



ประมวลการสอนรายวิชา		(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 554		จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)
ชื่อวิชา	ปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา Adverse Drug Reactions		กลุ่มเรียน 01
ภาคการศึกษาที่	1		ปีการศึกษา 2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5		
อาจารย์ผู้สอน	<ol style="list-style-type: none"><li>1. อ.ภญ.นิติตตรา พลโคตร</li><li>2. อ.ดร.ทนพ.ปฐมพงษ์ สถาพรพงษ์</li><li>3. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง</li><li>4. อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ</li><li>5. อ.ภญ.รัชปภา ศรีมิ่งมิตร</li><li>6. อ.ภญ.ภัศตรา ไตรชมพูนุชชนะ</li><li>7. ศศ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาศรยฐ์</li><li>8. อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร</li><li>9. อ.ภก.พลกฤษ์ การเมือง</li><li>10. อ.ภญ.ชฎานาถ พงศ์สถาปติ</li><li>11. ภก. พัชรพล เพ็ญประยูร(ร.พ.เจริญกรุงประชารักษ์)</li><li>12. ภญ.ชนกร ลิขิตเทียนทอง(ร.พ.สมุทรสาคร)</li></ol>		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐและ อ.ภก.พลกฤษ์ การเมือง		
วัน/เวลา/สถานที่สอน	วันพฤหัสบดี เวลา 10.00 – 12.00 น. ห้อง 6-604, 4/1-403		
วิชาบังคับก่อน	PHA 460 เกสัชกรรมบำบัด 3 PHA 461 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3		
วิชาบังคับร่วม	-		
คำอธิบายรายวิชา			

อาการไม่พึงประสงค์และพิษจากการใช้ยา รวมถึงยาสมุนไพร ซึ่งประกอบไปด้วยนิยาม ประเภทของอาการไม่พึงประสงค์ ความรุนแรง ความร้ายแรง อุบัติการณ์การเกิดปฏิกิริยาอันไม่พึงประสงค์ของยา รวมถึงผู้ป่วยที่มีอัตราเสี่ยง การประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงของพิษจากยา รวมถึงยาสมุนไพร การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การรักษาและการรักษาแบบประคับประคอง การติดตามผล การรักษา รวมทั้งการเฝ้าระวังการเกิดอาการไม่พึงประสงค์และพิษจากยาและยาสมุนไพร

Adverse drug reactions and toxicities from herbal medicines including definition, classification, severity and seriousness, incident rates, high risk patients, ADR algorithms, pathogenesis, pathophysiology,

signs and symptoms. Physical examinations, laboratory examinations and interpretations, the specific treatment and supportive treatment, therapeutic monitoring.

**วัตถุประสงค์**หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. อธิบายบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของเภสัชกรในการติดตามและประเมินปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
2. อธิบาย และระบุประเภทของปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
3. สัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วยเพื่อหาสาเหตุของปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
4. บันทึกรายงานการเกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
5. ประเมินอาการ วางแผนการรักษา และการติดตามปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
6. วางแผนป้องกันและแก้ไขการเกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

**เนื้อหารายวิชา** (ตามตารางแนบ)

**กิจกรรมการเรียนการสอน**

1. บรรยาย อภิปรายและซักถามในชั้นเรียน
2. วิชาที่มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผล โดยจัดการเรียนการสอนแบบห้องเรียนกลับด้าน (Flipped classroom) ร่วมกับการใช้กรณีศึกษาเป็นฐาน (Case-based learning)

**การประเมินผล**

- สอบข้อเขียน 60% แบ่งสอบ 2 ครั้ง
 

ครั้งที่ 1	สอบกลางภาค	36%
ครั้งที่ 2	สอบปลายภาค	24%
- การนำเสนอกรณีศึกษา 20%
- การสอบทักษะการสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย (OSPE) 10%
- คะแนนการทดสอบและกิจกรรมในห้องเรียน 10%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการคณะเภสัชศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

**ตำราและเอกสารหลัก**

1. Access pharmacy [electronic version]. McGraw-Hill Medical, USA: McGraw-Hill Global Education Holdings, LLC. ; 2020. Available at: <http://accesspharmacy.mhmedical.com>

2. Lexi Comp. Drug information handbook. 26th Edition. United States: Lexi Comp Inc. ;2022
3. Tisdale JE, Miller DA. Drug-Induced Diseases: Prevention, Detection, and Management: 3rd edition. Bethesda, MD: ASHP. 2018. eBook.

#### **เอกสารและข้อมูลสำคัญ**

-

#### **เอกสารและข้อมูลแนะนำ**

-

## แผนการสอน

## (Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 554 ปฏิบัติการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)  
 ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566  
 เวลาและสถานที่เรียน วันพฤหัสบดี เวลา 10.00 – 12.00 น. ห้อง 6-604, 4/1-403 กลุ่มเรียน 01

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	17/8/66 (ห้อง 6-604)	ขั้นตอนการประเมินปฏิบัติการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ - การซักประวัติ - การสืบค้นแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - ขั้นตอนการประเมินอย่างเป็นระบบ ทั้งกรณี active case และผู้ที่มีประวัติแพ้ยา - การใช้ Thai's algorithm, WHO - การบันทึก การส่งต่อข้อมูล และการเขียนบัตรแพ้ยา	อ.ภญ.รัชฎา ศรีมิ่งมิตร
2	24/8/66 (ห้อง 6-604)	หลุมพรางในการประเมินปฏิบัติการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	อ.ภญ.รัชฎา ศรีมิ่งมิตร
3 *นอก ตาราง	25/8/66 13.00-15.00 น. 4-201B	Severe Cutaneous Adverse Drug Reactions (SCARs) and pharmacogenomics in clinical practice	อ.ดร.ทนพ.ปฐมพงษ์ สถาพรพงษ์
4	31/8/66 (ห้อง 6-604)	ระบบการติดตามและประเมินปฏิบัติการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - Pre-marketing establishment - Post-marketing surveillance (PMS) and Prescription-Event Monitoring (PEM)	อ.ภญ.นิสิตตรา พลโคตร
5	7/9/66 (ห้อง 6-604)	บทบาทของเภสัชกรและทีมสหวิชาชีพในการติดตามและป้องกันการเกิดปฏิบัติการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	ภก. พัชรพล เพ็ญประยูร โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
6	14/9/66 (Online)	การค้นหาเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโดยใช้เครื่องมือส่งสัญญาณ (Trigger tools)	ภญ.ชนกร ลิขิตเทียนทอง โรงพยาบาลสมุทรสาคร
7	21/9/66 (ห้อง 6-604)	กรณีศึกษาและกิจกรรมในโครงการพัฒนาเครือข่ายเภสัชกรชุมชนในการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัล ตาไว ฟอร์ เฮลท์ สยามเภสัชกรชุมชน(ประเทศไทย)	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
8	28/9/66 (ห้อง 4/1-403)	Case study I: - Drug induced disease in genitourinary tract - Drug induced in hepatotoxicity	อ.ภญ.ภัตตรา ไตรชมพูนุชนะ อ.ภญ.ชญาภา พงศ์สถาปดี
9	5/10/66 (ห้อง 4/1-403)	Case study II: - Drug induced disease in musculoskeletal	อ.ภญ.ภัตตรา ไตรชมพูนุชนะ อ.ภญ.ชญาภา พงศ์สถาปดี
สอบกลางภาควันที่ 9 – 13 ตุลาคม 2566 (ครั้งที่ 1-9)			
10	19/10/66 (ห้อง 4/1-403)	Case study III: - Drug induced dermatology disease (ครั้งที่ 1)	อ.ภก.พลัญญ์ การเมือง อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ดร.ทนพ.ปฐมพงษ์ สถาพรพงษ์ อ.ภญ.ชญาภา พงศ์สถาปดี
11	26/10/66 (ห้อง 4/1-403)	Case study IV: - Drug induced dermatology disease (ครั้งที่ 2)	อ.ภก.พลัญญ์ การเมือง อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ดร.ทนพ.ปฐมพงษ์ สถาพรพงษ์ อ.ภญ.ชญาภา พงศ์สถาปดี
12	2/11/66 (ห้อง 4/1-403)	Case study V: - Drug induced cardiovascular disease	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
13	9/11/66 (ห้อง 4/1-403)	Case study VI: - Drug induced endocrine disease - Drug induced pulmonary disease	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
14 *นอก ตาราง	11/11/66 13.00-15.00 น. 4-201B	Case study VII: - Drug induced diseases in hematology and immunology - Drug induced disease in psychological and neurological disorder	ผศ.ภญ.ภัทรีน สุกาญจนาศรณัฐ อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภก.พลัญญ์ การเมือง
15	16/11/66 (ห้อง 4/1-403)	Case study VIII: - Drug induced diseases in hematology and immunology - Drug induced disease in psychological and neurological disorder	ผศ.ภญ.ภัทรีน สุกาญจนาศรณัฐ อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภก.พลัญญ์ การเมือง
สอบปลายภาควันที่ 20 – 24 พฤศจิกายน 2565 (ครั้งที่ 10-15)			