



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 454	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ทักษะงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล Hospital Pharmacy Skill	กลุ่มเรียน 11, 12
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา 2567
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4	
อาจารย์ผู้สอน	1. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง 3. ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ 5. อ.ภญ.ธัชปภา ตรีมิ่งมิตร 7. ผศ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาศรุษย์ 9. อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิตรีตนวรรณาท 11. อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข และอาจารย์จากหมวดเภสัชกรรมปฏิบัติทั่วไป และเภสัชกรรมปฏิบัติเฉพาะทาง	2. อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ 4. อ.ดร.ภญ.ธनिया ไพบุลย์วงษ์ 6. อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสนศรี 8. อ.ภญ.ภััสสรา ไตรชมภูชุนะ 10. อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร 12. อ.ภญ.ชยนาถ พงศ์สถาปตี
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง, อ.ภญ.นิสิตตรา พลโคตร และ อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข	
วัน/เวลา/สถานที่สอน	เวลาปฏิบัติการ: กลุ่มเรียน 11 วันจันทร์ เวลา 9.00 – 12.00 น. ห้อง 4/1-401 กลุ่มเรียน 12 วันจันทร์ เวลา 13.00 – 16.00 น. ห้อง 4-1-401	
วิชาบังคับก่อน	-	
วิชาบังคับร่วม	PHA 451 หลักการพื้นฐานทางเภสัชกรรมบำบัด PHA 452 เภสัชกรรมบำบัด 1 PHA 453 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1	

### คำอธิบายรายวิชา

การฝึกปฏิบัติในการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การคิดและเขียนลำดับเหตุการณ์อย่างเป็นระบบ การใช้ algorithms การเขียนรายงานการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ การเขียนบัตรแพทย์ การติดตามและประเมินการรักษาด้วยยา การค้นหาความคลาดเคลื่อนจากการใช้ยา การทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วย การสัมภาษณ์ประวัติการใช้ยาเพื่อค้นหาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา การประเมินสถานะของผู้ป่วย การติดตามค่าพารามิเตอร์ในด้านประสิทธิผลและความปลอดภัยของยา การประเมินปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา โดยอาศัยหลักการทางเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ การจัดทำรายงานการใช้ยาของผู้ป่วย การเฝ้าระวังการใช้ยาที่มีความเสี่ยงสูงและการให้คำแนะนำการใช้ยาแก่ผู้ป่วย

A practical involving monitoring of adverse drug reactions, systematic thinking and writing a chronology of events, use of algorithms, adverse drug reaction reporting, writing on drug allergic reaction cards, drug therapy monitoring and evaluation, detection of medication error, review of patient medical record, interview of medical history to identify drug-related problems based on pharmacokinetic and pharmacodynamic profiles, reporting of patient drug use, surveillance of high alert drugs and patient drug counseling

### ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาแล้วสามารถ

PHA454-CLO1	สืบค้นแหล่งข้อมูลเพื่อประเมินความคงตัวและความเข้ากันได้ของ IV admixtures และสามารถคำนวณอัตราการให้ยาฉีดได้
PHA454-CLO2	คำนวณขนาดยาให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเด็กแต่ละราย
PHA454-CLO3	เลือกยาและให้คำแนะนำการให้ยาผ่านทางสายให้อาหารได้
PHA454-CLO4	ติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในโรงพยาบาลได้อย่างเป็นระบบ
PHA454-CLO5	ค้นหาความคลาดเคลื่อนจากการใช้ยา จัดประเภท ระดับความรุนแรง วิเคราะห์และนำข้อมูล ความคลาดเคลื่อนทางยาไปใช้ประโยชน์ในการจัดการด้านยา
PHA454-CLO6	จัดทำเกณฑ์ในการประเมินการใช้ยา รวมทั้งใช้เกณฑ์ในการประเมินการใช้ยาได้
PHA454-CLO7	จัดทำข้อมูลสำหรับยาใหม่ ติดตามความปลอดภัยของยาใหม่ได้
PHA454-CLO8	ให้บริการเปรียบเทียบและประสานรายการยา (medication reconciliation) ได้
PHA454-CLO9	ตรวจสอบความถูกต้องและส่งมอบยาให้ผู้ป่วยที่มารับบริการในโรงพยาบาลได้
PHA454-CLO10	ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดเพื่อแก้ปัญหาและให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยเฉพาะรายโดยใช้ SOAP note และนำเสนออย่างเป็นระบบ
PHA454-CLO111	จัดทำข้อมูลยาที่มีความเสี่ยงสูง

### เนื้อหาารายวิชา (ตามตารางแนบ)

#### กิจกรรมการเรียนการสอน

นักศึกษาฝึกฝนทักษะต่าง ๆ ผ่านการปฏิบัติจริงและการแสดงบทบาทสมมติ โดยมีอาจารย์ร่วมสังเกตการณ์และให้คำแนะนำเป็นรายบุคคล รวมทั้งการทำงานเป็นทีมเพื่อนำเสนอข้อมูลตามหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย

### การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 60% แบ่งเป็น 2 ครั้ง
  - ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค 25%
  - ครั้งที่ 2 สอบปลายภาค 35%
- คะแนนการทดสอบและกิจกรรมในการปฏิบัติการ 25%
- คะแนนการนำเสนอ SOAP note 10%
- การตรงต่อเวลาและความร่วมมือในห้องปฏิบัติการ 5%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และ คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ตำราและเอกสารหลัก

1. ชัยรัตน์ ฉายากุล, พิสนธิ์ จงตระกูล, วินัย วนานุกุล, พาขวัญ ปุณณรุฑ, เพ็ญกาญจน์ กาญจนรัตน์, กิติยศ ยศสมบัติ และคณะ. คู่มือการดำเนินงานโครงการโรงพยาบาลส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; 2558
2. พิสนธิ์ จงตระกูล. การใช้ยาอย่างสมเหตุผลใน primary care. พิมพ์ครั้งที่ 11. กรุงเทพฯ: หจก.วนิดา การพิมพ์; 2561
3. Lexi-Drugs. Lexicomp. Wolters Kluwer Health, Inc. Riverwoods, IL.
4. Interactions. Lexicomp. Wolters Kluwer Health, Inc. Riverwoods, IL

### เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. มาตรฐานวิชาชีพเภสัชกรรมโรงพยาบาล พ.ศ.2561-2565, จาก <https://www.thaihp.org>

**แผนการสอน**  
**(Course outline)**

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHA 454 ทักษะงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา 2567
เวลาและสถานที่เรียน	กลุ่มเรียน 11 วันจันทร์ เวลา 9.00 – 12.00 น. ห้อง 4/1-401 กลุ่มเรียน 12 วันจันทร์ เวลา 13.00 – 16.00 น. ห้อง 4/1-401	

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1 Lecture	19 ส.ค. 67	- Introduction to course	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
		- IV admixture - Pediatric dosage calculation	อ.ภญ.ภััสตรา ไตรชมภูชุนะ
2	26 ส.ค.67	- IV admixture	อ.ภญ.ภััสตรา ไตรชมภูชุนะ คณาจารย์
3	2 ก.ย.67	- Pediatric dosage calculation	อ.ภญ.ภััสตรา ไตรชมภูชุนะ คณาจารย์
4	9 ก.ย.67	- New drugs (safety monitoring program; SMP)	อ.ดร.ภญ.สุคนธา ทาสาสันศิริ
5	16 ก.ย.67	- Adverse drug reactions	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ คณาจารย์
6	23 ก.ย.67	- SOAP note presentation 1 (asthma)	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
สอบกลางภาควันที่ 30 กันยายน - 11 ตุลาคม 2567 (ครั้งที่ 1-5)			
7 (วันหยุด)	14 ต.ค. 67 (video)	- Rational drug use - Drug administration via enteral feeding tubes	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
8	21 ต.ค. 67	- Medication safety	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์
9	28 ต.ค. 67	- Medication reconciliation	อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี คณาจารย์
10	4 พ.ย. 67	- Drug administration via enteral feeding tubes	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง คณาจารย์
11	เสาร์ 9 พ.ย.67 นอกตาราง	- High alert drugs	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
12	11 พ.ย. 67	- Drug use evaluation	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง คณาจารย์
13	18 พ.ย. 67	- SOAP note presentation 2 (musculoskeletal diseases)	อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิติรัตนวรรณาท อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
14	25 พ.ย. 67	- Rational drug use (NSAIDs and COXIBs)	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภญ.ธัชปภา ตริมีงมิตร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข คณาจารย์
15	2 ธ. ค. 67	- SOAP note presentation 3 (GI disorders)	ผศ.ภญ.ภัทรีน สุภาญจนาศรเศรษฐ์ อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
สอบปลายภาควันที่ 11-20 ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 7-12, 14)			