแผน และปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ [•] สามารถวิเคราะห์ ประเมิน และ ติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ ของผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท เพื่อใช้ ในการออกแบบระบบคุณภาพ และ ประยุกต์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางได้อย่างเหมาะสมและมี ประสิทธิภาพ	1. การปฏิบัติการในชั้นเรียนและ รายงานปฏิบัติการ 2. ลงพื้นที่บริการวิชาการในชุมชน	2-15 11	25 % 10%
4	[•] มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับ มอบหมายทั้งรายบุคคลและราย กลุ่ม	การสังเกตพฤติกรรมการทำงานเป็น ทีมทั้งในห้องเรียนและการลงพื้นที่ บริการวิชาการ	1-15	5.0%
5	[•] สามารถติดตามความก้าวหน้า ทางเทคโนโลยี นวัตกรรม และ สถานการณ์โลก โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	การนำเสนอ/รายงานและกรณีศึกษา	1, 6, 11	5.0%
รวม				100%

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ตำราและเอกสารหลักหรือข้อมูลแนะนำอื่น ๆ

1. ตำราและเอกสาร

พิมพร สีสภาพพิสิฐ. เครื่องสำอางสำหรับผิวหน้า (ฉบับปรับปรุง). เชียงใหม่: คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544.

พิมพร สีสภาพพิสิฐ. เครื่องสำอางเพื่อความสะอาด. กรุงเทพมหานคร: โอ.เอส. พรีนติ้ง เฮ้าส์; 2544.

พิมพ์ร สีลาพรพิสิฐ. เครื่องสำอางธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวหน้า. กรุงเทพมหานคร: โอ.เอส. พรินติ้ง
เฮ้าส์; 2547.

อรัญญา มโนสร้อย, จีระเดช มโนสร้อย. เครื่องสำอาง เล่มที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โอ.เอส. พรินติ้ง เฮ้าส์;
2533.

อรัญญา มโนสร้อย, จีระเดช มโนสร้อย. เครื่องสำอาง เล่มที่ 4. กรุงเทพมหานคร: โอ.เอส. พรินติ้ง เฮ้าส์;
2537.

อรัญญา มโนสร้อย, จีระเดช มโนสร้อย. เวชสำอาง. กรุงเทพมหานคร: โอ.เอส. พรินติ้ง เฮ้าส์; 2556.

Handbook of Cosmetic Science and Technology

Beginning Cosmetic Chemistry

Gabriella Baki, Kenneth S. Alexander. Introduction to Cosmetic Formulation and
Technology: John Wiley & Sons :2015

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

ไม่มี

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

ฐานข้อมูล Online และ e-Books ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม <http://library.ac.th>

<http://www.cosmeticsandskin.com/story.php>

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

แบบประเมินการสอนออนไลน์ของมหาวิทยาลัยและผลการสอบทฤษฎีและปฏิบัติการของนักศึกษา

2. การปรับปรุงการสอน

อาจารย์ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชาแล้วจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (มคอ.5) ทุกภาคการศึกษา และมีการประชุมหลักสูตรเทอมละอย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อหารือปัญหาการเรียนของนักศึกษาและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข

3. การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา

ตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาและการประเมินผู้สอนจากนักศึกษา

4. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ทบทวนและปรับปรุงรายวิชาทุกครั้งที่มีการทบทวนหลักสูตร