

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 501 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรม 1 3(0-13.5-7)  
Professional Practice in Pharmacy I

## 2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (บรรยาย 0 ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 13.5 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 7 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรมให้นักศึกษาได้มีความเข้าใจในเรื่องวิชาชีพของเภสัชกร โดยจัดให้นักศึกษาได้ฝึกงานตามโรงพยาบาลและ ร้านขายยา เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจถึงบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของเภสัชกรในสาขาต่างๆ

Professional practice in pharmacy for students to understand the profession of a pharmacist by sending students to hospitals, drug factories, drug stores and others in order to enable students to understand duties and responsibilities of pharmacists in different areas.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์ก่อน

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน สำหรับหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ และอาจารย์เภสัชกร ตามแหล่งฝึกปฏิบัติวิชาชีพต่างๆ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 501 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรม 1 3(0-13.5-7)  
Professional Practice in Pharmacy I

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| 1. แนะนำรายวิชา<br>: วัตถุประสงค์<br>: กิจกรรม<br>: การประเมินผล | 10                    |
| 2. ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ณ แหล่งฝึกที่กำหนด                          | 180                   |
| 3. นำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงาน                                      | 10                    |
| รวม  | 200                   |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 502      การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรม 2      3(0-13.5-7)  
Professional Practice in Pharmacy II

## 2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต      (บรรยาย 0 ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 13.5 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วย  
ตนเอง 7 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรม ต่อจากการฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรม 1  
Professional practice in pharmacy continue from Professional Practice in Pharmacy I

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์ก่อน

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน สำหรับหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 8. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ และอาจารย์เภสัชกร ตามแหล่งฝึกปฏิบัติวิชาชีพต่างๆ

**เค้าโครงรายวิชา**  
**(Course outline)**

\*630 502

การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรม 2

3(0-13.5-7)

Professional Practice in Pharmacy II

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| 1. แนะนำรายวิชา<br>: วัตถุประสงค์<br>: กิจกรรม<br>: การประเมินผล | 10                    |
| 2. ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ณ แหล่งฝึกที่กำหนด                          | 180                   |
| 3. นำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงาน                                      | 10                    |
| <b>รวม</b>   | <b>200</b>            |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 601 ปฏิบัติงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ และการบริการสุขภาพ 5(0-18-9)  
 และ  
 Clerkship of Consumer Protection in Health Products and Health Services

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพและการบริการสุขภาพ ได้แก่ การวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากผลิตภัณฑ์สุขภาพและการบริการสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาอันเนื่องมาจากผลิตภัณฑ์สุขภาพและการบริการสุขภาพ การสนับสนุนและส่งเสริมสิทธิผู้บริโภค การรับเรื่องราวร้องทุกข์

Practice in the area of consumer protection in health products and health services, i.e. situation analysis of problems related to health products and health services, surveillance and solving of problems related to health products and health services, strengthening consumers' understanding of their rights, processing and investigation of issues being complaints by consumers.

## 5. เงื่อนไขรายวิชา (Prerequisite)

631 604, 631 605 หรือ 633 604, 633 605

## 6. ประเภทรายวิชา

เป็นวิชาบังคับเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

อ.รักษาร ใจสะอาด และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 601 ปฏิบัติงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ และการบริการสุขภาพ 5(0-18-9)

**Clerkship of Consumer Protection in Health Products and Health Services**

| หัวข้อ  | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|---|-----------------------|
| ฝึกปฏิบัติงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพและ<br>การบริการสุขภาพ      |                       |
| - การวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาที่เกี่ยวข้องมาจาก<br>ผลิตภัณฑ์สุขภาพและการบริการสุขภาพ | 50                    |
| - การเฝ้าระวังและการดำเนินงานแก้ไขปัญหา   | 50                    |
| - การรับเรื่องราวร้องทุกข์  | 50                    |
| - การสนับสนุนและส่งเสริมสิทธิผู้บริโภค  | 120                   |
| <b>รวม</b>  | <b>270</b>            |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 602

ปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 1

5(0-18-9)

Clerkship in Pharmaceutical Production I

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการผลิตยาและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ นักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในโรงงานอุตสาหกรรมภายใต้การดูแลของเภสัชกรประจำแหล่งฝึกปฏิบัติงาน เพื่อให้เข้าใจถึงบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของเภสัชกรที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการผลิตและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ และระบบการบริหารงานในระดับอุตสาหกรรม รวมไปถึงการฝึกปฏิบัติเตรียมผลิตภัณฑ์ ทั้งในขั้นตอนของการผลิตและการควบคุมคุณภาพ

Professional practice in production of pharmaceutical and health-related products, students will practice in drug manufacturing company under supervision of pharmacists to understand roles, duties and responsibilities of pharmacists in production and quality assurance areas, manufacturing management and practice in the process of production and quality control of the products.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

632 304# หรือ 634 304#

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาปลาย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ และอาจารย์เภสัชกร ตามแหล่งฝึกปฏิบัติวิชาชีพต่าง ๆ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 602

ปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 1

5(0-18-9)

## Clerkship in Pharmaceutical Production I

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| 1. ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ณ แหล่งฝึกที่กำหนด<br>2. นำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงาน | 270                   |
| รวม  | 270                   |



## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 603

ปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 2

5(0-18-9)

Clerkship in Pharmaceutical Production II

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการผลิตยาและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ นักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในโรงงานอุตสาหกรรมยา หรือแหล่งฝึกปฏิบัติงานอื่นๆตามความเหมาะสม เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง อาหารเสริม ฝ้ายผลิตของโรงพยาบาล หรือสถาบันที่มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้ เพื่อให้เข้าใจถึงกระบวนการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การพัฒนาสูตรตำรับ และการแก้ไขปัญหาในการผลิต

Professional practice in production of pharmaceutical and health-related products, students will practice in drug manufacturing company or other suitable production unit such as cosmetics manufactory, supplement food manufactory, production unit of the hospital or production unit in the institute or university to understand the process of production and product development, formulation of pharmaceutical product and problem solving in manufacturing.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

632 304 # หรือ 634 304#

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาปลาย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ และอาจารย์เภสัชกร ตามแหล่งฝึกปฏิบัติวิชาชีพต่าง ๆ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 603

ปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 2

5(0-18-9)

## Clerkship in Pharmaceutical Production II

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| 1.ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ณ แหล่งฝึกที่กำหนด<br>2.นำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงาน | 270                   |
| รวม  | 270                   |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 604

ปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 3

5(0-18-9)

Clerkship in Pharmaceutical Production III

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการผลิตยาและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ นักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในโรงงานอุตสาหกรรมยา หรือแหล่งฝึกปฏิบัติงานอื่นๆตามความเหมาะสม เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง อาหารเสริม ฝ่ายผลิตของโรงพยาบาล หรือสถาบันที่มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้ เพื่อให้เข้าใจถึงกระบวนการประกันคุณภาพ ข้อปฏิบัติที่ดีในการผลิตและการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การดำเนินการตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตยา รวมถึงการขึ้นทะเบียนยาและการดำเนินการทางด้านสิ่งแวดล้อม

Professional practice in production of pharmaceutical and health-related products, students will practice in drug manufacturing company or other suitable production unit such as cosmetics manufactory, supplement food manufactory, production unit of the hospital or production unit in the institute or university to understand the process of quality assurance, good manufacturing practice, good laboratory practice, regulation and standard of manufacturing, drug registration and environmental management

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

632 304 # หรือ 634 304#

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ และอาจารย์เภสัชกร ตามแหล่งฝึกปฏิบัติวิชาชีพต่าง ๆ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 604

ปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 3

5(0-18-9)

## Clerkship in Pharmaceutical Production III

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| 1.ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ณ แหล่งฝึกที่กำหนด<br>2.นำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงาน | 270                   |
| รวม  | 270                   |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 605 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านวิจัยและพัฒนา I

5(0-18-9)

Professional Practice in Research and Development I

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการวิจัยและพัฒนาและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ งานวิจัยในสาขาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา หรืองานด้านการวิเคราะห์ยา และสารพิษในห้องปฏิบัติการหรืองานด้านคลินิก ในหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานเอกชน โรงงานอุตสาหกรรมยา โรงงานผลิตเครื่องสำอาง โรงงานผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน หรือไปฝึกที่สถาบันหรือมหาวิทยาลัยที่มีการค้นคว้าทดลองในเรื่องของการวิจัยและพัฒนาทางเภสัชศาสตร์

Professional practice in research and development of drug and natural product, research in pharmacology and toxicology or analysis of drug and toxic substance in laboratory or clinic in government or private sections, drug manufacturer, cosmetics manufacturer, other manufacturer or research and development unit in pharmaceutical sciences in institute or university.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ประจำวิชา

อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ และอาจารย์เภสัชกร ตามแหล่งฝึกปฏิบัติวิชาชีพต่างๆ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 605 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านวิจัยและพัฒนา I 5(0-18-9)  
Professional Practice in Research and Development I

| หัวข้อ                                  | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|---|-----------------------|
| 1. แนะนำรายวิชา : วัตถุประสงค์          | 270                   |
| : กิจกรรม                               |                       |
| : การประเมินผล                          |                       |
| 2. ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ณ แหล่งฝึกที่กำหนด |                       |
| 3. นำเสนอผลการปฏิบัติงาน                |                       |
| รวม                                     | 270                   |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 606 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านวิจัยและพัฒนา 2

5(0-18-9)

Professional Practice in Research and Development II

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การฝึกปฏิบัติวิชาชีพขั้นสูงด้านการวิจัยและพัฒนาและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ งานวิจัยในสาขาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา หรืองานด้านการวิเคราะห์ยา และสารพิษในห้องปฏิบัติการหรืองานด้านคลินิกในหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานเอกชน โรงงานอุตสาหกรรมยา โรงงานผลิตเครื่องสำอาง โรงงานผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน หรือไปฝึกที่สถาบันหรือมหาวิทยาลัยที่มีการค้นคว้าทดลองในเรื่องของการวิจัยและพัฒนาทางเภสัชศาสตร์

Advance Professional practice in research and development of drug and natural product, research in pharmacology and toxicology or analysis of drug and toxic substance in laboratory or clinic in government or private sections, drug manufacturer, cosmetics manufacturer, other manufacturer or research and development unit in pharmaceutical sciences in institute or university.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ประจำวิชา

อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ และอาจารย์เภสัชกร ตามแหล่งฝึกปฏิบัติวิชาชีพต่างๆ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 606 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านวิจัยและพัฒนา 2

5(0-18-9)

**Professional Practice in Research and Development II**

| หัวข้อ                                 | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| 1.แนะนำรายวิชา : วัตถุประสงค์          | 270                   |
| : กิจกรรม                              |                       |
| : การประเมินผล                         |                       |
| 2.ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ณ แหล่งฝึกที่กำหนด |                       |
| 3.นำเสนอผลการปฏิบัติงาน                |                       |
| รวม                                    | 270                   |



## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 607 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการเตรียมผสมยาเคมีบำบัด 5(0-18-9)  
Clinical Pharmacy Clerkship in Cytotoxic Preparation

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการเตรียมยาผสมเคมีบำบัดที่ให้ทางหลอดเลือดดำ หลักปฏิบัติอย่างปลอดภัย การป้องกันตนเอง ชุดอุปกรณ์และวิธีทำความสะอาด ใบสั่งยาเคมีบำบัด ระบบการกระจายยา การส่งมอบยาและการให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยา

Professional practice in cytotoxic preparation, safe handling technique, personal protection, spill kit and cleaning technique, antineoplastic medication order form, distribution system, dispensing and patient counseling.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 401, 631 402 , 631 403 , 631 404 หรือ 633 401, 633 402, 633 403, 633 404

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ประจำวิชา

ผศ.ดร. สุภัทร์ สุบงกช

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 607 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการเตรียมผสมยาเคมีบำบัด

5(0-18-9)

**Clinical Pharmacy Clerkship in Cytotoxic Preparation**

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการเตรียมยาผสมเคมีบำบัดที่ให้ทางหลอดเลือดดำ | 270                   |
| 1. หลักปฏิบัติและเตรียมผสมอย่างปลอดภัย                           |                       |
| 2. การป้องกันตนเอง   |                       |
| 3. ชุดอุปกรณ์และวิธีทำความสะอาด                                  |                       |
| 4. ใบสั่งยาเคมีบำบัด   |                       |
| 5. ระบบการกระจายยา   |                       |
| 6. การส่งมอบยาและการให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยา                     |                       |
| รวม  | 270                   |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 608      ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการบริหารผู้ป่วยมะเร็ง      5(0-18-9)  
Clinical Pharmacy Clerkship in Cancer Patient Care

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง ระบบการกระจายยา การส่งมอบยา การให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยา การทบทวนประวัติผู้ป่วย การประเมินและเฝ้าระวังผลการรักษา การจำแนกปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา การหาแนวทางเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกับบุคลากรสาธารณสุขและผู้ป่วย

Professional practice through providing pharmaceutical care in cancer patients, drug distribution system, dispensing, patient counseling, medication history review, patient assessment and drug therapy monitoring, identifying, preventing and solving drug related problems with healthcare professionals and patients.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 302 หรือ 633 302

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ประจำวิชา

ผศ.ดร. สุภัทร์ สุบงกช

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 608      ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการบริหารผู้ป่วยมะเร็ง      5(0-18-9)  
Clinical Pharmacy Clerkship in Cancer Patient Care

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง                | 270                   |
| 1. กิจกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง                       |                       |
| 2. ระบบการกระจายยา และการส่งมอบยา  |                       |
| 3. การให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยา   |                       |
| 4. การทบทวนประวัติผู้ป่วย  |                       |
| 5. การประเมินและเฝ้าระวังผลการรักษา                                      |                       |
| 6. การจำแนกปัญหาที่เกี่ยวกับยา   |                       |
| 7. การหาแนวทางเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกับบุคลากรสาธารณสุขและผู้ป่วย |                       |
| รวม  | 270                   |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 609 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากยา 5(0-18-9)  
Clinical Pharmacy Clerkship in Adverse Drug Reaction Monitoring

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์ในการใช้ยา ค้นหาและ ประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ติดตามการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในผู้ป่วยเฉพาะราย เสนอวิธีการแก้ไข และป้องกันอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ค้นหาประวัติการใช้ยาและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโดยการสัมภาษณ์ผู้ป่วย รายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

Professional practice in adverse drug reaction monitoring, detection and assessment of adverse drug reactions, monitoring of adverse drug reactions in specific patients, suggestion of problem-solving and prevention methods of adverse drug reactions, recognition of patient drug history and adverse drug reactions using patient interview, reporting of adverse drug reactions.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 401, 631 402 , 631 403 , 631 404 หรือ 633 401, 633 402, 633 403, 633 404

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ประจำวิชา

รศ.ดร. นฤมล เจริญศิริพรกุล

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 609      ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากยา      5(0-18-9)  
Clinical Pharmacy Clerkship in Adverse Drug Reaction Monitoring

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| ฝึกปฏิบัติงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา                             | 270                   |
| 1. ค้นหาอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา  |                       |
| 2. ประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา                                      |                       |
| 3. รายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา                                       |                       |
| 4. ติดตามการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในผู้ป่วยเฉพาะราย               |                       |
| 5. เสนอรูปแบบและติดตามผลการแก้ไขอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา                |                       |
| 6. เสนอรูปแบบการป้องกันอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและออกบัตรแพทย์          |                       |
| 7. สัมภาษณ์ผู้ป่วย เพื่อค้นหาประวัติการใช้ยาและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา |                       |
| 8. นำเสนอ กรณีศึกษา  |                       |
| 9. เขียน กรณีศึกษาและประมวลข้อมูลเกี่ยวกับ ADR update                        |                       |
| <b>รวม</b>   | <b>270</b>            |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 610 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านยาผสมที่ให้ทางหลอดเลือดดำ 5(0-18-9)

Clinical Pharmacy Clerkship in Intravenous Admixture

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการเตรียมยาผสม สารอาหาร และเคมีบำบัดที่ให้ทางหลอดเลือดดำ ระบบการกระจายยา การส่งมอบยา การให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยา การทบทวนประวัติผู้ป่วย การประเมินและเฝ้าระวังผลการรักษา การจำแนกปัญหาที่เกี่ยวกับยา การหาแนวทางเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกับบุคลากรสาธารณสุขและผู้ป่วย

Professional practice in intravenous admixture, parenteral nutrition and cytotoxic preparation, drug distribution system, dispensing, patient counseling, medication history review, patient assessment and drug therapy monitoring, identifying, preventing and solving drug related problems with healthcare professionals and patients.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 302 หรือ 633 302

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

ผศ.ดร. สุภัทร์ สุบงกช และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 610 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านยาผสมที่ให้ทางหลอดเลือดดำ 5(0-18-9)

Clinical Pharmacy Clerkship in Intravenous Admixture

| หัวข้อ  | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|---|-----------------------|
| ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการเตรียมยาผสม สารอาหาร และเคมีบำบัดที่ให้ทางหลอดเลือดดำ | 270                   |
| 1. ระบบการกระจายยา  |                       |
| 2. การส่งมอบยา  |                       |
| 3. การให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยา  |                       |
| 4. การทบทวนประวัติผู้ป่วย   |                       |
| 5. การประเมินและเฝ้าระวังผลการรักษา   |                       |
| 6. การจำแนกปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา  |                       |
| 7. การหาแนวทางเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกับบุคลากรสาธารณสุขและผู้ป่วย      |                       |
| รวม   | 270                   |



## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 611 ปฏิบัติงานการตรวจติดตามระดับยาเพื่อการบำบัด 5(0-18-9)  
Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการติดตามตรวจวัดระดับยาเพื่อการบำบัด การคำนวณพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนพลศาสตร์ในผู้ป่วยเฉพาะราย การปรับขนาดของการใช้ยา การแปลผล และให้คำแนะนำการติดตามดูแลผู้ป่วยที่ส่งตรวจวัดระดับยาในเลือด

Professional practices in therapeutic drug monitoring, pharmacokinetics parameters calculation in specific patient, dosage regimen adjustment, interpretation and recommendation, patient monitoring.

## 4. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 401, 631 402 , 631 403 , 631 404 หรือ 633 401, 633 402, 633 403, 633 404

## 5. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 6. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 7. อาจารย์ผู้สอน

รศ.อาภรณ์ ไชยคำ และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 611      ปฏิบัติงานการตรวจตราติดตามระดับยาเพื่อการบำบัด      5(0-18-9)

**Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring**

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| ฝึกปฏิบัติติดตามตรวจวัดระดับยาในเลือดบนหอผู้ป่วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- การคำนวณค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนพลศาสตร์ในผู้ป่วยเฉพาะราย</li> <li>- การปรับขนาดของการใช้ยา</li> <li>- การแปลผล และให้คำแนะนำ</li> <li>- การติดตามดูแลผู้ป่วยที่ส่งตรวจวัดระดับยาในเลือด</li> </ul> | 270                   |
| <b>รวม</b>   | <b>270</b>            |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*\*630 612

ปฏิบัติงานบริการเภสัชสนเทศ

5(0-18-9)

Clerkship in Drug Information Services

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในหน่วยเภสัชสนเทศ การจัดแยกประเภทของคำถาม การประเมินข้อมูลพื้นฐาน การค้นหาคำตอบอย่างเป็นระบบ การประเมินแหล่งข้อมูลและคุณภาพของข้อมูล การประมวลข้อมูลเพื่อตอบคำถาม และการติดตามผล

Professional practice in drug information unit, question identification, basic information assessment, systematic approach in retrieving information, evaluation of quality and sources of information, data processing and monitoring.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 302 หรือ 633 302

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

ดร. สมชาย สุริยะไกร และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

**\*\*630 612      ปฏิบัติงานบริการเภสัชสนเทศ      5(0-18-9)**

**Clerkship in Drug Information Services**

| หัวข้อ   | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|----------------------------|
| ฝึกปฏิบัติการให้บริการในหน่วยเภสัชสนเทศ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดแยกประเภทของคำถาม</li> <li>- การประเมินข้อมูลพื้นฐาน</li> <li>- การค้นหาคำตอบอย่างเป็นระบบ</li> <li>- การประเมินแหล่งข้อมูลและคุณภาพของข้อมูล</li> <li>- การประมวลข้อมูลเพื่อตอบคำถาม และการติดตามผล</li> </ul> | 270                        |
| <b>รวม</b>   | <b>270</b>                 |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*\*630 613      ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 1      5(0-18-9)  
Clerkship in Ambulatory Pharmaceutical Care I

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์    ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์    ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.  
ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอกในโรงพยาบาล ระบบการกระจายยา การส่งมอบยา การให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยา การทบทวนประวัติผู้ป่วย การประเมินและติดตามผลการรักษา การค้นหาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา การหาแนวทางเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกับบุคลากรสาธารณสุขและผู้ป่วย

Professional practice in ambulatory care, drug distribution system, dispensing, patient counseling, medication history review, patient assessment and drug therapy monitoring, identifying, preventing and solving drug related problems with healthcare professionals and patients.

## 4. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 401, 631 402 , 631 403 , 631 404 หรือ 633 401, 633 402, 633 403, 633 404

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 1. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 2. อาจารย์ผู้สอน

ดร.หนึ่งฤทัย สุกใส และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

**\*\*630 613      ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 1      5(0-18-9)**

**Clerkship in Ambulatory Pharmaceutical Care I**

| หัวข้อ  | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|---|----------------------------|
| ฝึกปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยบริการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอกในโรงพยาบาล</li> <li>- หน่วยบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก</li> <li>- หน่วยบริการผู้ป่วยชั้นปฐมภูมิ</li> </ul> | 270                        |
| <b>รวม</b>  | <b>270</b>                 |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 5. รหัสและชื่อวิชา

\*\*630 614      ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 2      5(0-18-9)  
Clerkship in Ambulatory Pharmaceutical Care II

## 6. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์    ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์    ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.  
ต่อสัปดาห์)

## 7. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอกในโรงพยาบาล ต่อจากปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 1

Professional practice in ambulatory care continue from Clinical clerkship in ambulatory care 1

## 8. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 401, 631 402 , 631 403 , 631 404 หรือ 633 401, 633 402, 633 403, 633 404

## 7. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 3. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 4. อาจารย์ผู้สอน

ดร.หนึ่งฤทัย สุกใส และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

**\*\*630 614      ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 2      5(0-18-9)**

**Clerkship in Ambulatory Pharmaceutical Care II**

| หัวข้อ  | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|---|----------------------------|
| ฝึกปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยบริการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอกในโรงพยาบาล</li> <li>- หน่วยบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก</li> <li>- หน่วยบริการผู้ป่วยชั้นปฐมภูมิ</li> </ul> | 270                        |
| <b>รวม</b>  | <b>270</b>                 |



## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*\*630 615      ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 1      5(0-18-9)  
Clerkship in Acute Pharmaceutical Care I

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์    ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์    ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.  
ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่เข้าพักรักษาในโรงพยาบาล การทบทวนประวัติผู้ป่วย การประเมินและติดตามผลการรักษา การค้นหาปัญหาที่เกี่ยวกับยา การหาแนวทางเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกับบุคลากรสาธารณสุขและผู้ป่วย การส่งมอบยา การให้คำปรึกษาแนะนำ การซักถามก่อนกลับบ้าน

Professional practice in acute care, medication history review, patient assessment and drug therapy monitoring, identifying, preventing and solving drug related problems with healthcare professionals or patients, discharge counseling.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 401, 631 402 , 631 403 , 631 404 หรือ 633 401, 633 402, 633 403, 633 404

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 6. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 7. อาจารย์ผู้สอน

รศ. ดร. นุจรี ประทีปะวณิช จอห์นส และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

**\*\*630 615      ปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 1      5(0-18-9)**  
**Clerkship in Acute Pharmaceutical Care I**

| หัวข้อ  | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|---|----------------------------|
| ฝึกปฏิบัติการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยบนหอผู้ป่วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทบทวนประวัติผู้ป่วย</li> <li>- การประเมินและติดตามผลการรักษา</li> <li>- การค้นหาปัญหาที่เกี่ยวกับยา</li> <li>- การหาแนวทางเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกับบุคลากร<br/>สาธารณสุขและผู้ป่วย</li> <li>- การส่งมอบยาและการให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยาก่อนกลับบ้าน</li> </ul> | 270                        |
| <b>รวม</b>  | <b>270</b>                 |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*\*630 616 ปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 2

5(0-18-9)

Clerkship in Acute Pharmaceutical Care II

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่เข้าพักรักษาในโรงพยาบาล ต่อจากปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 1

Professional practice in acute care, continue from Clinical clerkship in acute care 1

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 401, 631 402 , 631 403 , 631 404 หรือ 633 401, 633 402, 633 403, 633 404

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รศ. ดร. นุจรี ประทีปะวณิช จอห์นสัน และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

**\*\*630 616      ปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 2**

**5(0-18-9)**

**Clerkship in Acute Pharmaceutical Care II**

| หัวข้อ  | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|---|----------------------------|
| ฝึกปฏิบัติการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยบนหอผู้ป่วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทบทวนประวัติผู้ป่วย</li> <li>- การประเมินและติดตามผลการรักษา</li> <li>- การค้นหาปัญหาที่เกี่ยวกับยา</li> <li>- การหาแนวทางเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกับบุคลากร<br/>สาธารณสุขและผู้ป่วย</li> <li>- การส่งมอบยาและการให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยาก่อนกลับบ้าน</li> </ul> | 270                        |
| <b>รวม</b>  | <b>270</b>                 |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*\*630 617

ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 1

5(0-18-9)

Clerkship in Community Pharmacy I

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริการทางเภสัชกรรมในร้านยา การซักประวัติผู้ป่วย การคัดเลือดยา การส่งมอบยา การให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยา การประเมินและติดตามผลการรักษา การค้นหาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา การหาแนวทางเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา

Professional practice in community pharmacy, medical history review, drug selection, dispensing, patient counseling, patient assessment and drug therapy monitoring, identifying, preventing and solving drug related problems.

## 4. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 401, 631 402 , 631 403 , 631 404 หรือ 633 401, 633 402, 633 403, 633 404

## 5. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 6. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 7. อาจารย์ผู้สอน

รศ.ดร. วิวรรณ อัครวิเชียร และคณะ



## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*\*630 618      ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 2      5(0-18-9)  
Clerkship in Community Pharmacy II

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.  
ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริการทางเภสัชกรรมในร้านยา ต่อจากปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 1

Professional practice in community pharmacy, continue from Clerkship in Community  
Pharmacy 1

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

631 401, 631 402 , 631 403 , 631 404 หรือ 633 401, 633 402, 633 403, 633 404

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รศ.ดร. วิวรรณ อัครวิเชียร และคณะ





## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*\*630 619 ปฏิบัติงานด้านการบริหารเภสัชกรรมร้านยา 5(0-18-9)  
Clerkship in Community Pharmacy Management

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพเภสัชกรร้านยา บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของเภสัชกรร้านยา การตัดสินใจประกอบการ การกำหนดราคา การคัดเลือกและจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์ การบริหารการเงินและการทำบัญชี กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับร้านยา

Professional practices in community pharmacy, role of pharmacist in drug store, decision analysis, pricing determinant, drug selection, drug procurement, financing, accounting and law related in pharmacy.

## 5. เงื่อนไขรายวิชา (Prerequisite)

631 202#, 631 307# หรือ 633 202#, 633 307#

## 6. ประเภทรายวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

ผศ.ดร.กรแก้ว จันทภาษา และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

**\*\*630 619      ปฏิบัติงานด้านการบริหารเภสัชกรรมร้านยา      5(0-18-9)**

**Clerkship in Community Pharmacy Management**

| หัวข้อ  | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|---|----------------------------|
| <b>ฝึกปฏิบัติวิชาชีพเภสัชกรร้านยา</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของเภสัชกรร้านยา</li> <li>● การตัดสินใจประกอบการ</li> <li>● การกำหนดราคา</li> <li>● การคัดเลือกและจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์</li> <li>● การบริหารการเงินและการทำบัญชี</li> <li>● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับร้านยา</li> </ul> | 270                        |
| <b>รวม</b>  | <b>270</b>                 |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 620 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริหารในโรงพยาบาล 5(0-18-9)  
Professional Practice in Administrative in Hospital Pharmacy

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริหารในงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล ระบบการคัดเลือกยา คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด ระบบการสั่งซื้อยา การบริหารงบประมาณด้านยาและเวชภัณฑ์ การบริหารคลังเวชภัณฑ์ ระบบการกระจายยาและสำรองยาในหน่วยงานต่างๆ ในโรงพยาบาล การบริหารบุคคลในงานเภสัชกรรม การคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรมบุคลากร การจัดระบบความก้าวหน้าของบุคลากรในสายงาน การจัดระบบการบริหารความเสี่ยงในงานบริการเภสัชกรรมในโรงพยาบาล

Professional practice in administrative in hospital pharmacy, drug selection, pharmacy and therapeutic committee, drug purchasing system, drug and medical supplies budget management, drug stock management, drug distribution and stock of subunit in hospital, human resource management, recruitment, training, promotion, risk management system of pharmacy service in hospitals.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ประจำวิชา

ผศ.ดร.กรแก้ว จันทภาษา และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 620 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริหารในโรงพยาบาล 5(0-18-9)

**Professional Practice in Administrative in Hospital Pharmacy**

| หัวข้อ   | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|----------------------------|
| ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริหารในงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบการคัดเลือกยา คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด</li> <li>- ระบบการสั่งซื้อยา การบริหารงบประมาณด้านยาและเวชภัณฑ์ การบริหารคลังเวชภัณฑ์</li> <li>- ระบบการกระจายยาและสำรองยาในหน่วยงานต่างๆ ในโรงพยาบาล</li> <li>- การบริหารบุคคลในงานเภสัชกรรม การคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรมบุคลากร การจัดระบบความก้าวหน้าของบุคลากรในสายงาน</li> <li>- การจัดระบบการบริหารความเสี่ยงในงานบริการเภสัชกรรมในโรงพยาบาล</li> </ul> | 270                        |
| <b>รวม</b>   | <b>270</b>                 |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 621 ปฏิบัติงานด้านทะเบียนผลิตภัณฑ์และกฎหมายทางเภสัชกรรม 1 5(0-18-9)  
Clerkship in Drug Registration and Pharmaceutical Regulations I

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ปฏิบัติงานวิชาชีพในบริษัทเวชภัณฑ์ ได้แก่ การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ยา การแก้ไขสูตรตำรับ เอกสารกำกับยา บรรจุภัณฑ์ การขออนุญาตโฆษณา การจัดทำรายงานตามที่กฎหมายกำหนด และการกำกับดูแลกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวกับการส่งเสริมการตลาดรวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางจริยธรรม

Professional practices in drug company in drug company including drug registration, drug formulations, drug documents and drug packaging correction, submission for advertisement permissions, managing the reports enforced by laws, monitoring of other promotional activities and code of ethics conformation.

## 5. เงื่อนไขรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

## 6. ประเภทรายวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาชีพปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

ดร.วรรณิ ชัยเฉลิมพงษ์ และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 621 ปฏิบัติงานด้านทะเบียนผลิตภัณฑ์และกฎหมายทางเภสัชกรรม 1 5(0-18-9)  
Clerkship in Drug Registration and Pharmaceutical Regulations I

| หัวข้อ   | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|----------------------------|
| <b>ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ยา</li> <li>● การแก้ไขสูตรตำรับ เอกสารกำกับยา บรรจุภัณฑ์</li> <li>● การขออนุญาตโฆษณา</li> <li>● การจัดทำรายงานตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>● การกำกับดูแลกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวกับการส่งเสริม<br/>การตลาดรวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดทาง<br/>จริยธรรมที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | 270                        |
| <b>รวม</b>   | <b>270</b>                 |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 622 ปฏิบัติงานด้านทะเบียนผลิตภัณฑ์และกฎหมายทางเภสัชกรรม 2 5(0-18-9)  
Clerkship in Drug Registration and Pharmaceutical Regulations II

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ปฏิบัติวิชาชีพในบริษัทเวชภัณฑ์ การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ยาในระดับภูมิภาคอาเซียน การประสานงานกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา การมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบข้อมูลเวชภัณฑ์เพื่อผู้บริโภค และ การพัฒนางานด้านทะเบียนผลิตภัณฑ์ในองค์กร

Professional practices in drug company Asian harmonization of drug registration, cooperation with Food and Drug Administration office, participatory development of drug information for consumer and development of drug registration affair in company

## 5. เงื่อนไขรายวิชา (Prerequisite)

เรียนร่วมกันกับรายวิชา 630 621

## 6. ประเภทรายวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาชีพปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

ดร.วรวรรณี ชัยเฉลิมพงษ์ และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 622 ปฏิบัติงานด้านทะเบียนผลิตภัณฑ์และกฎหมายทางเภสัชกรรม 2 5(0-18-9)  
Clerkship in Drug Registration and Pharmaceutical Regulations II

| หัวข้อ   | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|----------------------------|
| ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ <ul style="list-style-type: none"> <li>● การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ยาในระดับภูมิภาคอาเซียน</li> <li>● การประสานงานกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</li> <li>● การมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบข้อมูลเวชภัณฑ์สำหรับผู้บริโภค</li> <li>● การพัฒนางานด้านทะเบียนผลิตภัณฑ์ในองค์กร</li> </ul> | 270                        |
| <b>รวม</b>   | <b>270</b>                 |



## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 623

ปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมการตลาด 1

5(0-18-9)

Clerkship in Pharmaceutical Marketing I

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในบริษัทฯ ด้านการจัดการข้อมูลการตลาด การบริหารงานบุคคล กฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนยา จรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ การกำหนดนโยบาย และวางแผนการตลาด

Professional practices in pharmaceutical company, management information of marketing, human resource management, law and regulation related to pharmaceutical registration, ethics of marketers related to pharmacy profession, marketing policy and planning.

## 5. เงื่อนไขรายวิชา (Prerequisite)

631 607 หรือ 633 607

## 6. ประเภทรายวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

ดร.วรรณิ์ ชัยเฉลิมพงษ์ และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 623

ปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมการตลาด 1

5(0-18-9)

## Clerkship in Pharmaceutical Marketing I

| หัวข้อ  | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|---|----------------------------|
| ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการจัดการข้อมูลการตลาด</li> <li>- การบริหารงานบุคคล</li> <li>- กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนยา</li> <li>- จรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ</li> <li>- การกำหนดนโยบายและวางแผนการตลาด</li> </ul> | 270                        |
| รวม   | 270                        |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 624 ปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมการตลาด 2 5(0-18-9)  
Clerkship in Pharmaceutical Marketing II

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในบริษัทฯ ด้านส่วนประสมของระบบการตลาดยา จรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องในการประกอบวิชาชีพ การประเมินผลการขายและการวิเคราะห์ตลาด

Professional practices in pharmaceutical company, pharmaceutical marketing mix, ethics of marketers related to pharmacy profession, sale evaluation and market analysis.

## 5. เงื่อนไขรายวิชา (Prerequisite)

630 623

## 6. ประเภทรายวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ผู้สอน

ดร.วรรณิ ชัยเฉลิมพงษ์ และคณะ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 624 ปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมการตลาด 2

5(0-18-9)

Clerkship in Pharmaceutical Marketing II

| หัวข้อ   | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านส่วนประสมของระบบการตลาดยา</li> <li>- จรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องในการประกอบวิชาชีพ</li> <li>- การประเมินผลการขาย</li> <li>- การวิเคราะห์ตลาด</li> </ul> | 270                   |
| <b>รวม</b>   | <b>270</b>            |

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อวิชา

\*630 625 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการควบคุมคุณภาพและวิเคราะห์ยา 5(0-18-9)  
Professional Practice in Quality Control and Analysis of Drug

## 2. จำนวนหน่วยกิต

5 หน่วยกิต (บรรยาย – ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ 18 ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง 9 ชม.ต่อสัปดาห์)

## 3. สังกัดวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

## 4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการควบคุมคุณภาพและวิเคราะห์ยา รวมถึงงานวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ยาในห้องปฏิบัติการ ในหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชน โรงงานอุตสาหกรรมยาต่างๆ หรือ ไปฝึกที่สถาบันหรือมหาวิทยาลัยที่มีหน่วยงานวิเคราะห์

Professional practice in quality control of pharmaceutical including drug analysis in laboratory of government or private sections drug manufacturers or in the instilling or university which has analysis unit.

## 5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

## 6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

## 7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

## 8. อาจารย์ประจำวิชา

อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ และอาจารย์เภสัชกร ตามแหล่งฝึกปฏิบัติวิชาชีพต่างๆ

เค้าโครงรายวิชา  
(Course outline)

\*630 625 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการควบคุมคุณภาพและวิเคราะห์ยา 5(0-18-9)  
Professional Practice in Quality Control and Analysis of Drug

| หัวข้อ                                 | ชั่วโมง<br>ปฏิบัติงาน |
|--|-----------------------|
| 1.แนะนำรายวิชา : วัตถุประสงค์          | 270                   |
| : กิจกรรม                              |                       |
| : การประเมินผล                         |                       |
| 2.ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ณ แหล่งฝึกที่กำหนด |                       |
| 3.นำเสนอผลการปฏิบัติงาน                |                       |
| รวม                                    | 270                   |