



# สภาเภสัชกรรม

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข  
ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1877, 0-2591-8298 โทรสาร 0-2590-2439  
www.pharmacycouncil.org email : pharthetai@pharmacycouncil.org

## ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๖๐ /๒๕๖๐

### เรื่อง การรับรองประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (เพิ่มเติมฉบับที่ ๗)

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๒๗๐ (๑๒/๒๕๖๐) วันอังคารที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๐ มีมติรับรองหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้น จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

#### ๑. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

#### ๒. ชื่อประกาศนียบัตร

๒.๑ ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)

Certificate in Pharmacy (Infectious Diseases and Antimicrobial Agents)

๒.๒ ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาจิตเวช)

Certificate in Pharmacy (Psychiatrics)

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ดร. เกสัชกรนิลสุวรรณ สีสารค์มี)

นายกสภาเภสัชกรรม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

เอกสารหมายเลข 12 ✓

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Infectious Diseases and Antimicrobial Agents)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 3.2 สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดยกลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อ ด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล เป็นหนึ่งในสาเหตุสำคัญของการเสียชีวิตของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทั่วโลก แม้ว่าวิวัฒนาการของยาต้านจุลชีพจะมีอย่างต่อเนื่อง แต่ปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อก่อโรคและสถานการณ์เชื้อดื้อยาในแต่ละโรงพยาบาลที่แตกต่างกัน ทำให้มีการจัดการด้านทรัพยากรและการรักษาด้วยยาต้านจุลชีพที่ไม่เหมือนกัน สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดยกลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย) ตระหนักถึงการส่งเสริมให้เภสัชกรโรงพยาบาลซึ่งเป็นหนึ่งในทีมสหสาขาวิชาชีพที่ต้องร่วมกันควบคุมกำกับการใช้ยาต้านจุลชีพให้มีความเหมาะสมเพื่อลดปัญหาสถานการณ์เชื้อดื้อยาในอนาคต จึงได้จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เภสัชกรที่เข้ารับการอบรมได้เพิ่มพูนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านจุลชีพและฝึกทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยเหล่านี้ รวมทั้งสามารถสืบค้นข้อมูลยาต้านจุลชีพและนำข้อมูลที่ได้มาปรับใช้ในการออกแบบระบบยาต้านจุลชีพให้เหมาะสมกับบริบทโรงพยาบาล

5. กำหนดการเปิดอบรม

จัดอบรมปีละ 2 ครั้ง (รวมระยะเวลา 16 สัปดาห์) ณ แหล่งฝึกที่ได้รับการรับรอง

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม และไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม

6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ

6.4 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

## 7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้ โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

## 8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม	16	สัปดาห์
8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	16	หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
ภาคทฤษฎี	2	หน่วยกิต (30 ชั่วโมง)
ภาคปฏิบัติ	14	หน่วยกิต (420 ชั่วโมง)

### 8.3 รายวิชาในหลักสูตร

Cluster 1: General concepts ระยะเวลา 2 สัปดาห์ (98 ชั่วโมง)

Cluster 2: Laboratory skills ระยะเวลา 2 สัปดาห์ (98 ชั่วโมง)

Cluster 3: Application of pharmacokinetic/pharmacodynamic concept ระยะเวลา 3 สัปดาห์ (147 ชั่วโมง)

Cluster 4: Clinical decision making ระยะเวลา 3 สัปดาห์ (147 ชั่วโมง)

Cluster 5: Evidence based pharmacotherapy ระยะเวลา 2 สัปดาห์ (98 ชั่วโมง)

Cluster 6: Integrated patient care ระยะเวลา 4 สัปดาห์ (196 ชั่วโมง)

### 8.4 การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย

8.4.1 การประเมินผลทุกสัปดาห์ระหว่างการฝึกปฏิบัติโดยอาจารย์แหล่งฝึก

8.4.2 การทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)

8.4.3 การสอบข้อเขียนและ

8.4.4 การสอบปฏิบัติ

- Bed side examination โดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน

- Mini research defence presentation โดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน

- ชิ้นงาน / โครงการงาน / ผลการดำเนินการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านยาต้านจุลชีพ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

8.5.1 ได้รับคะแนนจากการประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติและแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

8.5.2 ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียนอยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

8.5.3 ได้รับคะแนนการสอบปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

## 9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมต้องมียุทธศาสตร์ประกอบ ดังนี้

### 9.1 การรับรองหน่วยงานหรือแหล่งฝึก

#### 9.1.1 หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกอบรม

สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดยกลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัด  
ผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)

#### 9.1.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด

โรงพยาบาลศิริราช

### 9.2 ผู้ฝึกอบรม

แหล่งฝึกปฏิบัติงาน: โรงพยาบาลศิริราช

ภก. สัจจา ศุภรพันธ์

เภสัชกร

ร่วมกับ

รศ.ดร.พญ.ภิญโญ รัตนอัมพวัลย์

อายุรแพทย์โรคติดเชื้อ

รศ.พญ.พรพรรณ กุ้มานะชัย

อายุรแพทย์โรคติดเชื้อ

ทั้งนี้ มีอัตราส่วนของผู้ฝึกอบรมต่อผู้รับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 1: 3 ในการฝึกภาคปฏิบัติ

### 9.3 แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

9.3.1 Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases

9.3.2 Kasper, DL and Fauci AS. Harrison's Infectious Diseases: McGraw-Hill Medical.

9.3.3 คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพ. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุทธิเลอพงศ์, ปรีชา มณฑกานติกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: บริษัท ประชาชน จำกัด; 2556.

9.3.4 คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสม 2. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุทธิเลอพงศ์, สิริกานต์ ศรีโสภณ, แสง อุษยาพร, ปรีชา มณฑกานติกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: บริษัท ประชาชน จำกัด; 2558.

9.3.5 คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ต่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1: 3

โดยกลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย) ยินดีรับการประเมินความพร้อมในข้อ 9.1-9.3 ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

10. หัวข้อการอบรม

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
1-2	General concepts	เพื่อให้มีองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับยาต้านจุลชีพและโรคติดเชื้อ  เรียนรู้การเตรียมและการบริหารยาต้านจุลชีพสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย เพื่อความปลอดภัยและเหมาะสม	- Review of antibiotics - Essentials of clinical microbiology laboratory - Review of PK/PD concept - Antimicrobial resistance - Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Pneumonia, Urinary tract infection, Skin and soft tissue infection, Intra-abdominal infection, Sepsis and septic shock, Central nervous system  Antimicrobial Preparation for Safely Administration for individualized patient.
3-4	Laboratory skills	ภาคปฏิบัติ เรียนรู้มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกเพื่อประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยและระบาดวิทยาต้านโรคติดเชื้อ	Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI): Susceptibility Testing & Susceptibility interpretation
5-7	Application of pharmacokinetic / pharmacodynamic concept	ภาคปฏิบัติ เรียนรู้การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ในการประเมินความเหมาะสมของการใช้ยาต้านจุลชีพต่อผู้ป่วยเฉพาะราย	PKPD-guided for Individualized Clinical Assessment
8-10	Clinical decision making	ภาคปฏิบัติ เรียนรู้การสืบค้นปัญหาการใช้ยาต้านจุลชีพและแนะนำ regimen ยาต้านจุลชีพที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายได้	PKPD-based and Clinical Practice-guided for Regimen Recommendation
11-12	Evidence based pharmacotherapy	ภาคปฏิบัติ ฝึกทักษะการค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับยาหรืองานวิจัยด้านโรคติดเชื้อ สามารถประเมินความถูกต้องของข้อมูลและประมวลผลเพื่อนำมาใช้ในการเลือกยาให้แก่ผู้ป่วยเฉพาะราย และออกแบบงานวิจัยด้านโรคติดเชื้อเบื้องต้นได้	Literature and Information Evaluation & Mini research

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
13-16	Integrated patient care  Bedside Examination	ภาคปฏิบัติ ฝึกทักษะการบริบาลผู้ป่วย แบบองค์รวม โดยเน้น RDU และ AMR	Antimicrobial Pharmacotherapy Comprehensive Evaluation and Report or Manuscript Preparation  Comprehensive Evaluation and Feed-back Clinical Skills

#### 11. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และ ต้องดำเนินการเอง

#### 12. กำหนดการฝึกอบรม

- ช่วงที่ 1           ระหว่างเดือนเมษายน – กรกฎาคม
- ช่วงที่ 2           ระหว่างเดือนตุลาคม – มกราคม



ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

เอกสารหมายเลข 13

1. ชื่อหลักสูตร  
ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร  
ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาจิตเวช)  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Psychiatrics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข  
วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เนื่องจากการประกาศใช้แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพทำให้มีการกำหนดมาตรฐานและสมรรถนะทางวิชาชีพของบุคลากรที่เข้าร่วมการดูแลผู้ป่วย เภสัชกรเองมีบทบาทสำคัญในทีมสหวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย โดยเฉพาะในผู้ป่วยด้านจิตเวชซึ่งเป็นกลุ่มโรคที่ต้องใช้ระยะเวลาการรักษาที่ค่อนข้างนานและต่อเนื่อง อีกทั้งกลุ่มยาจิตเวช ถือเป็นกลุ่มยาที่มีปฏิกริยาระหว่างยาทั้งในกลุ่มยาจิตเวชด้วยกันและยาในการรักษาโรคทางกาย และเป็นยาที่มีอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาได้มาก มีผลทำให้ต้องมีการติดตามการใช้ยาทั้งในด้านประสิทธิภาพของยา ความร่วมมือในการรักษา และอาการไม่พึงประสงค์อย่างใกล้ชิด ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยจิตเวชอยู่ในภาวะโรคสงบและในบางโรคทำให้ผู้ป่วยหายขาด สามารถกลับมาใช้ชีวิตในสังคม ทำหน้าที่การทำงาน และมีคุณภาพชีวิตที่ดีได้ ปัจจุบันเภสัชกรในประเทศไทยที่ดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้ยังมีปริมาณไม่เพียงพอกับจำนวนของผู้ป่วย

จากปัญหาการขาดแคลนเภสัชกรที่ทำงานด้านจิตเวช ทั้งในระดับโรงพยาบาลจิตเวช โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป รวมถึงโรงพยาบาลชุมชน ประกอบกับเภสัชกรทั่วไปที่ทำงานยังไม่มีมีความรู้ความสามารถที่เพียงพอในการให้การบริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช ทำให้การดูแลผู้ป่วยจิตเวชโดยส่วนใหญ่ อยู่ภายใต้การดูแลของบุคลากรสาขาอื่นที่ไม่ใช่เภสัชกรซึ่งผ่านการอบรมเฉพาะทางด้านสุขภาพจิตและจิตเวชเป็นหลัก ดังนั้นเพื่อให้ผู้ป่วยโรคทางจิตเวช ได้รับการบริการทางเภสัชกรรมจากเภสัชกรอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่จะพัฒนาศักยภาพและทักษะสำหรับเภสัชกรในการบริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในโรคและยาที่ใช้ทางจิตเวชมากขึ้น และสามารถทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพที่ดูแลผู้ป่วยจิตเวชในทุกกระดับ ไม่ว่าจะเป็นจิตแพทย์ แพทย์ทั่วไป พยาบาลเฉพาะทาง หรือเภสัชกรในการส่งต่อข้อมูล การดูแลผู้ป่วยจากโรงพยาบาลจิตเวชสู่โรงพยาบาลชุมชน หรือการดูแลผู้ป่วยจิตเวชในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป จึงมีการพัฒนาหลักสูตรการบริหารทางเภสัชกรรมระยะสั้นด้านจิตเวชขึ้น

หลักสูตรการบริหารเภสัชกรรมระยะสั้น ด้านจิตเวชจัดทำขึ้นโดยความร่วมมือของคณะเภสัชศาสตร์ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และสาธารณสุข ภายใต้การรับรองของวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม (ตามประกาศฉบับที่



25/2557) เพื่อที่จะพัฒนาทักษะของเภสัชกรที่ปฏิบัติงานด้านจิตเวชในโรงพยาบาลจิตเวช โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลชุมชนและสถานพยาบาลอื่นๆ ให้สามารถริเริ่มและพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมตามความต้องการของกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้การดูแลด้านยาแก่ผู้ป่วยโรคจิตเวชอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยมีผลการรักษาด้วยยาที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดี

การเรียนการสอนในหลักสูตรประกอบด้วยการเรียนรู้ภาคทฤษฎีจากอาจารย์และเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการบริหารทางเภสัชกรรมและเภสัชบำบัดในโรคทางจิตเวช ในภาคปฏิบัติมีการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานทั้งการดูแลผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยจิตเวชฉุกเฉินและผู้ป่วยจิตเวชในชุมชน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับอาจารย์ เภสัชกรประจำแหล่งฝึก ทีมสหสาขาวิชาชีพต่างๆ รวมทั้งมีการถ่ายทอดความรู้ทางด้านยาจิตเวช สารสนเทศด้านยา การพัฒนางานวิจัยจากงานประจำ เพื่อให้จะให้เภสัชกรผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถในการริเริ่ม พัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านจิตเวชภายในองค์กร เผยแพร่ความรู้สู่ประชาชนทั่วไป เพื่อให้มีการดูแลผู้ป่วยโรคทางจิตเวชอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถอยู่ร่วมในสังคมได้อย่างมีความสุข

#### วัตถุประสงค์

1. เภสัชกรที่ผ่านการฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยจิตเวช ณ โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต มีความเข้าใจและตระหนักในสิ่งต่างๆ ดังนี้
  - ก. หลักการวินิจฉัยและการรักษาโรคทางจิตเวชต่างๆ
  - ข. วัตถุประสงค์ของการใช้ยาในโรคทางจิตเวชต่างๆ
  - ค. การติดตามการรักษาด้วยยา อาการไม่พึงประสงค์ของยาทางจิตเวช
  - ง. ความสำคัญของการทำวิจัยในด้านการใช้ยาและอาการไม่พึงประสงค์จากยาจิตเวช ตลอดจนการประเมินวรรณกรรมด้านการใช้ยาในทางจิตเวช
2. เภสัชกรมีทักษะในนำความรู้เกี่ยวกับเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้ยา ขนาดยา และวิธีการบริหารยาที่ใช้ในทางจิตเวชมาประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วย

#### 5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบรับผู้สมัครอบรมไม่เกิน 2 คนต่อ 1 รอบการอบรม ดังนี้

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	1 มกราคม 2561-30 เมษายน 2561
2	1 พฤษภาคม 261 -31 สิงหาคม 2561
3	1กันยายน 2561- 31 ธันวาคม 2561

#### 6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้ารับการอบรมควรมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ก. เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- ข. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน

- ค. มีความสนใจและมีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยด้านจิตเวช
- ง. เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม คือ ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาต เว้นแต่พ้นกำหนดเวลาพักใช้ใบอนุญาตมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาต ระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- จ. เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือก ใดๆก็ตาม ในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมจะรับสมัครเพียง 2 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะ ดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความ พร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์

8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น

- ภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
- ภาคปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

ทั้งนี้ กำหนดให้ภาคทฤษฎี มีจำนวนหน่วยกิตละ 15 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติ มีจำนวนหน่วยกิตละไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

ภาคทฤษฎี: จัดให้มีการบรรยายอย่างน้อย 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระ ศรีมหาโพธิ์

โดยมีเนื้อหาการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
วิชาเภสัชบำบัดในโรคจิตเวช 1 หน่วยกิต (15 ชั่วโมง)			
1	Introduction to Pharmacotherapy in psychiatry & Mental status examination and interpretation	3	อ.ภก.ทวนธน
2	Pharmacotherapy of Schizophrenia and Clinical pharmacology of antipsychotics	3	อ.ภก.ทวนธน
3	Pharmacotherapy of Depression and Clinical pharmacology of antidepressants	3	ภญ.ชมกฤษ
4	Pharmacotherapy of bipolar disorders and Clinical pharmacology of Mood stabilizers	3	ภญ.ชมกฤษ
5	Pharmacotherapy of alcohol withdrawal/Anxiety disorders and Clinical pharmacology of benzodiazepines	3	อ.ภก.ทวนธน

วิชาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยจิตเวช 1 หน่วยกิต (บรรยาย 15 ชั่วโมง)			
6	Pharmaceutical care in psychiatric patients	1	ภญ.กมลรัตน์
7	Side effects of psychotropic drugs and management Pharmacogenomics in psychiatry	2 1	ภญ.ชมกฤษ
8	Therapeutic drug monitoring in psychiatry -Lithium -Anticonvulsants	1 1	อ.ภก.ทวนธน
9	Communication and Psychiatric drug Counseling	3	ภญ.กมลรัตน์
10	Pharmaceutical care in special population : child and adolescent psychiatry -Autism -ADHD	1 1	อ.ภก.ทวนธน
11	Pharmaceutical care in special population : Geriatric psychiatry -Dementia -BPSD	1 1	อ.ภก.ทวนธน
12	Pharmaceutical care in special population : Pregnancy and lactation	2	ภญ.ชมกฤษ

ภาคปฏิบัติ: สถานที่ หอผู้ป่วยจิตเวชและคลินิกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์  
*ตารางการฝึกปฏิบัติงานรายวัน*

เวลา	กิจกรรม
08:30-12:00 น.	Patient counseling and Pharmaceutical care in outpatient clinic
12:00-15:00น.	Chart review, intervention, counseling, drug information, therapeutic drug monitoring and ADR monitoring in inpatients
15:00-16:00น.	Disease/Case Discussion with preceptors
หลังเวลา 16:00 น.	Follow up intervention

กิจกรรมการฝึกอบรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคทางจิตเวช
<p><b>กิจกรรมหลัก</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Participate in psychiatric patients care <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Med history from patient's record, medical reconciliation</li> <li>○ SOAP: assessment patients for drug efficacy and ADR</li> <li>○ Provide drug information</li> <li>○ Provide Therapeutic drug monitoring</li> <li>○ Counseling for patient in Lithium and Clozapine clinic</li> <li>○ Monitoring patient who received high alert drug</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>งานมอบหมาย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. One case presentation w/ 3 literatures/month</li> <li>3. One journal club presentations/month</li> <li>4. Portfolio Diaries ได้แก่ Intervention, Counseling, TDM, ADR</li> <li>5. In-service presentation to the team/month</li> <li>6. ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคทางจิตเวช เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด</li> </ol>

#### 8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
  - การประเมินวิพากษ์วรรณกรรม
  - การประเมินการให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์
  - การประเมินการนำเสนอกรณีศึกษา
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (port folio)
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบปฏิบัติ

#### 8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ได้รับการประเมินผลด้านเจตคติและความรับผิดชอบระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบประเมินความรู้ดังนี้

2.1 สอบข้อเขียนประเมินความรู้ในส่วนของความรู้ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

2.2 สอบกรณีศึกษาประเมินการประยุกต์ใช้ความรู้ในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก  
เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ  
เกสัชกรรม (สาขาจิตเวช) จากสภาเกสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัดด้านจิตเวช หอผู้ป่วยจิตเวช ได้แก่ จิตเวช  
หญิง 1 และ 2, จิตเวชชาย 1,3,5,7 และคลินิกผู้ป่วยนอกจิตเวช โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

ผู้ประสานงานและฝึกอบรม

อ.ภก.ทวนธน บุญลือ

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- สำเร็จการศึกษาหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม  
สาขาเภสัชบำบัด (Psychiatric) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีและ  
อาจารย์ปฏิบัติการประจำแหล่งฝึก โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

ผู้ฝึกอบรม

นพ.เจษฎา ทองเถาว์

- สำเร็จการศึกษแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ได้รับวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาจิตเวชศาสตร์ (ว.ว) คณะ  
แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ปัจจุบัน: นายแพทย์ชำนาญการ โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

ภญ.ชมกานุช วีระวิธชัย

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ปัจจุบัน: เกสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

ภญ.กมลรัตน์ โสมรักษ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ปัจจุบัน: เกสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

ภญ.อภิรดี แสงงาม

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย
- ปัจจุบัน: เกสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

ภญ.พวงเพชร พันธุ์สวัสดิ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

ภญ.ดวงสุดา วัฒนาไชย

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

ภญ.พิรุณรัตน์ เฟื่องจันทร์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาจิตเวช จากโรงพยาบาลสวนปรุง จังหวัดเชียงใหม่
- ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

#### 9.4 วิทยากร

คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คณาจารย์แพทย์ เภสัชกร พยาบาล โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต จังหวัดอุบลราชธานี

#### 9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูล

- หนังสือในสาขาเฉพาะทางนั้นๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 เรื่อง

1. American Psychiatric Association (2013). Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders Fifth Edition Paperback

(DSM-5). American Psychiatric Association

2. Blazer DG, Steffens DG, Busse EW. The American Psychiatric Publishing Textbook of Geriatric Psychiatry. 5th ed.

Washington, DC: American Psychiatric Publishing; 2015

3. Sadock, B.J. & Sadock, V.A. (2015). Kaplan & Sadock's Synopsis of Psychiatry: Behavioral sciences/Clinical Psychiatry, 11th

Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins

4. Stahl, S. (2013) Stahl's Essential Psychopharmacology: Neuroscientific Basis and Practical Applications 4th Edition

5. Stahl, S.M. (2014). Stahl's essential psychopharmacology :The prescriber's guide. 5th Ed. Cambridge University Press

- วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง

1. *Journal of Clinical Psychiatry* (<http://www.psychiatrist.com/Pages/home.aspx>)

2. *American Journal of Psychiatry* (<http://ajp.psychiatryonline.org/>)

3. *Journal of Psychopharmacology* (<http://journals.sagepub.com/home/jop>)

- คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 3 เครื่อง

#### 10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์

ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย

เอกสารประกอบการอบรม

ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร

นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พักค่าเดินทางจากที่พัก ถึง คณะเภสัชศาสตร์ เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้อง ดำเนินการเอง

การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัย อุบลราชธานีชื่อบัญชี “โครงการประชุมวิชาการคณะเภสัชศาสตร์ ม.อุบลฯ” เลขที่บัญชี 869-220976-7 และส่งสำเนาการโอนเงินโดยทางโทรสาร 045-353626 หรือ 0-045-353630 ไปที่ คุณดารุณี นามห่อ

#### 11. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ อ.ภก.ทวนธน บุญลือ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ 045-353611-2 FAX : 045-353626 ,045-353630 ,045-288384 หรือที่เว็บไซต์ <http://www.phar.ubu.ac.th/page?mlv1=8&mlv2=6&mlv3=7&mlv1=8&mlv2=6> ซึ่งสามารถติดตามข่าวที่เป็นปัจจุบันได้ตลอด