

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 สาขาบริหารเภสัชกรรม หลักสูตร พ.ศ.2555 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมให้ใช้
กับนิสิตรหัส 57 ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป)

หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกน ประเภทวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

4. อาจารย์ที่รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ

(ดูแลการจัดการเรียนการสอน การฝึกประสบการณ์กรณีศึกษา จัดทำ มคอ 3, 5)

ดร.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิช ห้อง ภ.2206 Email: yuth_pu@hotmail.com

(ดูแลการจัดการเรียนการสอน รวบรวมข้อสอบ รวมคะแนน จัดทำ มคอ 3, 5)

ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต ห้อง ภ.2206 Email: theerachai@siamrx.com

(ดูแลการจัดการเรียนการสอน รวบรวมข้อสอบ รวมคะแนน จัดทำ มคอ 3, 5)

อาจารย์ผู้สอนและควบคุมปฏิบัติการ (เปิดสอน 1 กลุ่ม)

ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ

อ.ดร.ภก.ศราวุฒิ อยู่พัฒน์นันท์

อ.ดร.ภก.ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิช

อ.ภญ.วรรณมา ตั้งภักดิ์รัตน์

อ.ภก.ธีรชัย เรืองบัณฑิต

อ.ดร.ภญ.ศุภวรรณ พงศ์พัฒน์นาวุฒิ

รศ.ดร.ภญ.พัชราภรณ์ สุดชาภา

ผศ.ดร.ภญ.สกลวรรณ ประพฤติบัติ

ผศ.ดร.ภก.ขวัญชัย รัตนมณี

ผศ.ดร.ภญ.อัลจนา เฟื่องจันทร์

อ.ดร.ภญ.จันทิมา เมทนีธร

อ.ดร.ภญ.อิศราวรรณ ศกุนรักษ์

อ.ดร.ภญ.ชวนชม ธนานิธิศักดิ์

อ.ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา

อ.ดร.ภญ.ดารณี เชี่ยวชาญณกิจ

อ.ดร.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล

ผศ.ดร.ภก.ธนศักดิ์ เทียกทอง

อ.ภญ.พิจิตรา หงส์ประสิทธิ์

อ.ภญ.นฤมล บำรุงสวัสดิ์

อ.ดร.ภก.โอฬาริก อະสุพล

ผศ.ดร.ภก.ปิยะเมธ ดิลกธรรสกุล

อ.ดร.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์นวล

ผศ.ภก.อภิรักษ์ วงศ์รัตนชัย

อ.ดร.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์

อ.ดร.ภญ.อรนันท์ เกิดพินธ์

อ.ดร.ภญ.ศิริกานต์ ศรีโศภา

ผศ.ภญ.อรรัตน์ โลहितนาวิ

อ.ดร.ภญ.วิรินทร์ อันล้ำเลิศ

รศ.ดร.ภญ.รัตติมา จีนาพวงษา

อ.ภญ.กึ่งกาญจนา วิจิตร

อาจารย์ผู้ออกข้อสอบ

อาจารย์ผู้สอนทุกท่าน

อาจารย์ผู้อ่านข้อสอบ

ผศ.ภก.อภิรักษ์ วงศ์รัตนชัย (กลางภาค)

อ.ธีรชัย เรืองบัณฑิต (ปลายภาค)

ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ (กรณีศึกษาฝึกประสบการณ์กรณีศึกษาที่พบบ่อยในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน)

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคเรียนที่ 2/2561 ชั้นปีที่ 3

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

199331 เภสัชวิทยา 1 (Pharmacology I)

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

ภาคบรรยาย: ห้องโฆยานุภาพ 2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

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

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

การประชุมสายคลินิก วันที่ 21 ตุลาคม 2562

การประชุมภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ วันที่ 29 ตุลาคม 2562

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจหลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับจัดการกับความผิดปกติที่พบบ่อย ในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน รวมถึงสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการวิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และให้บริการทางวิชาชีพได้

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

2.1 ให้นิสิตมีส่วนร่วมในการอภิปรายกรณีศึกษาโดยจัดให้มีอาจารย์ผู้ช่วยสอนเป็นผู้คอยสนับสนุนและกระตุ้น การมีส่วนร่วมของนิสิต

2.2 ให้นิสิตมีทักษะตามข้อกำหนดของสภาเภสัชกรรม โดยให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาร่วมจัดทำแนวทาง ปฏิบัติการร่วมกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักของแต่ละปฏิบัติการ

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดและการให้บริบาลทางเภสัชกรรม หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา การสัมภาษณ์ ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัยทางเภสัชกรรม ปฏิบัติการ ระหว่างยา หลักการพื้นฐานในการจ่ายยา หลักการเบื้องต้นในการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ การจัดทำ ประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยและบันทึกกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรม โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้ บริบาลทางเภสัชกรรมกับความผิดปกติที่พบบ่อยในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน ได้แก่ การจัดการภาวะปวด ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก สุขภาพสตรีและความผิดปกติทางนรีเวชที่พบบ่อย ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง ความผิดปกติของทางเดินอาหารส่วนบนและส่วนล่าง และโรคติดเชื้อ

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาควิชา/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
60 ชั่วโมง	ไม่มี	30 ชั่วโมง	135 ชั่วโมง

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยอาจารย์ประจำรายวิชา ประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านอีเมลของอาจารย์ประจำ รายวิชา นิสิตสามารถนัดเวลาขอคำปรึกษาหรือสอบถามข้อสงสัยผ่านทางอีเมลได้

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ห้องเรียน กิจกรรมการ เรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
1 พ 27 พ.ย. 62 10.00-11.50 น.	หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ขวัญชัย
1 พฤ 28 พ.ย. 62 8.00-9.50 น.	หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ขวัญชัย
1 ศ 29 พ.ย. 62 13.00-13.50 น. 14.00-14.50 น.	แนวทางการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ทักษะการสื่อสารเชิงวิชาชีพเบื้องต้น	1 1	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.อัลจนา รศ.พัชราภรณ์
2 พ 4 ธ.ค. 62 10.00-11.50 น.	การบริหารทางเภสัชกรรมเพื่อเพิ่ม ความร่วมมือในการใช้ยา	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดารณี
2 ศ 6 ธ.ค. 62 13.00-14.50 น.	ศึกษด้วยตนเองผ่านกรณีศึกษาทาง FACEBOOK page รายวิชา			
3 อาทิตย์ 8 ธ.ค. 62 9.00-11.50 น. (ชดเชย 5 ธ.ค.)	หลักการพื้นฐานในการจ่ายยาและส่ง มอบยา	3	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ชวนชม
3 พ 11 ธ.ค. 62 10.00-11.50 น.	การตรวจร่างกายพื้นฐาน	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.อัลจนา

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ห้องเรียน กิจกรรมการ เรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
3 พฤ 12 ธ.ค. 62 8.00-8.50 น.	การตรวจร่างกายพื้นฐาน	1	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.อัลจนา
3 พฤ 12 ธ.ค. 62 9.00-9.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 1: หลักการพื้นฐานใน การจ่ายยาและส่งมอบยา (อภิปรายกรณีศึกษา)	1	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.ชวนชม
3 ศ 13 ธ.ค. 62 13.00-14.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 2: หลักการพื้นฐานใน การจ่ายยาและส่งมอบยา	2	ภ.3303 1-8 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	1.ธีรพล 2.อ.ประยุทธ 3.อ.ธีรชัย 4.อ.วรรณภา 5.ผศ.ศุภวรรณ 6.อ.ชวนชม 7.ผศ.ธนศักดิ์ 8.ผศ.ภักดิ์
4 อาทิตย์ 15 ธ.ค. 62 13.00-13.50 (ชดเชย 20 ธ.ค.)	แนวทางการเลือกแหล่งข้อมูล และ หลักการสืบค้นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อการ บริหารเภสัชกรรม	1	ห้องโชนาภาพ 4 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ประยุทธ
4 อาทิตย์ 15 ธ.ค. 62 14.00-14.50 (ชดเชย 20 ธ.ค.)	ปฏิบัติการครั้งที่ 3: แนวทางการเลือก แหล่งข้อมูล และหลักการสืบค้นข้อมูล เบื้องต้น เพื่อการบริหารเภสัชกรรม	1	ห้องโชนาภาพ 4 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ประยุทธ
4 พ 18 ธ.ค. 62 10.00-11.50 น.	ความผิดปกติของผิวหนัง 1	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ธีรชัย

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ห้องเรียน กิจกรรมการ เรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
4 พฤ 19 ธ.ค. 62 8.00-8.50 น.	ความผิดปกติของผิวหนัง 2	1	ห้องโชนานุภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ธีรชัย
4 พฤ 19 ธ.ค. 62 9.00-9.50 น.	ความผิดปกติของผิวหนัง 2	1	ห้องโชนานุภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ธีรชัย
5 พ 25 ธ.ค. 62 10.00-11.50 น.	Tobacco dependence	2	ห้องโชนานุภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ชวนชม
5 พฤ 26 ธ.ค. 62 8.00-9.50 น.	ความผิดปกติของผิวหนัง 3	2	ห้องโชนานุภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ธีรชัย
5 ศ 27 ธ.ค. 62 13.00-14.50 น.	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก 1	2	ห้องโชนานุภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ประยุทธ์
6 พฤ 2 ม.ค. 63 10.00-11.50 น.	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก 2	2	ห้องโชนานุภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ประยุทธ์
6 ศ 3 ม.ค. 63 13.00-13.50 น. 14.00-14.50 น.	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก 3 Evidence-based pharmacotherapy of common disease in community. Step by step)	1 1	ห้องโชนานุภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ประยุทธ์ อ.ศิริกานต์

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ห้องเรียน กิจกรรมการ เรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
7 อาทิตย์ 5 ม.ค. 63 9.00-11.50 น. (ชดเชย 1 ม.ค.)	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร ส่วนล่าง 1	3	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ประยุทธ์
7 อาทิตย์ 5 ม.ค. 63 13.00-13.50 น. (ชดเชย 1 ม.ค.)	ปฏิบัติการครั้งที่ 6: ความผิดปกติของ ระบบทางเดินอาหารส่วนล่าง (อภิปรายกรณีศึกษา)	1	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.ประยุทธ์
7 พ 8 ม.ค. 63 10.00-11.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 7: ความผิดปกติของ ผิวหนัง (Evidence-based pharmacotherapy of common disease in community. Step by step)	2	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.พิจิตรา
7 พฤ 9 ม.ค. 63 8.00-9.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 8: Tobacco dependence	2	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.ชวนชม
7 ศ 10 ม.ค. 63 13.00-13.50 น.	Parasite	1	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ชวนชม
7 ศ 10 ม.ค. 63 13.00-13.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 9: diarrhea (Evidence-based pharmacotherapy of common disease in community. Step by step)	1	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.กิงกาญจน์
สัปดาห์ที่ 8-9 สอบกลางภาค 11 ม.ค.-19 ม.ค. 63				
10 พ 22 ม.ค. 63 10.00-11.50 น.	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร ส่วนบน 1	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ขวัญชัย

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ห้องเรียน กิจกรรมการ เรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
10 พฤ 23 ม.ค. 63 8.00-9.50 น.	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร ส่วนบน 2	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ขวัญชัย
10 ศ 24 ม.ค. 63 13.00-13.50 น.	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร ส่วนบน 3	1	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ขวัญชัย
10 ศ 24 ม.ค. 63 14.00-14.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 10: ความผิดปกติของ ระบบทางเดินอาหารส่วนบน (อภิปรายกรณีศึกษา)	1	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	ผศ.ขวัญชัย
11 พ 29 ม.ค. 63 10.00-11.50 น.	ปฏิกริยาระหว่างยา	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ปวีณา
11 พฤ 30 ม.ค. 63 8.00-9.50 น.	ปฏิกริยาระหว่างยา	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ปวีณา
11 ศ 31 ม.ค. 63 13.00-14.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 11: ปฏิกริยาระหว่าง ยา (อภิปรายกรณีศึกษา)	2	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	ผศ.ปวีณา

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ห้องเรียน กิจกรรมการ เรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
12 พ 5 ก.พ. 63 10.00-11.50 น.	บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ 1	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ปวีณา
12 พฤ 6 ก.พ. 63 8.00-9.50 น.	การจัดทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย และการให้บริบาลทางเภสัชกรรม	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ปวีณา
12 ศ 7 ก.พ. 63 13.00-14.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 12: ความผิดปกติของ ระบบทางเดินอาหารส่วนบนและ ส่วนล่าง	2	3303-1 ถึง 8 (ปฏิบัติการรายบุคคล)	1.ผศ.ปวีณา 2.อ.ประยุทธ 3.อ.ธีรชัย 4.อ.นฤมล 5.รศ.ธีรพล 6.อ.ดารณี 7.ผศ.ดำรงศักดิ์ 8.ผศ.ธนศักดิ์ 9.ผศ.ภักดิ์ 10.อ.วรรณภา 11.รศ.นิลวรรณ 12.อ.วิฐ 13.รศ.นันทิทิพ 14.ผศ.ปิยะเมธ 15.ผศ.อรรรัตน์ 16.ผศ.สกลวรรณ
13 พ 12 ก.พ. 63 10.00-10.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 13: ความผิดปกติของ ระบบทางเดินอาหารส่วนบน (อภิปรายกรณีศึกษา) (Evidence-based pharmacotherapy of common disease in community. Step by step)	1	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	อ.เสริมวุฒิ

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ห้องเรียน กิจกรรมการ เรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
13 พฤ 13 ก.พ. 63 8.00-9.50 น.	ความผิดปกติของผิวหนังจากการแพ้ยา	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.วรรณภา
13 ศ 14 ก.พ. 63 13.00-14.50 น.	การจัดการกับภาวะปวดในสถาน ประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 1 (ปวดศีรษะ ปวดไมเกรน)	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ขวัญชัย
14 พ 19 ก.พ. 63 10.00-10.50 น.	การจัดการกับภาวะปวดในสถาน ประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 2 (ปวดกล้ามเนื้อ)	1	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	ผศ.ขวัญชัย
14 พ 19 ก.พ. 63 11.00-11.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 4: การจัดการกับภาวะ ปวดในสถานประกอบการเภสัชกรรม ชุมชน 1 (อภิปรายกรณีศึกษา)	1	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	ผศ.ขวัญชัย
14 พฤ 20 ก.พ. 63 8.00-9.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 5: การจัดการกับภาวะ ปวดในสถานประกอบการเภสัชกรรม ชุมชน 2 (อภิปรายกรณีศึกษา)	2	ห้องโชนาภาพ 2 ปฏิบัติการ โดยใช้ กรณีศึกษา การอภิปราย และฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง	ผศ.ขวัญชัย

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ห้องเรียน กิจกรรมการ เรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
14 ศ 21 ก.พ. 63 13.00-14.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 14: ความผิดปกติของ ตา หู คอ จมูก	2	3303-1 ถึง 8 (ปฏิบัติการรายบุคคล)	1.ผศ.ปวีณา 2.อ.ประยุทธ์ 3.อ.ธีรชัย 4.อ.วรรณภา 5.ผศ.ศุภวรรณ 6.อ.ชวนชม 7.รศ.รัตติมา 8.รศ.ธีรพล 9.อ.วรรณภา 10.ผศ.ธนศักดิ์ 11.ผศ.ดำรงศักดิ์ 12.ผศ.จันทิมา 13.รศ.นิลวรรณ 14.ผศ.ภัทวดี 15.อ.วิฐู 16.ผศ.สกลวรรณ
15 พ 26 ก.พ. 63 10.00-10.50 น. 11.00-11.50	หลักการจ่ายยา และการคำนวณขนาด ยาในเด็ก ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก 1	1 1	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ประยุทธ์
15 พฤ 27 ก.พ. 63 8.00-9.50 น.	ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก 2	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ประยุทธ์

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ห้องเรียน กิจกรรมการ เรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
15 ศ 28 ก.พ. 63 13.00-14.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 15: ความผิดปกติที่ พบบ่อยในเด็ก	2	3303-1 ถึง 8 (ปฏิบัติการรายบุคคล)	1.ผศ.ปวีณา 2.อ.ประยุทธ 3.อ.ธีรชัย 4.อ.วรรณภา 5.ผศ.ศุภวรรณ 6.อ.ชวนชม 7.รศ.พัชราภรณ์ 8.ผศ.สกลวรรณ 9.รศ.รัตติมา 10.อ.ดารณี 11.ผศ.ธนศักดิ์ 12.ผศ.ดำรงศักดิ์ 13.ผศ.ภัทวดี 14.ผศ.จันทิมา 15.อ.วิฐู 16.ผศ.สกลวรรณ
16 พ 4 มี.ค. 63 10.00-11.50 น.	ความผิดปกติทางสูตินรีเวช และเภสัช บำบัดสำหรับการใช้ฮอร์โมน 1	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดารณี
16 พ 5 มี.ค. 63 8.00-9.50 น.	ความผิดปกติทางสูตินรีเวช และเภสัช บำบัดสำหรับการใช้ฮอร์โมน 2	2	ห้องโชนาภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดารณี

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการ สอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
16 ศ 6 มี.ค. 63 13.00-13.50 น.	ความผิดปกติทางสูตินรีเวช และเภสัช บำบัดสำหรับการใช้ฮอร์โมน 3	1	ห้องเรียนภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.ดารณี
16 ศ 7 มี.ค. 63 14.00-14.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 16: ความผิดปกติทาง สูตินรีเวช และเภสัชบำบัดสำหรับการ ใช้ฮอร์โมน (อภิปรายกรณีศึกษา) (Evidence-based pharmacotherapy of common disease in community. Step by step)	1	ห้องเรียนภาพ 2 บรรยาย โดยใช้ PowerPoint Presentation และ เอกสารประกอบการสอน	อ.กิ่งกาญจน์
17 พ 11 มี.ค. 63 10.00-11.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 17: ฝึกประสบการณ์ กรณีศึกษาที่พบบ่อยในสถานปฏิบัติการ เภสัชกรรมชุมชน 1	2	3303-1 ถึง 8 (ปฏิบัติการรายบุคคล)	1.ผศ.ปวีณา 2.อ.ประยุทธ 3.อ.ธีรชัย 4.อ.วิรินทร์ 5.อ.ศิริกานต์ 6.อ.เสริมวุฒิ 7.อ.โอพาริก 8.อ.ปัทมวรรณ 9.อ.สุภิญญา 10.อ.กิ่งกาญจน์ 11.อ.พิจิตรา 12.อ.ขวัญจิต 13.อ.อิศรารวรรณ 14.อ.ชวนชม 15.รศ.พัชราภรณ์ 16.ผศ.กุลธิตา

สัปดาห์ที่/วันที่/ เวลา	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการ สอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
17 พฤ 12 มี.ค. 63 8.00-9.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 18: ฝึกประสบการณ์ กรณีศึกษาที่พบบ่อยในสถานปฏิบัติการ เภสัชกรรมชุมชน 2	2	3303-1 ถึง 8 (ปฏิบัติการรายบุคคล)	1.ผศ.ปวีณา 2.อ.ประยุทธ 3.อ.ธีรชัย 4.อ.วิรินทร์ 5.อ.ศิริกานต์ 6.อ.เสริมวุฒิ 7.อ.โอฬาริก 8.อ.ปัทมวรรณ 9.อ.สุภิญญา 10.อ.กิ่งกาญจน์ 11.อ.พิจิตรา 12.อ.ขวัญจิต 13.อ.อิสราวรรณ 14.ผศ.ภัควดี 15.อ.อรนันท 16.ผศ.จันทิมา
17 ศ 13 มี.ค. 63 13.00-14.50 น.	ปฏิบัติการครั้งที่ 19: ฝึกประสบการณ์ กรณีศึกษาที่พบบ่อยในสถานปฏิบัติการ เภสัชกรรมชุมชน 3	2	3303-1 ถึง 8 (ปฏิบัติการรายบุคคล)	1.ผศ.ปวีณา 2.อ.ประยุทธ 3.อ.ธีรชัย 4.อ.วิรินทร์ 5.อ.ศิริกานต์ 6.อ.เสริมวุฒิ 7.อ.โอฬาริก 8.อ.ปัทมวรรณ 9.อ.สุภิญญา 10.อ.กิ่งกาญจน์ 11.อ.พิจิตรา 12.อ.ขวัญจิต 13.อ.อิสราวรรณ 14.อ.ชวันชม 15.รศ.พัชราภรณ์ 16.ผศ.กุลธิดา
สัปดาห์ที่ 18 สอบปลายภาค 14 มี.ค.-29 มี.ค. 63				

ทักษะทางวิชาชีพที่สำคัญในรายวิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ 1 สำหรับนิสิตศึกษาด้วยตนเอง



การนับเม็ดยา



การผสมผงยาปฏิชีวนะ



วิธีการใช้ยาหยอดหู



วิธีการใช้ยาพ่นจมูก



วิธีการใช้ขี้ผึ้งป้ายตา



วิธีการใช้ยาหยอดตา



วิธีการใช้ยาเหน็บทวาร



การใช้ยาสวนทวารหนัก

หนัก



ทักษะการซักประวัติในร้านยา



การซักประวัติสุขภาพ



การซักประวัติอาการท้องเสีย



การล้างจมูก



การซักประวัติผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อแพทย์



การซักประวัติผู้ป่วยเป็นภาษาอังกฤษ



การให้คำปรึกษาผู้ป่วยในร้านยาเป็นภาษาอังกฤษ



วิธีผสมผงน้ำตาลเกลือแร่

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
	ภาคบรรยาย 80%		
2.1, 3.1	- สอบภาคบรรยาย ครั้งที่ 1 = 30 ชั่วโมง (กลางภาค) หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา- Parasite	8	40%
	- สอบภาคบรรยาย ครั้งที่ 2 = 30 ชั่วโมง (ปลายภาค) ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารส่วนบน-ความผิดปกติทางสูตินรีเวช และเภสัชบำบัดสำหรับการใช้ฮอร์โมน	18	40%
	ภาคปฏิบัติการ 20%		
2.1, 3.1	- ปฏิบัติการฝึกประสบการณ์กรณีศึกษาที่พบบ่อยในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน (6 ครั้ง)	12, 14, 15, 17	12%
1.1	- การเข้าชั้นเรียนภาคปฏิบัติการ	ตลอดภาค	3%
3.1, 4.1, 5.1	- การมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอความคิดเห็นในชั้นเรียน และ FACEBOOK page ของรายวิชา	การศึกษา	5%

* อ้างอิงจากหมวดที่ 4 และ learning outcome

รายละเอียดสัดส่วนคะแนนสอบภาคทฤษฎี

กลางภาค

สัดส่วนคะแนนสอบกลางภาค (คิดเป็นร้อยละ 40 เวลาสอบ 180 นาที)				
ลำดับที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมงเรียน (ชั่วโมง)	เวลาโดยเฉลี่ยที่ควรใช้ในการสอบ (นาที)	สัดส่วนคะแนน (คะแนน)
1	หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา	4	24	5.33
2	หลักการพื้นฐานในการจ่ายยาและส่งมอบยา	3	18	4.00
3	แนวทางการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย	1	6	1.33
4	ทักษะการสื่อสารเชิงวิชาชีพเบื้องต้น	1	6	1.33
5	การตรวจร่างกายพื้นฐาน	3	18	4.00
6	แนวทางการเลือกแหล่งข้อมูล และหลักการสืบค้นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อการบริหารเภสัชกรรม	1	6	1.33
7	การบริหารทางเภสัชกรรมเพื่อเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยา	2	12	2.67
8	Tobacco dependence	2	12	2.67
9	Parasite	1	6	1.33

10	การจัดการกับภาวะปวดในสถานประกอบการเภสัชกรรม ชุมชน (ปวดศีรษะ ปวดไมเกรน)	2	12	2.67
11	การจัดการกับภาวะปวดในสถานประกอบการเภสัชกรรม ชุมชน(ปวดกล้ามเนื้อ)	1	6	1.33
12	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารส่วนล่าง	3	18	4.00
13	ความผิดปกติของผิวหนัง	6	36	8.00
	รวม	30	180	40.00

ปลายภาค

สัดส่วนคะแนนสอบปลายภาค (คิดเป็นร้อยละ 40 เวลาสอบ 180 นาที)				
ลำดับที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง เรียน (ชั่วโมง)	เวลาโดย เฉลี่ยที่ควร ใช้ในการ สอบ (นาที)	สัดส่วน คะแนน (คะแนน)
14	ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารส่วนบน	5	30	6.67
15	ปฏิกริยาระหว่างยา	4	24	5.33
16	บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ 1	2	12	2.67
17	การจัดทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย และการให้บริบาลทาง เภสัชกรรม	2	12	2.67
18	ความผิดปกติของผิวหนังจากการแพ้ยา	2	12	2.67
19	ความผิดปกติของตา หู คอ จมูก	6	36	8.00
20	หลักการจ่ายยา และการคำนวณขนาดยาในเด็ก	1	6	1.33
21	ความผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก	3	18	4.00
22	ความผิดปกติทางสูติรีเวช และเภสัชบำบัดสำหรับการใช้ ฮอร์โมน	5	30	6.67
	รวม	30	180	40.00

ปฏิบัติการฝึกประสบการณ์กรณีศึกษาที่พบบ่อยในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน (6 ครั้ง) ร้อยละ 12

รายละเอียดคะแนนการเข้าชั้นเรียนภาคปฏิบัติการ การมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอความคิดเห็นในชั้นเรียนและใน
FACEBOOK PAGE ของรายวิชา (ร้อยละ 3+5 = 8)

นิสิตจะต้องเข้าเรียนภาคปฏิบัติการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนหัวข้อปฏิบัติการ (16 หัวข้อ จาก 19) จึงจะมี
สิทธิ์ได้รับการประเมินผลการเรียน คะแนนภาคปฏิบัติการคิดจาก ปฏิบัติการฝึกประสบการณ์กรณีศึกษาที่พบบ่อยใน

สถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน (6 ครั้ง) การเข้าชั้นเรียนภาคปฏิบัติการ เกณฑ์การประเมินของแต่ละปฏิบัติการ และการมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอความคิดเห็นในชั้นเรียน

การประเมินผลการเรียน

ระดับผลการเรียนตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ตามระดับคะแนนดังนี้

คะแนนที่ได้รับ	ระดับผลการเรียน	คะแนนที่ได้รับ	ระดับผลการเรียน
≥ 80.0 %	A	60.0 - 64.9 %	C
75.0 - 79.9 %	B+	55.0 - 59.9 %	D+
70.0 - 74.9 %	B	50.0 - 54.9 %	D
65.0 - 69.9 %	C+	< 50.0 %	F

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

- 1) Tietze KJ. Clinical skills for pharmacists: a patient-focused approach. 3rd edition St. Louis: Mosby-Year Book, Inc.; 2012.
- 2) DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, eds. Pharmacotherapy: a Pathophysiologic Approach. 10th edition. McGraw Hill Medical; 2017.
- 3) Young LY, Koda-Kimble MA, eds. Applied Therapeutics: the Clinical Use of Drugs. 11th edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2017.
- 4) คู่มือทักษะตามเกณฑ์ความรู้ความสามารถทางวิชาชีพผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2554. กรุงเทพฯ:สภาเภสัชกรรมชุมชน
- 5) ปวีณา สนธิสมบัติ :บรรณาธิการ และคณะ. Evidence-Based Pharmacotherapy of common diseases in community. พ.ศ. 2560

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ เอกสารประกอบการเรียนที่แจกโดยอาจารย์ผู้สอน

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

- 3.1 ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับโรคและยา
 - ฐานข้อมูลออนไลน์: Micromedex, Uptodate, MD consult
- 3.2 ข้อมูลระดับตติยภูมิ
 - แนวทางเวชปฏิบัติ (clinical practice guidelines)
 - Meta-analysis และ systematic review ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามที่อาจารย์ผู้สอนแนะนำ
- 3.3 ข้อมูลงานวิจัย (original article) ตามที่อาจารย์ผู้สอนแนะนำ
- 3.4 เว็บไซต์ขององค์กรทางวิชาชีพต่าง ๆ เช่น สภาเภสัชกรรม ราชวิทยาลัยของวิชาชีพแพทยศาสตร์ต่าง ๆ
- 3.5 บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2562

(http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2562/E/095/T_0008.PDF?fbclid=IwAR14EU9JRDGP-nfaCgzDX9xH66DHIQ2nnX_AvcPT7ncdJ805a51yvC9q1Ss)

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต**

- แบบประเมินรายวิชา
- การสังเกตจากพฤติกรรมของผู้เรียน โดยอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ผู้คุมปฏิบัติการ
- ข้อเสนอแนะของนิสิตจากการประเมินรายวิชา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- ผลการสอบของนิสิต
- แบบประเมินรายวิชา

3. การปรับปรุงการสอน

- มีการประชุมอาจารย์ในสายคลินิกเพื่อหาแนวทางการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ 1-4 โดยเฉพาะส่วนของปฏิบัติการโดยยึดตามเกณฑ์ทักษะของสภาเภสัชกรรม

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

- ยังไม่ถึงกำหนดเวลาการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลประเมินและสรุปแนวทางการปรับปรุงรายวิชาจากปีการศึกษา 2561 เทอม 2 จึงได้มีการดำเนินการปรับปรุงรายวิชาในครั้งนี้ ดังต่อไปนี้

กิจกรรมที่ต้องการ	แผนการปรับปรุง
ภาคบรรยาย	
1. ชี้แจงอาจารย์ผู้สอน เกี่ยวกับแนวทางการจัดการเรียนการสอนและแนวทางการประเมินนิสิต พร้อมทั้งทบทวนปัญหาในปีที่ผ่านมา	จัดลำดับหัวข้อใหม่แล้วโดยเริ่มจากหัวข้อพื้นฐานก่อน และย้ายหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับหลักการบริหารทางเภสัชกรรมไว้หลังหัวข้อเรื่องโรค
2. จัดการเรียนการสอนภาคบรรยายให้จบทั้งหมดก่อนเริ่มการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ โดยไม่จำเป็นต้องเรียนคู่ขนานไปกับวิชาเภสัชวิทยา	
3. จัดลำดับหัวข้อการเรียนภาคบรรยายใหม่ โดยเริ่มจาก 1) หัวข้อพื้นฐานที่เกี่ยวกับโรคและความผิดปกติต่าง ๆ 2) หลักการบริหารทางเภสัชกรรมในโรคและความผิดปกติต่าง ๆ และ 3) หัวข้อพื้นฐานที่เกี่ยวกับการช้ประวัติ การรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย และการตรวจร่างกายเบื้องต้น เป็นต้น	
4. เพิ่มเวลาในการแนะนำหนังสืออ้างอิง โดยจัดเวลาให้อยู่ช่วงหลังการเรียนหัวข้อบรรยายทั้งหมด และอยู่ก่อนการเรียนปฏิบัติการ	สอดแทรกความรู้เรื่องแหล่งข้อมูล และหลักการสืบค้นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อการบริหารเภสัชกรรม ใน FACEBOOK PAGE ของรายวิชา หลังการเรียนภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการทุกครั้ง
5. แจกเอกสารประกอบการสอนให้นิสิตในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ เพื่อลดปัญหาความไม่ชัดเจนของภาพและทำให้นิสิตสามารถใช้ทบทวนบทเรียนได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น	จะมีการสำรวจความต้องการของนิสิตก่อนเปิดเรียน และขอความร่วมมืออาจารย์ผู้สอนแจกเอกสารประกอบการสอนให้นิสิตในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

กิจกรรมที่ต้องการ	แผนการปรับปรุง
<p>ภาคปฏิบัติการ</p> <p>1. จัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการหลังจากเรียนภาคบรรยายจบทั้งหมดแล้ว</p> <p>2. จัดให้มีการสอนภาคปฏิบัติการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) การแนะนำผลิตภัณฑ์ และแนวทางการเลือกใช้ในโรคหรือความผิดปกติที่พบ หรือการเลือกใช้ในประชากรกลุ่มพิเศษที่มีความแตกต่างกัน และ 2) การฝึกปฏิบัติการห้องยาจำลองเป็นรายบุคคล</p>	<p>จัดการฝึกประสบการณ์กรณีศึกษาที่พบบ่อยในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน หลังจากเรียนจากเรียนภาคบรรยายหัวข้อพื้นฐาน หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับหลักการบริหารทางเภสัชกรรม และหัวข้อเรื่องโรคจะเป็นส่วนใหญ่แล้ว</p> <p>สอดแทรกความรู้เรื่องแนะนำผลิตภัณฑ์ และแนวทางการเลือกใช้ในโรคหรือความผิดปกติที่พบ หรือการเลือกใช้ในประชากรกลุ่มพิเศษที่มีความแตกต่างกันใน FACEBOOK PAGE ของรายวิชา และเพิ่มชั่วโมงเรียนแนะนำการใช้หนังสือ Evidence-based pharmacotherapy of common disease in community. Step by step ให้มากขึ้นจากเดิม 4 ชั่วโมง เป็น 6 ชั่วโมง เพื่อเป็นการสรุปความคิดรวบยอดและเน้นย้ำเรื่องการใช้ผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกันในโรคที่พบบ่อยในร้านยา โดยจัดการเรียนการสอนไว้หลังเรียนหัวข้อเรื่องโรคนั้น ๆ จบแล้ว</p>
<p>ปรับคุณภาพข้อสอบข้อสอบ</p>	<p>สรุปคุณภาพข้อสอบรายชื่อในภาคการศึกษาที่ผ่านมาและแจ้งให้ผู้สอนทราบ</p>