

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 สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555
 หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกน ประเภทวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

4. อาจารย์ที่รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ผศ.ภก. ธีรพล ทิพย์พยอม Email: teerapond@hotmail.com
 อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต Email: theerachai@siamrx.com
 อ.ภก. โอฬาริก อะสุพล Email: orarik1926@gmail.com

อาจารย์ผู้สอนและควบคุมปฏิบัติการ (เปิดสอน 1 กลุ่ม)

อ.ดร.ภก. ขวัญชัย รัตนมณี	ผศ.ดร.ภญ. พัชราภรณ์ สุดชาภา
อ.ดร.ภญ. จันทิมา เมทนีธร	อ.ดร.ภญ. ภัทวดี เสริมสรรพสุข
อ.ดร.ภญ. ชวนชม ธนานิธิศักดิ์	อ.ดร.ภญ. วิฐุ เหลืองบุตรนาค
อ.ดร.ภญ. ดารณี เขียวชาญธนกิจ	อ.ภญ. วรณา ตั้งภักดิ์รัตน์
ผศ.ดร.ภก. ธนศักดิ์ เทียกทอง	อ.ดร.ภก. ศุภชัย อินสุข
อ.ภก. ธีรชัย เรืองบัณฑิต	อ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ พงศ์พัฒนานุฒิ
ผศ.ภก. ธีรพล ทิพย์พยอม	ผศ.ดร.ภญ. สกลวรรณ ประพฤติบัติ
อ.ภญ. นฤมล บำรุงสวัสดิ์	ผศ.ภก. อรรถการ นาคำ
อ.ภก. ประยุทธ์ ภูวรรตนาวิวิธ	ผศ.ดร.ภญ. อัจฉนา เพ็องจันทร์
ผศ.ดร.ภญ. ปวีณา สนธิสมบัติ	อ.ดร.ภญ. อิศราวรรณ ศกุนรักษ์
อ.ดร.ภก. ปิยะเมธ ดิลกธรสกุล	

อาจารย์ผู้ออกข้อสอบ

อ.ดร.ภก. ขวัญชัย รัตนมณี	ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
อ.ดร.ภญ. ชวนชม ธนานิธิศักดิ์	ผศ.ดร.ภญ. พัชราภรณ์ สุดชาภา
อ.ดร.ภญ. ดารณี เขียวชาญธนกิจ	อ.ภญ. วรณา ตั้งภักดิ์รัตน์
อ.ภก. ธีรชัย เรืองบัณฑิต	อ.ดร.ภก. ศุภชัย อินสุข
อ.ภก. ประยุทธ์ ภูวรรตนาวิวิธ	ผศ.ดร.ภญ. อัจฉนา เพ็องจันทร์

อาจารย์ผู้อ่านข้อสอบ
 ผศ.ภก. อภิรักษ์ วงศ์รัตนชัย
 ผศ.ดร.ภญ. อัจฉนา เพ็ญจันทร์

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคเรียนที่ 1/2559 ชั้นปีที่ 4

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

199332 เภสัชวิทยา 2 (Pharmacology II)

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co- requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

ภาคบรรยาย: ห้องภ. 1311 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

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

สถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

การประชุมสัมมนาภาควิชาประจำปีงบประมาณ 2559 (ครั้งที่ 4) วันพฤหัสบดีที่ 14 กรกฎาคม 2559 เวลา 9.00-12.00 น.

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ ความเข้าใจหลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับจัดการกับความผิดปกติที่พบบ่อยในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน รวมถึงสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการวิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และให้บริการทางวิชาชีพได้

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

2.1 ให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการอภิปรายกรณีศึกษาโดยจัดให้มีอาจารย์ผู้ช่วยสอนเป็นผู้คอยสนับสนุนและกระตุ้นการมีส่วนร่วมของนิสิต

2.2 ให้นักศึกษามีทักษะตามข้อกำหนดของสภาเภสัชกรรม โดยให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ร่วมจัดทำแนวทางปฏิบัติการร่วมกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักของแต่ละปฏิบัติการ

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดและการให้บริหารทางเภสัชกรรม หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา การสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัยทางเภสัชกรรม ปฏิกริยาระหว่างยา หลักการพื้นฐานในการจ่ายยา หลักการเบื้องต้นในการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ การจัดทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยและบันทึกกิจกรรมการให้บริหารทางเภสัชกรรม โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริหารทางเภสัชกรรมกับความผิดปกติที่พบบ่อยในสถานประกอบการเภสัชกรรม ชุมชน ได้แก่ การจัดการภาวะปวด ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก ความผิดปกติทางสูตินรีเวชและความผิดปกติที่พบบ่อยในสตรีมีครรภ์ ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง และความผิดปกติของทางเดินอาหารส่วนบนและส่วนล่าง

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
60 ชั่วโมง	ไม่มี	30 ชั่วโมง	135 ชั่วโมง

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยอาจารย์ประจำรายวิชา ประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านอีเมลของอาจารย์ประจำรายวิชา นิสิตสามารถนัดเวลาขอคำปรึกษาหรือสอบถามข้อสงสัยผ่านทางอีเมลได้

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

แผนการสอนภาคบรรยาย

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
1 จ 8 ส.ค. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	แนะนำรายวิชา บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ 1	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	ผศ. ชีรพล อ. ชีรชัย ผศ. ปวีณา
1 พ 10 ส.ค. 59 8.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา (1)	4	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ขวัญชัย
2 จ 15 ส.ค. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา (2)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ขวัญชัย
2 พ 17 ส.ค. 59 8.00-10.50 น. ห้องภ. 1311	ปฏิกริยาระหว่างยา	3	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	ผศ. ปวีณา
2 พ 17 ส.ค. 59 11.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	แนวทางการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	ผศ. อัจฉนา
3 จ 22 ส.ค. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	การตรวจร่างกายพื้นฐาน (1)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ศุภชัย
3 พ 24 ส.ค. 59 8.00-8.50 น. ห้องภ. 1311	การตรวจร่างกายพื้นฐาน (2)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ศุภชัย
3 พ 24 ส.ค. 59 9.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 1: ปฏิกริยาระหว่าง ยา</u>	3	<u>ปฏิบัติการ</u> โดยใช้กรณีศึกษา และการอภิปราย	ผศ. ปวีณา
4 จ 29 ส.ค. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	การจัดทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย และการให้บริบาลทางเภสัชกรรม	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	ผศ. ปวีณา

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
4 พ 31 ส.ค. 8.00-9.50 น. ห้องภ. 1311	การบริหารทางเภสัชกรรมเพื่อเพิ่ม ความร่วมมือในการใช้ยา	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ดารณี
4 พ 31 ส.ค. 59 10.00-10.50 น. ห้องภ. 1311	ทักษะการสื่อสารเชิงวิชาชีพเบื้องต้น	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	ผศ. พัชราภรณ์
4 พ 31 ส.ค. 11.00-11.50 ห้องภ. 1311	หลักการพื้นฐานในการจ่ายยาและ ส่งมอบยา (1)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ชวนชม
5 จ 5 ก.ย. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	หลักการพื้นฐานในการจ่ายยาและ ส่งมอบยา (2)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ชวนชม
5 พ 7 ก.ย. 59 8.00-8.50 น. ห้องภ. 1311	การจัดการกับภาวะปวดในสถาน ประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 1 (ปวดกล้ามเนื้อ)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ขวัญชัย
5 พ 7 ก.ย. 59 9.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	ปฏิบัติการครั้งที่ 2: หลักการพื้นฐาน ในการจ่ายยาและส่งมอบยา	3	ปฏิบัติการ โดยใช้กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1. อ. ชวนชม 2. ผศ. ปวีณา 3. ผศ. ชีรพล 4. อ. อิศราวรรณ 5. ผศ. อรรถการ 6. ผศ. ภัควดี 7. อ. ชีรชัย 8. อ. วิธู 9. อ. ดารณี 10. อ.วรรณา
6 จ 12 ก.ย. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	การจัดการกับภาวะปวดในสถาน ประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 2 (ปวดหัว และไมเกรน)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ขวัญชัย
6 พ 14 ก.ย. 59 8.00-8.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก (1)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ประยุทธ์

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
6 พ 14 ก.ย. 59 9.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	ปฏิบัติการครั้งที่ 3: การจัดการกับ ภาวะปวดในสถานประกอบการ เภสัชกรรมชุมชน	3	ปฏิบัติการ โดยใช้กรณีศึกษา และการอภิปราย	อ. ขวัญชัย TA 1. ผศ. ปวีณา 2. ผศ. อีรพล 3. อ. ชวนชม 4. อ. อีรัชย์
7 จ 19 ก.ย. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก (2)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ประยุทธ์
7 พ 21 ก.ย. 59 8.00-9.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก (3)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ประยุทธ์
7 พ 21 ก.ย. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ฝึกประสบการณ์ในสถาน ประกอบการเภสัชกรรมชุมชน (<u>ตามตารางที่กำหนด</u>)	4	ปฏิบัติการ โดยฝึกทักษะการ ซักประวัติและให้คำแนะนำ การैयाในสถานการณ์จริง	อาจารย์ประจำ แหล่งฝึก
8 24 ก.ย. – 2 ต.ค. 59	สอบกลางภาค (คิดเป็นร้อยละ 32.5) ครอบคลุมเนื้อหาตั้งแต่บท นำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ 1 ถึง การจัดการกับภาวะปวดในสถาน ประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 2 (ปวดหัวและไม่เกรน)	3	สอบภาคบรรยาย	
9 จ 3 ต.ค. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของระบบทางเดิน อาหารส่วนบน (1)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ขวัญชัย
9 พ 5 ต.ค. 59 8.00-8.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของระบบทางเดิน อาหารส่วนบน (2)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ขวัญชัย

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
9 พ 5 ต.ค. 59 9.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	ปฏิบัติการครั้งที่ 4: ความผิดปกติ ของตา หู คอ จมูก	3	ปฏิบัติการ โดยใช้กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1. อ. ประยุทธ์ 2. ผศ. ชีรพล 3. ผศ. ปวีณา 4. ผศ. ธนศักดิ์ 5. อ. อิศราวรรณ 6. ผศ. สกลวรรณ 7. ผศ. ภัควีดี 8. อ. ปิยะเมธ 9. อ. วรณา 10. อ. ชีรชัย
10 จ 10 ต.ค. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของระบบทางเดิน อาหารส่วนบน (3)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ขวัญชัย
10 พ 12 ต.ค. 59 8.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของระบบทางเดิน อาหารส่วนล่าง	4	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ประยุทธ์
11 จ 17 ต.ค. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติทางสูตินรีเวชและ ความผิดปกติที่พบบ่อยในสตรีมี ครรภ์ (1)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ดารณี
11 พ 19 ต.ค. 59 8.00-8.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติทางสูตินรีเวชและ ความผิดปกติที่พบบ่อยในสตรีมี ครรภ์ (2)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ดารณี
11 พ 19 ต.ค. 59 9.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	ปฏิบัติการครั้งที่ 5: ความผิดปกติ ของระบบทางเดินอาหาร ส่วนบน และส่วนล่าง	3	ปฏิบัติการ โดยใช้กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1. อ. ขวัญชัย 2. อ. ประยุทธ์ 3. ผศ. ธนศักดิ์ 4. ผศ. ชีรพล 5. ผศ. ปวีณา 6. อ. อิศราวรรณ 7. อ. ชีรชัย 8. ผศ. ภัควีดี 9. ผศ. ปิยะเมธ 10. ผศ. สกลวรรณ
12 พ 26 ต.ค. 59 8.00-9.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติทางสูตินรีเวชและ ความผิดปกติที่พบบ่อยในสตรีมี ครรภ์ (3)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ดารณี

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
12 พ 26 ต.ค. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของผิวหนัง (1)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ธีรชัย
13 จ 31 ต.ค. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของผิวหนัง (2)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ธีรชัย
13 พ 2 พ.ย. 59 8.00-8.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของผิวหนัง (3)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ธีรชัย
13 พ 2 พ.ย. 59 9.00-11.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 6: ความผิดปกติ ทางสุตินรีเวชและความผิดปกติที่พบ บ่อยในสตรีมีครรภ์</u>	3	<u>ปฏิบัติการ</u> โดยใช้กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1. อ. ดารณี 2. อ. ธีรชัย 3. อ. ปิยะเมธ 4. ผศ. ภัทวดี 5. อ. ชวนชม 6. ผศ. ธนศักดิ์ 7. อ. อิศราวรรณ 8. ผศ. สกลวรรณ 9. อ. วิฐู 10. ผศ. ธีรพล
14 จ 7 พ.ย. 59 10.00-10.50 น. ห้องภ. 1311	หลักการจ่ายยา และการคำนวณ ขนาดยาในเด็ก	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ศุภชัย
14 จ 7 พ.ย. 59 11.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก (1)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ศุภชัย
14 พ 9 พ.ย. 59 8.00-9.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติของผิวหนังจากการแพ้ ยา	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. วรรณภา
14 พ 9 พ.ย. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	<u>ปฏิบัติการครั้งที่ 7: ความผิดปกติ ของผิวหนัง</u>	2	<u>ปฏิบัติการ</u> โดยใช้กรณีศึกษา และการอภิปราย	อ. ธีรชัย TA 1. อ. วรรณภา 2. อ. ชวนชม 3. ผศ. ปวีณา 4. ผศ. ธีรพล

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
15 จ 14 พ.ย. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ปฏิบัติการครั้งที่ 8: ความผิดปกติ ของผิวหนังจากการแพ้ยา	2	ปฏิบัติการ โดยใช้กรณีศึกษา และการอภิปราย	อ. วรณา TA 1. อ. ชีรชัย 2. ผศ. ปวีณา 3. ผศ. ชีรพล 4. อ. ชวนชม
15 พ 16 พ.ย. 59 8.00-10.50 น. ห้องภ. 1311	ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก (2)	3	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ศุภชัย
15 พ 16 พ.ย. 59 11.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นม และอาหารสำหรับทารก (1)	1	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ดารณี
16 จ 21 พ.ย. 59 10.00-11.50 น. ห้องภ. 1311	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นม และอาหารสำหรับทารก (2)	2	บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และเอกสาร ประกอบการสอน	อ. ดารณี
16 พ 23 พ.ย. 59 8.00-9.50 น. ห้อง ภ.3303/1-8, ภ.3302, ภ.3305	ปฏิบัติการครั้งที่ 9: ความผิดปกติที่ พบบ่อยในเด็ก	2	ปฏิบัติการ โดยใช้กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1. อ. ศุภชัย 2. อ. วิฐู 3. ผศ. ภัควดี 4. อ. อิศราวรรณ 5. อ. ดารณี 6. ผศ. ธนศักดิ์ 7. อ. ชีรชัย 8. ผศ. ชีรพล 9. อ. ปิยะเมธ 10. ผศ. ปวีณา
16 พ 23 พ.ย. 59 10.00-11.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 10: ผลิตภัณฑ์เสริม อาหาร	2	ปฏิบัติการ โดยใช้กรณีศึกษา และการอภิปราย	อ. ดารณี TA 1. อ. ชีรชัย 2. ผศ. ปวีณา 3. อ. ชวนชม 4. ผศ. ภัควดี

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
17 อ 29 พ.ย. 59 13.00-16.00 น. ห้องเรียนปฏิบัติการ ตึก 5	การสอบวัดทักษะทางวิชาชีพ (Objective Structured Pharmaceutical Examination: OSPE) (คิดเป็น 10%) ครอบคลุม เนื้อหาในปฏิบัติการตั้งแต่ครั้งที่ 1- 10	3	สอบภาคปฏิบัติการ โดยแบ่ง สอบ 2 ห้อง ห้องละ 2 รอบ	1. ผศ. อีรพล 2. อ. อีรัชัย 3. ผศ. ปวีณา 4. ผศ. ธนศักดิ์ 5. อ. อิศราวรรณ 6. อ. นฤมล 7. อ. วิฐู 8. ผศ. ภัควดี 9. อ. ปิยะเมธ 10. อ. วรรรณา 11. อ. จันทิมา 12. ผศ. อัจฉนา 13. ผศ. กุลธิดา 14. อ. ศุภชัย
17-18 26 พ.ย.-11 ธ.ค.	สอบปลายภาค (คิดเป็นร้อยละ 42.5) ครอบคลุมเนื้อหา ความ ผิดปกติของตา หู คอ จมูก ถึง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นม และอาหารสำหรับทารก	3	สอบภาคบรรยาย	
18 อ 6 ธ.ค. 59 13.00-16.00 น. ห้องเรียนปฏิบัติการ ตึก 5	สอบซ่อมภาคปฏิบัติการ ครอบคลุมเนื้อหาในปฏิบัติการตั้งแต่ ครั้งที่ 1-10	3	สอบภาคปฏิบัติการ โดยแบ่ง สอบ 2 ห้อง ห้องละ 2 รอบ	1. ผศ. อีรพล 2. อ. อีรัชัย 3. ผศ. ปวีณา 4. ผศ. ธนศักดิ์ 5. อ. อิศราวรรณ 6. อ. นฤมล 7. อ. วิฐู 8. ผศ. ภัควดี 9. อ. ปิยะเมธ 10. อ. วรรรณา 11. อ. จันทิมา 12. ผศ. อัจฉนา 13. อ. ศุภชัย 14. อ. ศุภวรรณา

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	- การศึกษาทักษะตัวอย่างออนไลน์	ตลอดภาคการศึกษา	2%
2.1, 3.1	- การสอบวัดทักษะทางวิชาชีพ (Objective Structured Pharmaceutical Examination: OSPE)	17	8%
1.1 3.1, 4.1, 5.1	- การเข้าชั้นเรียนภาคบรรยาย	ตลอดภาคการศึกษา	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	บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ 1	2	14	2.5
2	หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา 1	2	14	2.5
3	หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา 2	4	28	5
4	ปฏิกริยาระหว่างยา	3	21	3.75
5	แนวทางการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย	1	7	1.25
6	การตรวจร่างกายพื้นฐาน	3	21	3.75
7	การจัดทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย และการให้บริการทางเภสัชกรรม	2	14	2.5
8	การบริหารทางเภสัชกรรมเพื่อเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยา	2	14	2.5
9	ทักษะการสื่อสารเชิงวิชาชีพเบื้องต้น	1	7	1.25
10	หลักการพื้นฐานในการจ่ายยาและส่งมอบยา	3	21	3.75
11	การจัดการกับภาวะปวดในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 1 (ปวดกล้ามเนื้อ)	1	7	1.25
12	การจัดการกับภาวะปวดในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 2 (ปวดหัว และไมเกรน)	2	14	2.5
	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	26	6.25
14	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร ส่วนบน	5	26	6.25
15	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร ส่วนล่าง	4	21	5
16	ความผิดปกติทางสูตินรีเวชและความผิดปกติที่พบบ่อยในสตรีมีครรภ์	5	26	6.25
17	ความผิดปกติของผิวหนัง	5	26	6.25
18	หลักการจ่ายยา และการคำนวณขนาดยาในเด็ก	1	5	1.25
19	ความผิดปกติของผิวหนังจากการแพ้ยา	2	11	2.5
20	ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก	4	21	5
21	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นม และอาหาร สำหรับทารก	3	16	3.75
	รวม	34	180	42.5

1.2 รายละเอียดการสอบวัดทักษะวิชาชีพ (ร้อยละ 10)

ข้อมูลทั่วไป: จัดสอบในตารางสอบปลายภาค ณ วันที่ 29 พ.ย. 2559 เวลา 13.00-16.00 น. และจัดสอบซ่อม วันที่ 6 ธันวาคม 2559 เวลา 13.00-16.00 น.

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

การประเมินผล: นิสิตจะได้รับการประเมินผ่าน เมื่อได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 70 ของคะแนนสอบรวม นิสิตที่สอบไม่ผ่านจะต้องสอบซ่อม

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

1.3 รายละเอียดคะแนนการเข้าชั้นเรียนภาคบรรยาย (ร้อยละ 5)

นิสิตจะต้องเข้าเรียนบรรยายไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนหัวข้อเรียน (21 หัวข้อ) จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการประเมินผลการเรียน คะแนนเข้าเรียนบรรยายคิดจากการลงชื่อเข้าเรียน โดยคะแนนเข้าเรียนภาคบรรยายต่อครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.18 (อาจารย์ผู้สอนจะให้ลงชื่อเข้าเรียนก่อนเริ่มบรรยาย และจะเก็บคืนหลังเริ่มบรรยาย 30 นาที)

1.4 รายละเอียดคะแนนการเข้าชั้นเรียนภาคปฏิบัติการ (ร้อยละ 10)

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

การประเมินผลการเรียน

ระดับผลการเรียน ตัดเกรดอิงเกณฑ์ แบ่งตามคะแนนที่นิสิตได้รับ ดังนี้

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 6 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

- มีการประชุมอาจารย์ในสายคลินิกเพื่อหาแนวทางการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาเภสัชบำบัด
ประยุกต์ 1-4 โดยเฉพาะส่วนของปฏิบัติการโดยยึดตามเกณฑ์ทักษะของสภาเภสัชกรรม

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

- เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการทวนสอบฯ กำหนด

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลประเมิน และสรุปแนวทางการปรับปรุงรายวิชาจากปีการศึกษา 2558 จึงได้มีการดำเนินการปรับปรุงรายวิชาในครั้งนี้ ดังต่อไปนี้

1. พัฒนาการจัดปฏิบัติการ โดยให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาร่วมจัดทำแนวทางปฏิบัติการเพื่อให้ครอบคลุมทักษะตามเกณฑ์ทักษะของสภาเภสัชกรรม
2. เพื่อลดความเหลื่อมล้ำของเนื้อหาในการอภิปรายกรณีศึกษา และเพื่อให้นิสิตได้รับข้อมูลเนื้อหาการสอนเป็นไปในทางเดียวกัน จึงจัดให้อาจารย์ผู้สอนในภาคบรรยายเป็นผู้นำการอภิปรายกรณีศึกษา โดยให้มีอาจารย์ผู้ช่วยสอนเป็นผู้กระตุ้นการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นของนิสิตในกลุ่มย่อย
3. มีการปรับปรุงเนื้อหาในเอกสารประกอบการสอนให้เหมาะสม (หรือทันสมัย) มากขึ้น