

รายละเอียดของรายวิชา (Course Specification)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยนเรศวร
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

199452 เภสัชบำบัดประยุกต์ 1 (Applied Pharmacotherapeutics 1)

2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (4-2-9)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555
ประเภทวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

4. อาจารย์ที่รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

อ.ภก.ประยุทธ ภูวรัตน์าวีวิช

อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต

ช่องทางการติดต่อเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับการเรียนการสอน

อ.ภก.ประยุทธ ภูวรัตน์าวีวิช

Email: yuth_pu@hotmail.com

อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต

Email: theerachai@siamrx.com

อาจารย์ผู้สอนและควบคุมปฏิบัติการ (เปิดสอน 1 กลุ่ม)

ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ

อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต

ผศ.ดร.ภญ.ปิยะรัตน์ นิมพิทักษ์พงศ์

ผศ.ดร.ภญ.อัลจนา เฟื่องจันทร์

อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี

อ.ภญ.วรรณมา ตั้งภักดิ์รัตน์

อ.ดร.ภญ.ชวันชม ชนานิธิศักดิ์

ผศ.ดร.ภญ.สกลวรรณ ประพฤติบัติ

อ.ดร.ภญ.ดารณี เชี่ยวชาญธนกิจ

อ.ดร.ภญ.วิฐ เหลืองบุตรนาถ

อ.ภก.ประยุทธ ภูวรัตน์าวีวิช

อ.ดร.ภญ. อรนนท์ เกิดพันธ์

อ.ภญ.นฤมล บำรุงสวัสดิ์

อ.ผศ.ดร.ภก. ธีรพล ทัพย์พยอม

อ.ดร.ภญ. อิศราวรรณ ศกุนรักษ์

ผศ.ภก. อภิรักษ์ วงศ์รัตนชัย

ผศ. ดร. ภก. ชนศักดิ์ เทียกทอง

อ.ดร.ภญ. ภัควดี เสริมสรรพสุข

อ.ดร.ภก. ศุภชัย อินสุข

อ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ พงศ์พัฒน์วุฒิ

อ.ดร.ภญ.จันทิมา เมทนีธร

.อ.ภก. ปิยะเมธ ดิลกธรสกุล

อาจารย์ผู้ออกข้อสอบ

ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ

อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต

ผศ.ดร.ภญ.ปิยะรัตน์ นิมพิทักษ์พงศ์

ผศ.ดร.ภญ.อัลจนา เฟื่องจันทร์

อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี

อ.ภญ.วรรณมา ตั้งภักดิ์รัตน์

อ.ดร.ภญ.ชวันชม ชนานิธิศักดิ์

อ.ภญ.นฤมล บำรุงสวัสดิ์

อ.ดร.ภญ.ดารณี เขียวชาญธนกิจ

อ.ภก.ประยุทธ ภูวรัตน์าวีวิธ

อ.ดร.ภก. ศุภชัย อินสุข

อาจารย์ผู้อ่านข้อสอบ

ผศ.ภก. อภิรักษ์ วงศ์รัตนชัย

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคต้น/2558 ชั้นปีที่ 4

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

199332 เภสัชวิทยา 2 (Pharmacology II)

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co- requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

ภาคบรรยาย: ห้องโถงยานุภาพ 5 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคปฏิบัติการ: ห้อง ภ.3303/1-8 ห้อง ภ.3302 และ ห้อง ภ.3305 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

22 มิถุนายน 2558

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์**1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา**

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ ความเข้าใจหลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับจัดการกับความผิดปกติที่พบบ่อย ในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน รวมถึงสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการวิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และ ให้บริการทางวิชาชีพได้

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อลดความเหลื่อมล้ำของเนื้อหาในการอภิปรายกรณีศึกษา จึงปรับปรุงแบบปฏิบัติการให้มีการระบุเฉลย ปฏิบัติการที่ชัดเจน เพื่อให้บัณฑิตได้รับข้อมูลเนื้อหาการสอนเป็นไปในทางเดียวกัน

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ**1. คำอธิบายรายวิชา**

บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดและการให้บริบาลทางเภสัชกรรม หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา การสัมภาษณ์ ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัยทางเภสัชกรรม ปฏิบัติการระหว่างยา หลักการพื้นฐานในการจ่ายยา หลักการเบื้องต้นในการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ การจัดทำ ประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยและบันทึกกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรม โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้ บริบาลทางเภสัชกรรมกับความผิดปกติที่พบบ่อยในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน ได้แก่ การจัดการภาวะปวด

ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก ความผิดปกติทางสติปัญญาและความผิดปกติที่พบบ่อยในสตรีมีครรภ์ ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง และความผิดปกติของทางเดินอาหารส่วนบนและส่วนล่าง

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษด้วยตนเอง
60 ชั่วโมง	ไม่มี	30 ชั่วโมง	135 ชั่วโมง

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยอาจารย์ประจำรายวิชา ประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านอีเมลของอาจารย์ประจำรายวิชา นิสิตสามารถนัดเวลาขอคำปรึกษาหรือสอบถามข้อสงสัยผ่านทางอีเมลได้

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

แผนการสอนภาคบรรยาย

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
1 จ 10 ส.ค. 58 10.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	แนะนำรายวิชา หลักการพื้นฐานทาง พยาธิสรีรวิทยา 1 (Mechanisms of self- defense: immunity; cellular pathology: cell injury, cellular adaptation, cellular aging, cell death)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ภก.ประยุทธ ภูวรัตน์วิวิธ อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี
1 พ 12 ส.ค. 58	หยุด วันแม่แห่งชาติ			
2 จ 17 ส.ค. 58 10.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัด ประยุกต์ 1	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
2 พ 19 ส.ค. 58 8.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	หลักการพื้นฐานทาง พยาธิสรีรวิทยา 2 (Mechanisms of self- defense: inflammation process and infection)	4	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี
3 จ 24 ส.ค. 58 10.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	ปฏิกริยาระหว่างยา	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
3 พ 26 ส.ค. 58 8.00-8.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	ปฏิกริยาระหว่างยา	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
3 พ 26 ส.ค. 58 9.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 1:</u> ปฏิกริยาระหว่างยา	3	<u>ปฏิบัติการ</u> โดยใช้ กรณีศึกษาและการ อภิปราย	ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการ สอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
4 จ 31 ส.ค. 58 10.00-10.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	แนวทางการรวบรวม ข้อมูลผู้ป่วย	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ. อัจฉนา เฟื่องจันทร์
4 จ 31 ส.ค. 58 11.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ	การตรวจร่างกาย พื้นฐาน	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภก. ศุภชัย อินสุข
4 พ 2 ก.ย. 58 8.00-9.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	การตรวจร่างกาย พื้นฐาน	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภก. ศุภชัย อินสุข
4 พ 2 ก.ย. 58 10.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	การจัดทำประวัติการใช้ ยาของผู้ป่วย และการให้ บริบาลทางเภสัชกรรม	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
5 จ 7 ก.ย. 58 10.00-10.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	ทักษะการสื่อสารเชิง วิชาชีพเบื้องต้น	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ดร.ภญ.ปิยะรัตน์ นิรมิตพิทักษ์พงศ์
5 จ 7 ก.ย. 58 11.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	การบริหารทางเภสัช กรรมเพื่อเพิ่มความ ร่วมมือในการใช้ยา 1	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.ดารณี เชี่ยวชาญธนกิจ
5 พ 9 ก.ย. 58 8.00-8.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	การบริหารทางเภสัช กรรมเพื่อเพิ่มความ ร่วมมือในการใช้ยา 2	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.ดารณี เชี่ยวชาญธนกิจ
5 พ 9 ก.ย. 58 9.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	หลักการพื้นฐานในการ จ่ายยาและส่งมอบยา	3	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.ชวนชม ธนานิติศักดิ์
6 จ 14 ก.ย. 58 10.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	การจัดการกับภาวะปวด ในสถานประกอบการ เภสัชกรรมชุมชน 1 (ปวดหัว และไมเกรน)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี
6 พ 16 ก.ย. 58 8.00-8.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	การจัดการกับภาวะปวด ในสถานประกอบการ เภสัชกรรมชุมชน 2 (ปวดกล้ามเนื้อ)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการ สอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
6 พ 16 ก.ย. 58 9.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 2:</u> หลักการพื้นฐานในการ จ่ายยาและส่งมอบยา	3	<u>ปฏิบัติการ</u> โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1.อ.ดร.ภญ.ชวนชม ธนานิธิศักดิ์ 2.อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต 3.อ. ภก. ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิธ 4.อ.ดร.ภญ. ศุภววรรณ พงศ์พัฒน์วุดิ 5.อ.ดร.ภญ. อิศราวรรณ ศกุนรักษ์ 6.อ.ภญ.วรรณมา ตั้งภักดีรัตน์ 7.ผศ.ดร.ภญ.อัสจนา เฟื่องจันทร์ 8.ผศ.ดร.ภก. ธีรพล ทิพย์พยอม
7 จ 21 ก.ย. 58 10.00-11.50 น. ห้องไซยานูภาพ 5	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 3:</u> การ จัดการกับภาวะปวดใน สถานประกอบการเภสัช กรรมชุมชน	2	<u>ปฏิบัติการ</u> โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี
7 พ 23 ก.ย. 58 8.00-8.50 น. ห้องไซยานูภาพ 5	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 3:</u> การ จัดการกับภาวะปวดใน สถานประกอบการเภสัช กรรมชุมชน (ต่อ)	1	<u>ปฏิบัติการ</u> โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี
7 พ 23 ก.ย. 58 9.00-11.50 น. ห้องไซยานูภาพ 5	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก1	3	<u>บรรยาย</u> โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิธ
8 28 ก.ย. – 2 ต.ค. 58	สอบกลางภาค (คิดเป็น 40%) ครอบคลุมเนื้อหา ตั้งแต่หลักการพื้นฐาน ทางพยาธิสรีรวิทยา 1 ถึงการจัดการกับภาวะ ปวดในสถาน ประกอบการเภสัชกรรม ชุมชน 2 (ปวด กล้ามเนื้อ)	3	สอบภาคบรรยาย	
9 จ 5 ต.ค. 58 8.00-9.50 น. ห้องไซยานูภาพ 5	ความผิดปกติของระบบ ทางเดินอาหารส่วนบน2	2	<u>บรรยาย</u> โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี
9 จ 5 ต.ค. 58 10.00-11.50 น. ห้องไซยานูภาพ 5	ความผิดปกติของระบบ ทางเดินอาหารส่วนบน1	2	<u>บรรยาย</u> โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี
พ 7 ต.ค. 58 8.00-9.50 ห้องไซยานูภาพ 5	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก2	2	<u>บรรยาย</u> โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิธ

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการ สอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
9 พ 7 ต.ค. 58 10.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	ปฏิบัติการครั้งที่ 4: ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก	2	ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1.อ.ภก.ประยุทธ ภูวรัตน์าวีวิธ 2.อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต 3.อ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ พงศ์พัฒน์วุฒิ 4.อ.ดร.ภญ. อิศราวรรณ ศกุนรักษ์ 5.ผศ.ดร.ภญ.อัลจนา เฟื่องจันทร์ 6.อ.ภญ.วรรณมา ตั้งภักดีรัตน์ 7.อ.ภญ.นฤมล บำรุงสวัสดิ์ 8.อ.ดร.ภญ. ภัควดี เสริมสรรพสุข
10 จ 12 ต.ค. 58 10.00-10.50 น. ห้องโสตญาณภาพ 5	ความผิดปกติของระบบ ทางเดินอาหารส่วนบน3	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี
10 จ 12 ต.ค. 58 11.00-11.50 น. ห้องโสตญาณภาพ 5	ความผิดปกติของระบบ ทางเดินอาหารส่วนล่าง 1	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ภก.ประยุทธ ภูวรัตน์าวีวิธ
10 พ 14 ต.ค. 58 8.00-10.50 น. ห้องโสตญาณภาพ 5	ความผิดปกติของระบบ ทางเดินอาหารส่วนล่าง 2	3	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ภก.ประยุทธ ภูวรัตน์าวีวิธ
10 พ 14 ต.ค. 58 11.00-11.50 น. ห้องโสตญาณภาพ 5	หลักการจ่ายยา และการ คำนวณขนาดยาในเด็ก	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ดร.ภก. ศุภชัย อินสุข
11 จ 19 ต.ค. 58 10.00-11.50 น. ห้องโสตญาณภาพ 5	ความผิดปกติทางสูตินรี เวชและความผิดปกติที่ พบบ่อยในสตรีมีครรภ์ 1	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.ดารณี เชี่ยวชาญธนกิจ
11 พ 21 ต.ค. 58 8.00-8.50 น. ห้องโสตญาณภาพ 5	ความผิดปกติทางสูตินรี เวชและความผิดปกติที่ พบบ่อยในสตรีมีครรภ์ 2	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.ดารณี เชี่ยวชาญธนกิจ

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการ สอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
11 พ 21 ต.ค. 58 9.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 5:</u> ความผิดปกติของระบบ ทางเดินอาหาร ส่วนบน และส่วนล่าง	3	<u>ปฏิบัติการ</u> โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1.อ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี 2.อ.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตนาวีวิท 3.อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต 4.อ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ พงศ์พัฒน์วุฒิ 5.อ.ดร.ภญ. อิศรารวรรณ ศกุนรักษ์ 6.ผศ.ดร.ภญ.อัลจนา เฟื่องจันทร์ 7.อ ภก. ปิยะเมธ ดิลกธรสกุล 8.ผศ.ดร.ภญ.สกลวรรณ ประพฤติบัติ
12 จ 26 ต.ค. 58 10.00-11.50 น. ห้องโฆยานุภาพ 5	ความผิดปกติทางสูตินรี เวชและความผิดปกติที่ พบบ่อยในสตรีมีครรภ์ 3	2	<u>บรรยาย</u> โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.ดารณี เขียวชาญณกิจ
12 พ 28 ต.ค. 58 8.00-8.50 น. ห้องโฆยานุภาพ 5	ความผิดปกติของผิวหนัง 1	1	<u>บรรยาย</u> โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต
12 พ 28 ต.ค. 58 9.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 6:</u> ความผิดปกติทางสูตินรี เวชและความผิดปกติที่ พบบ่อยในสตรีมีครรภ์	3	<u>ปฏิบัติการ</u> โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1. อ.ดร.ภญ.ดารณี เขียวชาญณกิจ 2. อ.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตนาวีวิท 3. อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต 4.อ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ พงศ์พัฒน์วุฒิ 5.อ.ดร.ภญ. อิศรารวรรณ ศกุนรักษ์ 6. ผศ.ดร.ภญ.อัลจนา เฟื่องจันทร์ 7. ผศ. ดร. ภก. ธนศักดิ์ เทียกทอง 8. อ.ดร.ภญ.วิฐู เหลืองบุตรนาค
13 จ 2 พ.ย. 58 10.00-11.50 น. ห้องโฆยานุภาพ 5	ความผิดปกติของผิวหนัง จากการแพ้ยา	2	<u>บรรยาย</u> โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.วรรณา ตั้งภักดีรัตน์
13 พ 4 พ.ย. 58 8.00-11.50 น. ห้องโฆยานุภาพ 5	ความผิดปกติของผิวหนัง 2	4	<u>บรรยาย</u> โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต
14 จ 9 พ.ย. 58 10.00-11.50 น. ห้องโฆยานุภาพ 5	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 7:</u> ความผิดปกติของผิวหนัง จากการแพ้ยา	2	<u>บรรยาย</u> โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.วรรณา ตั้งภักดีรัตน์

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการ สอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
14 พ 11 พ.ย. 58 8.00-10.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	ปฏิบัติการครั้งที่ 8: ความผิดปกติของผิวหนัง	3	ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต
14 พ 11 พ.ย. 58 11.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	ความผิดปกติที่พบบ่อย ในเด็ก	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ดร. ภก. ศุภชัย อินสุข
15 จ 16 พ.ย. 58 10.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	ความผิดปกติที่พบบ่อย ในเด็ก	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ดร. ภก. ศุภชัย อินสุข
15 พ 18 พ.ย. 58 8.00-8.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	ความผิดปกติที่พบบ่อย ในเด็ก	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ดร. ภก. ศุภชัย อินสุข
15 พ 18 พ.ย. 58 9.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	ปฏิบัติการครั้งที่ 9: ความผิดปกติที่พบบ่อย ในเด็ก	3	ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1.อ.ดร. ภก. ศุภชัย อินสุข 2.อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต 3.อ.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิธ 4.อ.ดร.ภญ.ชวนชม ธนานิธิศักดิ์ 5.อ.ดร.ภญ.ดารณี เขียวชาญธนกิจ 6.อ.ดร.ภญ. อิศราวรรณ ศกุนรักษ์ 7.ผศ.ดร.ภญ.อัลจนา เฟื่องจันทร์ 8.ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
16 จ 23 พ.ย. 58 10.00-11.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นม และอาหารสำหรับ ทารก	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.ดารณี เขียวชาญธนกิจ
16 พ 25 พ.ย. 58 8.00-8.50 น. ห้องโชนาภาพ 5 ***วันประเมิน รายวิชา***	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นม และอาหารสำหรับ ทารก	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดร.ภญ.ดารณี เขียวชาญธนกิจ
16 พ 25 พ.ย. 58 9.00-10.50 น. ห้องโชนาภาพ 5	ปฏิบัติการครั้งที่ 10: ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2	ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.ดร.ภญ.ดารณี เขียวชาญธนกิจ

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการ สอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
ฝึกตามตารางที่ กำหนด	ปฏิบัติการครั้งที่ 11: : ฝึกประสบการณ์ใน สถานประกอบการเสด็จ กรรมชุมชน	3	ปฏิบัติการ โดยฝึกทักษะ การซักประวัติและให้ คำแนะนำการเข้าใน สถานการณืจริง	อาจารย์ประจำแหล่งฝึก
17 อ 1 ธ.ค. 58 13.00-16.00 ห้องเรียน ปฏิบัติการ ตึก 5	สอบภาคปฏิบัติการ (คิดเป็น 10%) ครอบคลุมเนื้อหาใน ปฏิบัติการตั้งแต่ครั้งที่ 1-10	3	สอบภาคปฏิบัติการ โดย แบ่งสอบ 2 ห้อง ห้องละ 2 รอบ	1.อ.ภก.ธีรชัย เรื่องบัณฑิต 2.อ.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิธ 3.อ.ภญ.นฤมล บำรุงสวัสดิ์คือ.ธีรพล 4.อ.ดร.ภญ. อิศราวรรณ ศกุนรักษ์ 5.ผศ.ดร.ภญ.อัลจนา เฟื่องจันทร์ 6.อ.ภญ.วรรณมา ตั้งภักดีรัตน์ 7.ผศ.ภก. อภิรักษ์ วงศ์รัตนชัย 8.ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ 9.อ.ดร.ภญ.ดารณี เชี่ยวชาญธนกิจ 10.อ.ดร.ภญ.วิฐ เหลืองบุตรนาค 11.อ.ดร.ภญ. อرنันท์ เกิดพันธ์ 12.ผศ.ดร.ภก. ธีรพล ทิพย์พยอม
30 พ.ย.-11 ธ.ค.	สอบปลายภาค (คิดเป็น 40%) ครอบคลุมเนื้อหา ความผิดปกติของระบบ ทางเดินอาหารส่วนบน ถึงผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นม และอาหารสำหรับ ทารก	3	สอบภาคบรรยาย	อ.ภก.ธีรชัย เรื่องบัณฑิต อ.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิธ
พ 9 ธ.ค. 13.00-16.00 ห้องเรียน ปฏิบัติการ ตึก 5	สอบซ่อมภาคปฏิบัติการ ครอบคลุมเนื้อหาใน ปฏิบัติการตั้งแต่ครั้งที่ 1-10	3	สอบภาคปฏิบัติการ โดย แบ่งสอบ 2 ห้อง ห้องละ 2 รอบ	1.อ.ภก.ธีรชัย เรื่องบัณฑิต 2.อ.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิธ 3.อ.ภญ.นฤมล บำรุงสวัสดิ์คือ.ธีรพล 4.อ.ดร.ภญ. อิศราวรรณ ศกุนรักษ์ 5.ผศ.ดร.ภญ.อัลจนา เฟื่องจันทร์ 6.อ.ดร.ภก. ศุภชัย อินสุข 7.ผศ.ภก. อภิรักษ์ วงศ์รัตนชัย 8.ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ 9.อ.ดร.ภญ.จันทิมา เมทนีธร 10.อ.ภก. ปิยะเมธ ดิลกธรสกุล 11.อ.ดร.ภญ. อرنันท์ เกิดพันธ์ 12.ผศ.ดร.ภก. ธีรพล ทิพย์พยอม

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้ *	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
2.1, 3.1	- สอบภาคทฤษฎีครั้งที่ 1 (กลางภาค) - สอบภาคทฤษฎีครั้งที่ 2 (ปลายภาค)	8 17	32.5 42.5
2.1, 3.1	- การสอบวัดทักษะทางวิชาชีพ (Objective Structured Pharmaceutical Examination: OSPE)	17	10%
1.1 3.1, 4.1, 5.1	- การเข้าชั้นเรียนภาคบรรยาย	ตลอดภาค การศึกษา	5%
1.1 3.1, 4.1, 5.1	- การเข้าชั้นเรียนภาคปฏิบัติการ - การมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอความคิดเห็นในชั้นเรียน		10%

* อ้างอิงจากหมวดที่ 4 และ learning outcome

1.1 รายละเอียดสัดส่วนคะแนนสอบภาคทฤษฎี

1.1.1 กลางภาค

สัดส่วนคะแนนสอบกลางภาค (คิดเป็นร้อยละ 32.5 เวลาสอบ 180 นาที)				
ลำดับที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงเรียน (ชั่วโมง)	เวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการสอบ (นาที)	สัดส่วนคะแนน (คะแนน)
1	หลักการพื้นฐานทางพยาธิวิทยา 1 (Mechanisms of self-defense: immunity; cellular pathology: cell injury, cellular adaptation, cellular aging, cell death)	2	14	2.5
2	บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ 1	2	14	2.5
3	หลักการพื้นฐานทางพยาธิวิทยา 2 (Mechanisms of self-defense: inflammation process and infection)	4	28	5
4	ปฏิกิริยาระหว่างยา	3	21	3.75
5	แนวทางการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย	1	7	1.25
6	การตรวจร่างกายพื้นฐาน	3	21	3.75
7	การจัดทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย และการให้บริบาลทางเภสัชกรรม	2	14	2.5
8	ทักษะการสื่อสารเชิงวิชาชีพเบื้องต้น	1	7	1.25
9	การบริหารทางเภสัชกรรมเพื่อเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยา	2	14	2.5
10	หลักการพื้นฐานในการจ่ายยาและส่งมอบยา	3	21	3.75

สัดส่วนคะแนนสอบกลางภาค (คิดเป็นร้อยละ 32.5 เวลาสอบ 180 นาที)				
ลำดับที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมงเรียน (ชั่วโมง)	เวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการสอบ (นาที)	สัดส่วน คะแนน (คะแนน)
11	การจัดการกับภาวะปวดในสถานประกอบการ เกสซ์กรรมชุมชน 1 (ปวดหัว และไมเกรน)	2	14	2.5
12	การจัดการกับภาวะปวดในสถานประกอบการ เกสซ์กรรมชุมชน 2 (ปวดกล้ามเนื้อ)	1	7	1.25
	รวม	26	180	32.5

1.1.2 ปลายภาค

สัดส่วนคะแนนสอบกลางภาค (คิดเป็นร้อยละ 42.5 เวลาสอบ 180 นาที)				
ลำดับที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมงเรียน (ชั่วโมง)	เวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการสอบ (นาที)	สัดส่วน คะแนน (คะแนน)
13	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก	5	6.25	26
14	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารส่วนบน	5	6.25	26
15	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารส่วนล่าง	4	5	21
16	หลักการจ่ายยา และการคำนวณขนาดยาในเด็ก	1	1.25	5
17	ความผิดปกติทางสูติรีเวชและความผิดปกติที่พบบ่อยในสตรีมีครรภ์	5	6.25	26
18	ความผิดปกติของผิวหนัง	5	6.25	26
19	ความผิดปกติของผิวหนังจากการแพ้ยา	2	2.5	11
20	ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก	4	5	21
21	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นม และอาหารสำหรับทารก	3	3.75	16
	รวม	34	42.5	180

1.2 รายละเอียดการสอบวัดทักษะวิชาชีพ (ร้อยละ 10)

ข้อมูลทั่วไป: จัดสอบในตารางสอบปลายภาค ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2558 เวลา 13.00-16.00 น. และจัดสอบซ่อม ภายในช่วงสัปดาห์สอบปลายภาค เวลา 13.00-16.00 น.

รายละเอียดข้อสอบ: ประเมินตามหัวข้อการเรียนภาคปฏิบัติการ (10 ปฏิบัติการ) ข้อสอบประกอบด้วย การเขียนตอบคำถาม หรือสถานการณ์ ที่กำหนดให้ และการสอบปากเปล่ากับอาจารย์ประจำฐาน นิสิตมีเวลาทำข้อสอบ ข้อละ 4 นาที

การประเมินผล: นิสิตจะได้รับการประเมินผ่าน เมื่อได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 70 ของคะแนนสอบรวม นิสิตที่สอบไม่ผ่านจะต้องสอบซ่อม

ในกรณีต้องสอบซ่อม เกณฑ์การสอบผ่าน คือ ร้อยละ 80 ของคะแนนสอบรวมขึ้นไป ผู้ที่สอบซ่อมผ่านแล้ว จะได้คะแนนไม่เกินร้อยละ 70 (ผู้ที่สอบซ่อมไม่ผ่าน จะได้คะแนนสูงที่สุดเท่าที่เคยทำได้ แต่ไม่เกินร้อยละ 70)

1.3 รายละเอียดคะแนนการเข้าชั้นเรียนภาคบรรยาย (ร้อยละ 5)

นิสิตจะต้องเข้าเรียนบรรยายไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนหัวข้อเรียน (17 หัวข้อ) จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการประเมินผลการเรียน คะแนนเข้าเรียนบรรยายคิดจากการลงชื่อเข้าเรียน โดยคะแนนเข้าเรียนภาคบรรยายต่อ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.24 (อาจารย์ผู้สอนจะให้ลงชื่อเข้าเรียนก่อนเริ่มบรรยาย และจะเก็บคืนหลังเริ่มบรรยาย 30 นาที)

1.4 รายละเอียดคะแนนการเข้าชั้นเรียนภาคปฏิบัติการ (ร้อยละ 10)

นิสิตจะต้องเข้าเรียนภาคปฏิบัติการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนหัวข้อปฏิบัติการ (8 หัวข้อ) จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการประเมินผลการเรียน คะแนนภาคปฏิบัติการคิดจากเกณฑ์การประเมินของแต่ละปฏิบัติการ และการมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอความคิดเห็นในชั้นเรียน

การประเมินผลการเรียน

ระดับผลการเรียน แบ่งตามคะแนนที่นิสิตได้รับดังนี้

คะแนนที่ได้รับ	ระดับผลการเรียน	คะแนนที่ได้รับ	ระดับผลการเรียน
≥ 75%	A	55.0-59.9 %	C
70.0-74.9 %	B+	50.0-54.9 %	D+
65.0-69.9 %	B	45.0-49.9 %	D
60.0-64.9 %	C+	< 45%	F

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

- 1) Tietze KJ. Clinical skills for pharmacists: a patient-focused approach. 2nd edition St. Louis: Mosby-Year Book, Inc.; 2003.
- 2) DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, eds. Pharmacotherapy: a Pathophysiologic Approach. 7th edition. McGraw Hill Medical; 2008.
- 3) Young LY, Koda-Kimble MA, eds. Applied Therapeutics: the Clinical Use of Drugs. 9th edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2008.

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

- แบบประเมินรายวิชา
- การสังเกตจากพฤติกรรมของผู้เรียน โดยอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ผู้คุมปฏิบัติการ
- ข้อเสนอแนะของนิสิตจากการประเมินรายวิชา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- ผลการสอบของนิสิต
- แบบประเมินรายวิชา

3. การปรับปรุงการสอน

- ปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการสอนปฏิบัติการโดยแบ่งเนื้อหาปฏิบัติการเป็นหัวข้อฝึกทักษะโดยมีอาจารย์ประจำกลุ่มดูแลให้คำแนะนำ และการอภิปรายกรณีศึกษาโดยมีอาจารย์ผู้สอนในภาคบรรยายเป็นผู้นำการอภิปรายกรณีศึกษา
- เพิ่มความเข้มข้นการให้คะแนนภาคปฏิบัติการ โดยจัดทำเกณฑ์การให้คะแนนที่ชัดเจนมากขึ้น

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

- การทวนสอบการให้คะแนนจากการสุ่มตรวจผลงานของนิสิตโดยอาจารย์อื่น หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ไม่ใช่อาจารย์ผู้สอน แต่อาจารย์ที่ทวนสอบต้องมีความรู้ในวิชานี้
- มีการตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนิสิต โดยตรวจสอบข้อสอบ รายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรมและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลประเมิน และสรุปแนวทางการปรับปรุงรายวิชาจากปีการศึกษา 2557 จึงได้มีการดำเนินการปรับปรุงรายวิชาในครั้งนี้ ดังต่อไปนี้

1. พัฒนาการกรณีศึกษา
เพื่อลดความเหลื่อมล้ำของเนื้อหาในการอภิปรายกรณีศึกษา จึงปรับรูปแบบปฏิบัติการให้มีการระบุเฉลยปฏิบัติการที่ชัดเจน เพื่อให้นิสิตได้รับข้อมูลเนื้อหาการสอนเป็นไปในทางเดียวกัน
2. ปรับปรุงข้อสอบ โดยอ้างอิงจากผลวิเคราะห์ข้อสอบในภาคเรียนก่อนหน้า
3. เพิ่มการสอบซ่อมภาคปฏิบัติการ
4. ปรับแผนการประเมินผลการเรียน