



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา	PHA 454	จำนวนหน่วยกิต	1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ทักษะงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล Hospital Pharmacy Skill	กลุ่มเรียน	11, 12
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา	2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4		
อาจารย์ผู้สอน	1. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง                      2. อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ 3. อ.ภญ.นิติตตรา พลโคตร                      4. อ.ดร.ภญ.ธनिया ไพบุลย์วงษ์ 5. อ.ภญ.ธัชปภา ตรีมิ่งมิตร                      6. ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ 7. อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี                      8. อ.ภญ.ภััสสร่า ไตรชมภูชุนะ และอาจารย์จากหมวดเภสัชกรรมปฏิบัติทั่วไป และเภสัชกรรมปฏิบัติเฉพาะทาง		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง และ อ.ภญ.นิติตตรา พลโคตร		
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 การเขียนบัตรแพ้ยา 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

**วัตถุประสงค์** หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. สืบค้นแหล่งข้อมูลเพื่อประเมินความคงตัวและความเข้ากันได้ของ IV admixtures
2. คำนวณขนาดยาและอัตราการให้ยาฉีดได้
3. เลือกยาและให้คำแนะนำการให้ยาผ่านทางสายให้อาหารได้
4. ติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในโรงพยาบาลได้อย่างเป็นระบบ
5. ค้นหาความคลาดเคลื่อนจากการใช้ยา จัดประเภท ระดับความรุนแรง วิเคราะห์และนำข้อมูลความคลาดเคลื่อนทางยาไปใช้ประโยชน์ในการจัดการด้านยา
6. จัดทำเกณฑ์ในการประเมินการใช้ยา รวมทั้งใช้เกณฑ์ในการประเมินการใช้ยาได้
7. จัดทำข้อมูลสำหรับยาใหม่ ติดตามความปลอดภัยของยาใหม่ได้
8. ให้บริการเปรียบเทียบและประสานรายการยา (medication reconciliation) ได้
9. ตรวจสอบความถูกต้องและส่งมอบยาให้ผู้ป่วยที่มารับบริการในโรงพยาบาลได้

**เนื้อหารายวิชา** (ตามตารางแนบ)

**กิจกรรมการเรียนการสอน**

นักศึกษาฝึกฝนทักษะต่าง ๆ ผ่านการปฏิบัติจริงและการแสดงบทบาทสมมติ โดยมีอาจารย์ร่วมสังเกตการณ์และให้คำแนะนำเป็นรายบุคคล รวมทั้งการทำงานเป็นทีมเพื่อนำเสนอข้อมูลตามหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย

**การประเมินผล**

- สอบข้อเขียน แบ่งเป็น 2 ครั้ง
 

ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค หัวข้อที่ 1-6	26%
ครั้งที่ 2 สอบปลายภาค หัวข้อที่ 7-12	22%
- คะแนนการทดสอบและกิจกรรมในการปฏิบัติการ 52%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ตำราและเอกสารหลัก

1. ชัยรัตน์ ฉายากุล, พิสนธิ์ จงตระกูล, วินัย วนานุกูล, พาขวัญ ปุณณรุฑ, เพ็ญกาญจน์ กาญจนรัตน์, กิตติศ ยศสมบัติ และคณะ. คู่มือการดำเนินงานโครงการโรงพยาบาลส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; 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 2566
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	21 ส.ค. 66 9.00-12.00 น. รวม 2 sec	- The role of hospital pharmacists: Private hospitals VS Public hospitals	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภญ.รัชฎา ตรีมิ่งมิตร อ.ภญ.นิติตตรา พลโคตร
		- IV admixture	อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมภูชุนะ
		- Medication reconciliation	อ.ดร.ภญ.ธนียา ไพบูลย์วงษ์
2	28 ส.ค. 66	IV admixture*	อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมภูชุนะ คณาจารย์
3	4 ก.ย. 66	New drugs (safety monitoring program; SMP)**	อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี
4	11 ก.ย. 66	Medication reconciliation*	อ.ดร.ภญ.ธนียา ไพบูลย์วงษ์ คณาจารย์
5	18 ก.ย. 66	Adverse drug reactions 1*	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ คณาจารย์
6	25 ก.ย. 66	Adverse drug reactions 2* (Filling in ADR reporting form)	อ.ภญ.นิติตตรา พลโคตร อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ
สอบกลางภาควันที่ 11 ตุลาคม 2566 (ครั้งที่ 1-6)			
7	16 ต.ค. 66	Medication safety**	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์
8 Lecture (วันหยุด)	23 ต.ค. 66 9.00-12.00 น. รวม 2 sec	Rational drug use	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
		Drug administration via enteral feeding tubes	
9	30 ต.ค. 66	Rational drug use*	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง คณาจารย์
10	6 พ.ย. 66	Drug administration via enteral feeding tubes*	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง คณาจารย์
11	13 พ.ย. 66	Drug use evaluation*	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง คณาจารย์

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
12	20 พ.ย. 66	Outpatient and inpatient pharmacy service *	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภญ.ฉัฐปภา ตริมีงมิตร คณาจารย์
13	27 พ.ย. 66	High alert drugs*	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
14	4 ธ.ค. 66	กรณีศึกษาที่พบบ่อยในโรงพยาบาล*	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
สอบปลายภาควันที่ 19 ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 7-13)			

\* Case-based learning    \*\* Group presentation