



บันทึกข้อความ

ฝ่ายบริการการศึกษา
รับที่ 057๙
วันที่ ๗ เม.ย. ๒๕๖๐
เวลา ๙.๐๐ น. เข้ารับ

ส่วนงาน สำนักงานสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. ๐๒-๙๔๒-๘๒๐๐ ภายใน ๔๔๑
 ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๔๓/ ๑๕๕ วันที่ ๓๖ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การอนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ ปรับปรุงรายวิชา และเปลี่ยนแปลงรหัสวิชา จำนวน ๒๐ รายวิชา

๑ เรียน รักษาการแทนอธิการบดี

ตามที่ส่วนงานต่างๆ เสนอขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ ปรับปรุงรายวิชาและเปลี่ยนแปลงรหัสวิชา จำนวน ๒๐ รายวิชา ดังนี้

- ๑๗/๒๖๕๓ ๑. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ เสนอขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ รายวิชา ✓
- ๒๖/๒๖๕๓ ๒. คณะวิทยาศาสตร์ เสนอขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ รายวิชา และปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๒ รายวิชา ✓
- ๒๖/๒๖๕๓ ๓. คณะวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๒ รายวิชา และเปลี่ยนแปลงรหัสรายวิชา จำนวน ๒ รายวิชา ✓
- ๒๖/๒๖๕๓ ๔. คณะเศรษฐศาสตร์ เสนอขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ รายวิชา ✓
- ๒๖/๒๖๕๓ ๕. คณะเกษตร กำแพงแสน เสนอขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๒ รายวิชา ✓
- ๒๖/๒๖๕๓ ๖. คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เสนอขออนุมัติปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๒ รายวิชา ✓
- ๒๖/๒๖๕๓ ๗. คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา เสนอขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๒ รายวิชา และปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๑ รายวิชา ✓

ซึ่งคณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ก.ว.ช.) ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐ และในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบและให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อพิจารณาตามรายละเอียดที่ได้แนบมาพร้อมนี้

สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ พิจารณาแล้ว มีมติอนุมัติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปราณี ธนสุวรรณราษฎร์)
 รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวางแผน
 กรรมการและเลขานุการสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๒ เห็นชอบ / เรียน รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
 เพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบฝ่ายบริการการศึกษา
 สำนักทะเบียนและประมวลผลดำเนินการต่อไป

(นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล
 เพื่อโปรดมอบฝ่ายบริการการศึกษาดำเนินการต่อไป

- 3 เม.ย. 2560

๑๑/๑๑๐ ๕/๖๐

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01402101 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การรู้เท่าทันผลิตภัณฑ์เสริมความงาม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Beauty Products Literacy

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข/กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

() หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

() วิชาเฉพาะบังคับ

() วิชาเฉพาะเลือก

() หมวดวิชาเลือกเสรี

() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน -ไม่มี-
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน -ไม่มี-
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์เสริมความงามได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันเป็นอย่างมาก การรู้และเข้าใจพื้นฐานการทำงานของสารทางชีวเคมีเหล่านั้นว่ามีประโยชน์หรือโทษที่ส่งผลต่อผู้ใช้อย่างไร ทำให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ไม่เป็นอันตรายต่อตนเอง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความงาม เคมีภัณฑ์และความปลอดภัยในการใช้เครื่องสำอาง สารทางชีวเคมีและอนุพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับความงาม สารต้านอนุมูลอิสระ สมุนไพรและสารออกฤทธิ์ที่ใช้ในเวชสำอาง อาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม เทคโนโลยีเพื่อความงาม การเลือกใช้เครื่องสำอางในชีวิตประจำวัน

General knowledge on beauty, chemicals and safety in use of cosmetics, biochemical substances and their derivatives related to beauty, antioxidants, herbs and active ingredients in cosmeceuticals, dietary supplement for health and beauty, technology for beauty, choice of cosmetics in daily life.

8. อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ/ สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1. นางสาวศศิมนัส อุดจักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (ชีวเคมี) วท.ม. (ชีวเคมี) ปร.ด. (ชีวเคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551
2. นางณัฐนันท์ ต.เทียนประเสริฐ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	B.Sc. (Hons) (Biochemistry) Ph.D. (Biochemistry)	University of Otago, New Zealand, 2546 University of Otago, New Zealand, 2550
3. นางสุทธิดา ชูเกียรติศิริ	อาจารย์	Diplom. (Cell Biology) Ph.D. (Biomedical Science)	Ludwig-Maximilians University, Germany, 2551 University of Sheffield, UK, 2557

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ/ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
4. นางสาวชลธิชา ตันธธาดาทิพย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (พันธุศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง Ph.D. (Bioscience)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 University of Birmingham, UK, 2550
5. นางสาวชมดาว สิริภูมิชัย	อาจารย์	วท.บ. (ชีวเคมี) เกียรตินิยม Ph.D. (Biochemistry)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548 University of Delaware, USA, 2555
6. นางสาวพิชามณูชู่ เกียรติวุฒินนท์	อาจารย์	วท.บ. (ชีวเคมี) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง M.Sc. (Biological and Environmental Engineering) Ph.D. (Biological and Environmental Engineering)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548 Cornell University, USA, 2554 Cornell University, USA, 2556

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา		1					2			3						4			5		6			7		8	
		1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2		
01402101	Science for Beauty	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

1. มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
 - 1.1 มีจิตสำนึกและตระหนักในคุณธรรม จริยธรรม
 - 1.2 มีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์สุจริต
 - 1.3 มีความเสียสละและเป็นแบบอย่างที่ดี
 - 1.4 ตระหนักถึงความสำคัญและสามารถจัดการกับปัญหาทางด้านคุณธรรมจริยธรรม
 - 1.5 ประยุกต์และปฏิบัติตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงให้เกิดประโยชน์แก่ตนเอง ครอบครัวและสังคม
2. ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย
 - 2.1 มีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย วัฒนธรรมไทย และเข้าใจความหลากหลายทางวัฒนธรรม โดยเฉพาะของประชาคมอาเซียน
 - 2.2 ตระหนักถึงคุณค่าและเอกลักษณ์ที่งดงามของไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น ประวัติศาสตร์
 - 2.3 ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และวิถีชุมชน มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์
3. มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรมและธรรมชาติ
 - 3.1 มีความรู้ความเข้าใจ และเห็นคุณค่า เคารพในความแตกต่างของธรรมชาติมนุษย์ วิถีชีวิต เพื่อการดำเนินชีวิตในสังคมอย่างมีคุณภาพ
 - 3.2 มีความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ เพื่อประโยชน์ในการดำรงชีวิตอย่างรู้เท่าทัน
 - 3.3 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความงามทางศิลปะ
 - 3.4 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง เพื่อการอยู่ร่วมกันในสังคม
 - 3.5 มีความรู้และความสามารถในการใช้ภาษาและศิลปะในการสื่อสาร
 - 3.6 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเสริมสร้างสุขภาพกายและใจ
4. มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
 - 4.1 สามารถระบุประเด็นปัญหา เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานอย่างเหมาะสมและสร้างสรรค์
 - 4.2 ใฝ่รู้ สามารถวางแผนและมีทักษะในการแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง
 - 4.3 สามารถประเมินตนเองและกำหนดเป้าหมายเพื่อการพัฒนา
5. มีทักษะการคิดแบบองค์รวม
 - 5.1 มีความสามารถและทักษะการคิดในเชิงเหตุผล และเชื่อมโยงความคิดอย่างองค์รวม
 - 5.2 สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ ตีความและประเมินค่าเพื่อการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์และนำไปใช้อย่างมีวิจารณ์ญาณ
6. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก
 - 6.1 มีภาวะผู้นำและผู้ตาม และมีทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
 - 6.2 ตระหนักในสิทธิและหน้าที่ในความเป็นพลเมืองไทย และพลเมืองโลก มีความเข้าใจในความหลากหลายทางวัฒนธรรม
 - 6.3 มีจิตอาสา สำนึกสาธารณะ และเห็นคุณค่าของการแบ่งปัน
7. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน
 - 7.1 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า รวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศ
 - 7.2 สามารถรู้เท่าทันสื่อและเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม
8. ใช้ภาษาในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ
 - 8.1 สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์
 - 8.2 สามารถใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ	3
1.1 มนุษย์กับความงาม และความงามที่สมวัย	
1.2 โครงสร้างพื้นฐานของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับความงาม	
1.3 การดูแลความงามตามธรรมชาติเบื้องต้น	
2. เคมีภัณฑ์และความปลอดภัยในการใช้เครื่องสำอาง	6
2.1 สารแต่งสีและสารแต่งกลิ่น	
2.2 สารกันเสียและสารลดแรงตึงผิว	
2.3 สารพิษที่พบบ่อยในเครื่องสำอางและความปลอดภัยในการใช้เครื่องสำอาง	
3. สารทางชีวเคมีและอนุพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับความงาม	9
3.1 คอลลาเจน, ฮีลาสติน	
3.2 กรดไฮยาลูโรนิก	
3.3 โคเอนไซม์ Q10	
3.4 เอเอชเอ และบีเอชเอ	
3.5 กลูตาไธโอน	
3.6 สารทางชีวเคมีอื่นๆ	
3.7 กรณีศึกษาของสารทางชีวเคมีและอนุพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับความงาม	
4. สารต้านอนุมูลอิสระ	3
4.1 วิตามิน C	
4.2 วิตามิน A และ E	
4.3 สารต้านอนุมูลอิสระอื่นๆ	
5. สมุนไพรและสารออกฤทธิ์ที่ใช้ในเวชสำอาง	3
6. อันตรายจากแสงแดดและการป้องกัน	3
6.1 แสงแดดและประเภทของรังสี	
6.2 ผลกระทบจากแสงแดด	
6.3 สารออกฤทธิ์และการใช้ครีมกันแดด	
7. อาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม	6
7.1 อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ	
7.2 อาหารเสริมการออกกำลังกาย	

7.3 อาหารเสริมควบคุมน้ำหนัก	
7.4 อาหารเสริมเพื่อผิวสวย	
8. เทคโนโลยีเพื่อความงาม	9
8.1 ฟิลาเลอร์, โบ톡ซ์, ร้อยไหม	
8.2 ไอพีแอล, เทอร์เมจ	
8.3 ไอออนโต, เรดิโอเฟรควენซี, วิชี่บีลเรดไลท์, เคอมาโรลเลอร์	
8.4 เซลล์ต้นกำเนิด	
9. การเลือกใช้เครื่องสำอาง และการแต่งหน้าขั้นพื้นฐาน	3
9.1 หลักการเลือกใช้เครื่องสำอาง	
9.2 ข้อควรระวังในการใช้เครื่องสำอาง	
9.3 หลักการแต่งหน้าพื้นฐาน	
รวม	<u>45</u>