



# สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารสภาวิชาชีพ ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 88/19 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 080 285 8082

Website: <https://www.pharmacycouncil.org> Email: [pharthai@pharmacycouncil.org](mailto:pharthai@pharmacycouncil.org)

## ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๗๗ /๒๕๖๓

### เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปริญญาตรีในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๐๑ (๘/๒๕๖๓) วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

#### หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certified Short Course Training Program in Pharmaceutical Care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค)  
Certificate in Pharmacy (HIV and TB)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย  
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กระทรวงศึกษาธิการ  
๓. โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
กระทรวงสาธารณสุข

#### หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรประกาศนียบัตรฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมสมุนไพร

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate Short Course Training Program in Herbal Pharmacy

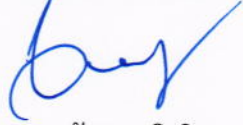
ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์สมุนไพร)  
Certificate in Pharmacy (Management in Herbal Products)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. สถาบันหลัก วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทย  
๒. สถาบันสมทบ ได้แก่  
๒.๑ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร  
๒.๒ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก  
๒.๓ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
๒.๔ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ

จึงขอประกาศ...

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(รองศาสตราจารย์ ดร. เกสัชกรหญิงจิราพร ลิ้มปานานนท์)

นายกสภาเภสัชกรรม

## ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร  
ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certified Short Course Training Program in Pharmaceutical Care
2. ชื่อประกาศนียบัตร  
ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค)  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (HIV and TB)
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ
  - 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
  - 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กระทรวงศึกษาธิการ
  - 3.3 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

## 4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรคเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญโดยเฉพาะประเทศไทย เมื่อปี ค.ศ. 2017 องค์การอนามัยโลก รายงานการเกิดโรคติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ทั้งสิ้น 36.9 ล้านคนทั่วโลก สำหรับประเทศไทย เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2560 พบว่ามีผู้ติดเชื้อเอชไอวี ทั้งสิ้น 439,610 คน ในปี ค.ศ. 2016 พบผู้ป่วยวัณโรคทั่วโลกจำนวน 10.4 ล้านคน และพบผู้ป่วยในประเทศปีละ 120,000 คน ซึ่งประเทศไทยเป็น 1 ใน 14 ประเทศทั่วโลกที่มีผู้ป่วยวัณโรคมากที่สุด องค์การอนามัยโลกได้ประกาศยุติโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค ในปี ค.ศ. 2020 ซึ่งทางสมาคมโรคเอดส์แห่งประเทศไทย ได้ร่วมรณรงค์การลดเอดส์ให้เหลือศูนย์ (Triple Zero) เช่นกัน รวมทั้งสำนักวัณโรค กรมควบคุมโรคเองก็ได้ประกาศ “ถึงเวลายุติปัญหาวัณโรค (It's Time to Zero TB)” ดังนั้น เภสัชกรซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในบุคลากรทางการแพทย์ ที่มีส่วนช่วยในการยุติปัญหาการเกิดโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรคนั้น จึงควรมีทักษะและความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อร่วมวางแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วย กับทีมสหสาขาวิชาชีพ รวมถึงการติดตามการใช้ยา ทั้งในด้านประสิทธิผล และการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นจากยา ช่วยประเมินและติดตามความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยได้ผลจากการรักษาสูงสุด เพื่อนำไปสู่การป้องกันการแพร่กระจายโรคสู่ผู้อื่นในที่สุด

จากปัญหาในปัจจุบันยังขาดแคลนเภสัชกรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค ทั้งในระดับโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป รวมถึงโรงพยาบาลชุมชน ประกอบกับเภสัชกรทั่วไปที่ทำงานยังไม่มีความรู้ความสามารถที่เพียงพอในการให้การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค ทำให้การดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคมียังมีประสิทธิภาพไม่ดั่งนัก ดังนั้นเพื่อให้ผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค ได้รับการบริบาลทางเภสัชกรรมจากเภสัชกรอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่จะพัฒนาศักยภาพและทักษะสำหรับเภสัชกรในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในโรคและยาที่ใช้ทางโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคมากขึ้น และสามารถทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพที่ดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคในทุกระดับ ไม่ว่าจะเป็นแพทย์เฉพาะทางโรคติดเชื้อ แพทย์เฉพาะทางทรวงอก แพทย์ทั่วไป พยาบาลเฉพาะทาง หรือเภสัชกร ในการส่งต่อข้อมูล การดูแลผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ สู่วิทยาบาลทั่วไป หรือโรงพยาบาลชุมชน หรือการติดตามเยี่ยมบ้านผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยวัณโรค จึงมีการพัฒนาหลักสูตรการบริหารทางเภสัชกรรมระยะสั้น ด้านโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรคขึ้น

ในปัจจุบันประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค ในประเทศไทย มีเพียง 1 ที่เท่านั้น ซึ่งจัดการอบรมโดยสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล มีแหล่งฝึกปฏิบัติงานอยู่ที่โรงพยาบาล ประจวบคีรีขันธ์ และโรงพยาบาลชัยภูมิ ดังนั้นการมีโครงการอบรมระยะสั้นด้านโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค โดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ร่วมกับกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี กระทรวงสาธารณสุข ภายใต้การรับรองของวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สมาเภสัชกรรม เพื่อที่จะพัฒนาทักษะของเภสัชกรที่ปฏิบัติงาน และเพิ่มความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วยเอดส์ และวัณโรค ให้กับเภสัชกรในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ให้การดูแลด้านยาแก่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยมีผลการรักษาด้วยยาที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดี

การเรียนการสอนในหลักสูตรประกอบด้วยการเรียนรู้ภาคทฤษฎีจากอาจารย์และเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการบริหารทางเภสัชกรรมและเภสัชบำบัดในโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค ในภาคปฏิบัติ มีการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานทั้งการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค แบบผู้ป่วยนอก มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับอาจารย์ เภสัชกรประจำแหล่งฝึก ทีมสหสาขาวิชาชีพต่างๆ รวมทั้งมีการถ่ายทอดความรู้ทางด้านยา สารสนเทศด้านยา ข้อมูลการศึกษาวิจัยที่เป็นปัจจุบันเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค การพัฒนางานวิจัยจากงานประจำ เพื่อที่จะให้เภสัชกรผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถในการริเริ่ม พัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรม ในผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค ภายในองค์กร เผยแพร่ความรู้สู่ประชาชนทั่วไปเพื่อให้มีการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถอยู่ร่วมในสังคมได้อย่างมีความสุข

โดยภายหลังการฝึกอบรมระยะสั้นครั้งนี้ เภสัชกรที่เข้าร่วมการฝึกอบรม

1. ได้ฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมบริบาลผู้ป่วยนอกโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ร่วมกับทีมสหวิชาชีพ
2. มีความรู้ความเข้าใจยาที่ใช้รักษาในโรคติดเชื้อเอชไอวี วัณโรค และโรคติดเชื้อฉวยโอกาสที่พบได้บ่อย ได้แก่ กลไกการออกฤทธิ์ ขนาดยา อาการไม่พึงประสงค์ การเกิดอันตรกิริยาระหว่างยา การติดตามการรักษา
3. มีความรู้ความเข้าใจแนวทางการรักษาโรคติดเชื้อเอชไอวี วัณโรค และโรคติดเชื้อฉวยโอกาสที่พบบ่อย
4. สามารถค้นหาปัญหาการใช้ยา วางแผนติดตาม ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาได้
5. มีทักษะในการให้คำแนะนำด้านยาและส่งเสริมความร่วมมือในการรักษาแก่ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค
6. มีแนวคิดในการทำวิจัยด้านยาในผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค และสามารถประเมินวรรณกรรมปฐมภูมิที่เกี่ยวข้องได้

#### 5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การฝึกอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้นการฝึกอบรมในแต่ละรอบรับผู้สมัครไม่เกิน 2 คน ดังนี้

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	1 ตุลาคม - 31 มกราคม
2	1 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม

3	1 มิถุนายน - 30 กันยายน
---	-------------------------

**6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม**

ผู้ที่เข้ารับการอบรมควรมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.3 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม คือ ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาต เว้นแต่พ้นกำหนดเวลาพักใช้ใบอนุญาตมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตระยะเวลา 2 ปี
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค

**7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม**

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ต้องสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตามในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมจะรับสมัครเพียง 2 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาลและเภสัชกรที่จะดำเนินงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค

**8. โครงสร้างหลักสูตร**

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์

8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น

- ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต
- ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต

8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

**1) ภาคทฤษฎี** จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยมีเนื้อหาการบรรยายครอบคลุม ดังนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. Review on HIV pharmacotherapy	3	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ ออกนิตย์
2. Review on TB pharmacotherapy	3	ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ
3. HIV and TB clinical practice guideline	3	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ ออกนิตย์
4. Drug interaction management in HIV and TB treatment		
5. HIV Opportunistic infections and hepatitis coinfection	3	พญ.รติพร บาลโสง
6. HIV treatment failure and resistance		
7. วัณโรคดื้อยา: MDR, XDR	3	พญ.อังคณา กวีวิงสานนท์

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
8. Adherence counseling in HIV and TB patients 9. Monitoring for adverse drug reactions in HIV and TB patients	3	ภญ. ดวงพร สมาฤกษ์
10. Metabolic co-morbidities in people living with HIV 11. AIDs-Related Malignancy Management 12. Management Of Psychiatric Disorders In HIV Patients	3	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อกนิิตย์
13. Pre-exposure and Post-exposure Prophylaxis for HIV 14. HIV treatment in MSM and TG	2	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อกนิิตย์
15. การคัดกรองและรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	1	ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ
16. การป้องกันการถ่ายทอดเชื้อเอชไอวีจากแม่สู่ลูก (Prevention of Mother-to-Child HIV Transmission)	1	ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ
17. Pediatric/adolescent HIV	2	ภญ. มธุรินทร์ วงศ์โยธา
18. ระบบสารสนเทศการให้บริการผู้ติดเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วยเอดส์แห่งชาติ (NAP: National AIDS Program)	3	ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ พว.สุริยง บุญประเชิญ

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

2.1) ฝึกอบรม ณ หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติ ซึ่งได้แก่ คลินิกโรคติดเชื้อเอชไอวีและคลินิกวัณโรค โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ (อาคารผู้ป่วยนอกเก่า ชั้น 4) โดยเป็นการให้บริการผู้ป่วยจริง ควบคู่ไปกับฝึกอบรมภาคทฤษฎี รวมระยะเวลาการฝึกอบรม 12 สัปดาห์ ซึ่งกิจกรรมการฝึกอบรมประจำวัน แสดงดังตาราง

เวลา	กิจกรรม
8:00 – 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยที่จะมารับยาประจำวัน
9:00 – 12:00 น.	ปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมคลินิกผู้ป่วยนอกโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค
13:00 – 16:00 น.	ทำกิจกรรมทางวิชาการกับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เช่น การบรรยาย การวิพากษ์ บทความปฐมภูมิ การให้ความรู้แก่สาขาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วยทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก

	<p>อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้การสอนตามที่กำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเรียนการสอนภาคทฤษฎี</li> <li>- นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง (ในวันพุธและวันศุกร์)</li> <li>- นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 2 ครั้ง</li> <li>- ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>
--	--

2.2) ฝึกอบรม ณ หน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม รวมระยะเวลาการฝึกอบรม 4 สัปดาห์ โดยอยู่ภายใต้การดูแลของผู้ฝึกอบรม ซึ่งมีกิจกรรมการฝึกอบรม ได้แก่

- 2.2.1 การให้บริการผู้ป่วยจริง โดยมีการอภิปรายกรณีศึกษาผู้ป่วยจริงกับผู้ฝึกอบรม อย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ และส่งรายงานกรณีศึกษาผู้ป่วยจริง จำนวน 4 กรณีศึกษา ประเมินกิจกรรมนี้ โดยใช้แบบประเมินทักษะการปฏิบัติงานและแบบประเมินรายงานกรณีศึกษา
- 2.2.2 เขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรมในโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค และนำเสนอต่อผู้ฝึกอบรมในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม ประเมินกิจกรรมนี้ โดยใช้แบบประเมินการนำเสนอโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรม

#### 8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดฝึกอบรมหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม
2. การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)
3. การสอบข้อเขียน
4. การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน ดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค) จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม และได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

#### 9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด อาคารผู้ป่วยนอกโรคติดเชื้อเอชไอวีและ  
วันโรค โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ทั้งนี้จะต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการ  
ฝึกอบรม ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

9.3 ผู้ฝึกอบรบหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

#### **ผู้ฝึกอบรบหลักและผู้ประสานงานโครงการ**

##### **1. ผศ.ภญ. อุไรวรรณ อภินิตย์**

- เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
อุบลราชธานี ประเทศไทย
- Doctor of Pharmacy (Pharm.D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore  
รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ  
Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident  
จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มี  
ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida)
- Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties  
(BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of  
HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา
- อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

#### **ผู้ฝึกอบรบหลัก**

##### **1. ภญ. นิตยา ดาววงศ์ญาติ**

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะ  
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอ็ดส์ สมาคมเภสัชกรรม  
โรงพยาบาลไทย

- เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

##### **2. ภญ. มธุรินทร์ วงศ์โยธา**

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
- เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

##### **3. ภญ. ดวงพร สมาฤกษ์**

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
- เภสัชกรปฏิบัติการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

9.4 วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



- เกษัชกรงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- แพทย์ และพยาบาล ที่ดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- อาจารย์พิเศษ

### 1. แพทย์หญิงรัตพร บาลโสง

- สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- สำเร็จการศึกษาวุฒิบัตรแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาอายุรกรรม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- สำเร็จการศึกษาวุฒิบัตรแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาโรคติดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ปัจจุบันตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ แพทย์โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

### 2. แพทย์หญิงอังคณา กวีวังสานนท์

- สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- สำเร็จการศึกษาวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาอายุรกรรม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- สำเร็จการศึกษาวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาทรนออก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปัจจุบันตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ แพทย์โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

### 3. นางสุริยงค์ บุญประเชิญ

- ประกาศนียบัตรพยาบาลและผดุงครรภ์ ระดับต้น วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
- ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ (ต่อเนื่อง) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
- วุฒิบัตรการอบรมเฉพาะทางสาขาการพยาบาลแบบองค์รวมสำหรับผู้ติดเชื้อ HIV/ผู้ป่วยเอดส์ สถาบันบาราศนราดรุร/ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนนทบุรี
- พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ศูนย์องค์รวม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
- ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์องค์รวม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

#### 9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1. Schafer JJ, Cocohoba JW, Sherman E, et al. HIV Pharmacotherapy: The Pharmacist's Role in Care and Treatment; 2018.
2. Anderson PL, Kakuda TN, Fletcher CV. Human Immunodeficiency Virus Infection. In: DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 10e [Internet]. New York, NY: McGraw-Hill Education; 2017.
3. Department of Health and Human Services. Guidelines for the Use of Antiretroviral Agents in Adults and Adolescents Living with HIV. Department of Health and Human Services. [Internet]. Updated October 2018. Available from: <http://aidsinfo.nih.gov/guidelines>

4. U.S. Department of Health and Human Services. Guidelines for the Prevention and Treatment Opportunistic Infections in HIV-Infected Adults and Adolescents. Department of Health and Human Services. [Internet]. Updated February 15, 2019. Available from: <http://aidsinfo.nih.gov/guidelines>
  5. Nahid P, Dorman SE, Alipanah N, et al. Official American Thoracic Society/Centers for Disease Control and Prevention/Infectious Diseases Society of America Clinical Practice Guidelines: Treatment of Drug-Susceptible Tuberculosis. CID, 2016 Aug 10;1-49. DOI: 10.1093/cid/ciw376.
  6. Center of Disease Control and Prevention. Tuberculosis: TB [Internet]. Atlanta, GA: CDC; 2017 Dec 13. Available from: <https://www.cdc.gov/tb/default.htm>
  7. นพ.สุเมธ องควรรณดี, รศ.พญ.ศศิโสภณ เกียรติบุรณกุล, พญ.อัญชลี อวิหิงสานนท์ และคณะ. แนวทางการตรวจรักษาและป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี ประเทศไทย ปี 2560. สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. 2560.
  8. ปวีณา สนธิสมบัติ, สุทธิพร ภัทรชยากุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงค์ และคณะ. คู่มือสำหรับเภสัชกร การดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยโรคเอดส์. 4th edition. กรุงเทพฯ: สมาคมเภสัชกรรม โรงพยาบาล (ประเทศไทย) ; 2558.
  9. สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค .แนวทางการควบคุมวัณโรคประเทศไทย พศ. 2561 กรุงเทพฯ
  10. ศ.พญ.วิภา ริชย์พิชิตกุล. แนวทางการบริหารจัดการผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา. กรุงเทพฯ. สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2558.
- วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน
1. AIDS Research and Therapy Journal
  2. Journal of AIDS and HIV Infection
  3. Clinical Infectious Disease Journal
  4. Journal of the International AIDS Society
  5. Journal of Tuberculosis Research
- คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

#### 10. งบประมาณในการฝึกอบรม

##### ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พักค่าเดินทางจากที่พัก ถึงโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และคณะเภสัชศาสตร์ เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการเอง

การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่บัญชี 869-300130-8 และส่งสำเนาการโอนเงินทางโทรสาร 045-353626 หรือ 045-353630 ไปที่ คุณสมพร นันตะเสน

#### 11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

## 12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อภินิตย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือคุณสมพร นันทะเสน โทรศัพท์ 045-353611-2 โทรสาร 045-353626, 045-353630, 045-288384 หรือที่ เว็บไซต์ <http://www.phar.ubu.ac.th/>

## ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

### ๑. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรประกาศนียบัตรฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมสมุนไพร  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate Short Course Training Program in Herbal Pharmacy

### ๒. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์สมุนไพร)  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Management in Herbal Products)

### ๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๓.๑ สถาบันหลัก วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทย

๓.๒ สถาบันสมทบ ได้แก่

๓.๒.๑ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๓.๒.๒ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

๓.๒.๓ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๓.๒.๔ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ

### ๔. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

รัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาสมุนไพรเพื่อเป็นทางเลือกในดูแลสุขภาพของประชาชนมากกว่า ๓๐ ปี และในระยะหลังได้ขยายขอบเขตของการพัฒนาสมุนไพรไปสู่การสร้างมูลค่าในเชิงเศรษฐกิจ โดยในแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทย ฉบับที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ ซึ่งนับเป็นแผนบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาสมุนไพรตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง จนถึงปลายทาง ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านเภสัชกรรมสมุนไพร มีการระบุถึงการพัฒนาหลักสูตรเฉพาะเพื่อการผลิตเภสัชกรด้านสมุนไพร ซึ่งในสถานการณ์ปัจจุบันมีเภสัชกรจำนวนหนึ่งซึ่งไม่ได้ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะด้านเภสัชกรรมสมุนไพร แต่มีหน้าที่และบทบาทสำคัญในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน

ดังนั้นวิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม และสถาบันสมทบจึงได้ร่วมกันจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์สมุนไพร) ขึ้น เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และทักษะในการบริหารจัดการให้มีผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ โดยจะบูรณาการความรู้ด้านเภสัชกรรมสมุนไพรเข้ากับศาสตร์การบริหารจัดการที่สัมพันธ์กับปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร เช่น สถานการณ์ภายนอกและภายในประเทศที่ส่งผลต่อพัฒนาการของผลิตภัณฑ์สมุนไพร ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการนำผลิตภัณฑ์สมุนไพรออกสู่ตลาด อันจะทำให้เภสัชกรสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรบนหลักการทางวิชาการที่ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมาย เกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และการเปลี่ยนแปลงทางสังคม ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง

### ๕. กำหนดการเปิดอบรม

เป็นไปตามที่สถาบันสมทบกำหนด โดยระยะเวลาอบรมตลอดหลักสูตรต้องไม่ต่ำกว่า ๑๖ สัปดาห์

### ๖. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

๖.๑ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม และ

๖.๒ เป็นผู้ไม่เคยถูกลงโทษหรือมีมลทินมัวหมองในเรื่องจรรยาบรรณวิชาชีพในระยะเวลา ๒ ปีก่อนสมัครเข้ารับการอบรม

## ๗. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ ๖ สามารถสมัครเข้ารับการอบรมตามแบบใบสมัคร โดยมีการสอบคัดเลือกตามที่วิทยาลัยเกษตรกรรมสมุนไพรวงศ์ประเทศไทยกำหนด

## ๘. โครงสร้างหลักสูตร

๘.๑	ระยะเวลาการฝึกอบรม	ไม่น้อยกว่า	๑๖	สัปดาห์
๘.๒	จำนวนหน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	๑๖	หน่วยกิต แบ่งเป็น
	๑) ภาคทฤษฎี	ไม่น้อยกว่า	๒	หน่วยกิต
	๒) ภาคปฏิบัติ	ไม่น้อยกว่า	๑๔	หน่วยกิต

ทั้งนี้กำหนดให้ภาคทฤษฎีมีจำนวนหน่วยกิตละ ๑๕ ชั่วโมง และ ภาคปฏิบัติมีจำนวนหน่วยกิตละไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง

### ๘.๓ รายวิชาในหลักสูตร

ให้เป็นไปตามกิจกรรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในหลักสูตร ตามที่ระบุไว้ในข้อที่ ๑๑ กิจกรรมการฝึกอบรมและกำหนดการการฝึกอบรมของหลักสูตรนี้

### ๘.๔ การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

- ๑) การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม และ
- ๒) การนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือ
- ๓) การสอบข้อเขียน และ/หรือ
- ๔) การประเมินผลทักษะปฏิบัติงาน และการนำเสนอและรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ

### ๘.๕ การสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้เข้าอบรมจะต้องผ่านการประเมิน ดังต่อไปนี้

- ๑) ได้รับคะแนนจากการประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม และการนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และ/หรือ
- ๒) ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และ/หรือ
- ๓) ได้รับคะแนนการประเมินผลทักษะปฏิบัติงานและการนำเสนอและรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
- ๔) ไม่มีพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือมีมลทินมัวหมองในเรื่องจรรยาบรรณวิชาชีพในระหว่างการฝึกอบรม

## ๙. สถาบันที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ต้องมีองค์ประกอบดังนี้

### ๙.๑ การรับรองสถาบัน

๙.๑.๑ สถาบันหลักที่จัดดำเนินการฝึกอบรม จะต้องมียุทธศาสตร์ข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้

- ๑) เป็นสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา ที่ผ่านการรับรองสถาบันจากสภาเกษตรกรรม เช่น คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ
- ๒) เป็นสถานพยาบาลของรัฐระดับโรงพยาบาลทั่วไปหรือเทียบเท่าขึ้นไปที่ได้รับการรับรองจากวิทยาลัยเกษตรกรรมสมุนไพรวงศ์ประเทศไทย
- ๓) เป็นสมาคมวิชาชีพเกษตรกรรมหรือหน่วยงานในกำกับของสภาเกษตรกรรมที่ได้รับการรับรองจากวิทยาลัยเกษตรกรรมสมุนไพรวงศ์ประเทศไทย

- ๔) เป็นองค์กรวิชาชีพ สถานพยาบาล หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายตาม ๑), ๒) และ ๓) แต่มีศักยภาพในการจัดการฝึกอบรมและได้รับการรับรองจากวิทยาลัยเกษตรกรรม สมนไพรแห่งประเทศไทย
- ๙.๑.๒ สถาบันสมทบที่จะเป็นสถานที่ฝึกทักษะปฏิบัติงานทางเกษตรกรรมสมุนไพร ให้สถาบันหลัก ดำเนินการประเมินหน่วยงานที่จะใช้เป็นสถานที่ฝึกทักษะปฏิบัติงานทางเกษตรกรรม สมนไพร โดยต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- ๑) มีศักยภาพด้านสถานที่ กิจกรรม เครื่องมือและอุปกรณ์ในการฝึกทักษะปฏิบัติงานทาง เกษตรกรรมสมุนไพร และ
  - ๒) มีผู้ประกอบวิชาชีพเกษตรกรรมในสาขาเกษตรกรรมสมุนไพรหรือสาขาที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์ กันที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๙.๒ อย่างน้อย ๑ คน เป็นผู้รับผิดชอบการฝึกทักษะที่ชัดเจน และ
  - ๓) มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่พร้อมให้การสนับสนุนการฝึกทักษะปฏิบัติงานทางเกษตร กรรมสมุนไพร
- ทั้งนี้จะต้องมีตัวแทนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากวิทยาลัยเกษตรกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทยร่วมเป็นผู้ประเมินสถานที่ฝึกทักษะปฏิบัติงานทางเกษตรกรรมสมุนไพรด้วย อย่างน้อย ๑ คน
- ๙.๒ คุณสมบัติของผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ
- ๙.๒.๑ เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเกษตรกรรม ที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้
- ๑) ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเกษตรกรรม และ
  - ๒) กำลังปฏิบัติงานหรือทำการสอนในสาขาเกษตรกรรมสมุนไพรหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และ
  - ๓) ไม่เคยถูกลงโทษหรือมีผลทินมัวหมองในเรื่องจรรยาบรรณวิชาชีพในระยะเวลา ๒ ปีก่อน การฝึกอบรมจะเริ่มดำเนินการ และ
- ๔) มีสมรรถนะหรือมีประสบการณ์อย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้
- (๑) ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรหรือเทียบเท่า ในสาขาเกษตรกรรมสมุนไพร
  - (๒) ได้รับปริญญาโทขึ้นไปหรือเทียบเท่า ที่วิทยาลัยเกษตรกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทยให้ความเห็นชอบ
  - (๓) ผ่านการฝึกอบรมระยะสั้นในหลักสูตรนั้น ๆ หรือในหลักสูตรที่วิทยาลัยเกษตรกรรม สมนไพรแห่งประเทศไทยให้ความเห็นชอบ
  - (๔) มีประสบการณ์ในทักษะปฏิบัติงานทางเกษตรกรรมสมุนไพรเป็นที่ประจักษ์ อย่างน้อย ๒ ปี
- ๙.๒.๒ มีอัตราส่วนผู้ควบคุมการฝึกอบรมต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่เกินกว่า ๑ ต่อ ๓ ในการ ฝึกอบรมภาคฝึกทักษะปฏิบัติ
- ๙.๓ แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในสถานที่ฝึกทักษะปฏิบัติงานทางเกษตรกรรมสมุนไพร ดังนี้
- ๑) หนังสือหรือตำราวิชาการในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย ๕ เรื่อง
  - ๒) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย ๑ เรื่อง
  - ๓) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอด ระยะเวลาฝึกอบรม
  - ๔) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน ได้ต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่เกิน ๑ ต่อ ๒

ทั้งนี้จะต้องมีการประเมินศักยภาพและความพร้อมของสถาบันหลัก และสถาบันสมทบเพื่อการฝึกอบรมและฝึกทักษะปฏิบัติงานตามข้อ ๙.๑ ถึง ๙.๓ ข้างต้น ๕ ปี

#### ๑๐. งบประมาณในการฝึกอบรม

สถาบันหลักและสถาบันสมทบที่ดำเนินการฝึกอบรมเป็นผู้กำหนดร่วมกัน

#### ๑๑. กิจกรรมในการฝึกอบรม

กิจกรรมในการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร มีจำนวนหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วยกิต แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

##### ๑๑.๑ ภาคทฤษฎี (๒ หน่วยกิต) บรรยายไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์ (๓๐ ชั่วโมง) เนื้อหาประกอบด้วย

- สถานการณ์ผลิตภัณฑ์สมุนไพรทั่วโลก (๔ ชั่วโมง)
- นโยบายและแผนงานของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร (๒ ชั่วโมง)
- นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (๒ ชั่วโมง)
- สถานการณ์การใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในประเทศไทย (๒ ชั่วโมง)
- ระบบยาจากสมุนไพรในประเทศไทย (๒ ชั่วโมง)
- ระบบการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร (๔ ชั่วโมง)
- ระบบการจัดการห่วงโซ่คุณค่าของผลิตภัณฑ์สมุนไพร (๔ ชั่วโมง)
- ระบบการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร (๒ ชั่วโมง)
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์สมุนไพร (๒ ชั่วโมง)
- จริยธรรมผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์สมุนไพร (๒ ชั่วโมง)
- การตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพร (๒ ชั่วโมง)
- การประเมินความคุ้มค่าของผลิตภัณฑ์สมุนไพร (๒ ชั่วโมง)

๑๑.๒ ภาคปฏิบัติ (๑๔ หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ (๔๕๐ ชั่วโมง) ประกอบด้วยการฝึกปฏิบัติทักษะพื้นฐานที่จำเป็นต่อการจัดการระบบผลิตภัณฑ์สมุนไพร ๓ ด้าน การนำเสนอผลงานและการศึกษาค้นคว้าอิสระ ดังนี้

๑) ฝึกปฏิบัติงานการค้นคว้าเพื่อพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ (๒ สัปดาห์)

๒) ฝึกปฏิบัติงานการวางแผนทางการจัดการห่วงโซ่คุณค่าของผลิตภัณฑ์สมุนไพรตัวอย่าง ๑ ชนิด (๒ สัปดาห์)

๓) ฝึกปฏิบัติงานทักษะการรวบรวมเอกสารเพื่อขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพรตัวอย่าง ๑ ชนิด (๒ สัปดาห์)

๔) นำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงาน และพบกับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อกำหนดหัวข้อและแนวทางการศึกษาค้นคว้าอิสระ (๑ สัปดาห์)

๕) การศึกษาค้นคว้าอิสระที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อย ๑ เรื่อง และการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าอิสระ (๘ สัปดาห์)

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์สมุนไพร)

Certificate in Pharmacy (Management in Herbal Products)

สัปดาห์ที่	รูปแบบกิจกรรมการฝึกอบรม
๑	ภาคทฤษฎี: สถานการณ์ นโยบายและการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์สมุนไพร ภาคปฏิบัติ: การฝึกปฏิบัติทักษะพื้นฐานที่จำเป็นต่อการจัดการระบบผลิตภัณฑ์สมุนไพร
๒ - ๓	ฝึกปฏิบัติ การค้นคว้าเพื่อพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์
๔ - ๕	ฝึกปฏิบัติ การวางแผนทางการจัดการห่วงโซ่คุณค่าของผลิตภัณฑ์สมุนไพรตัวอย่าง ๑ ชนิด
๖ - ๗	ฝึกปฏิบัติ การรวบรวมเอกสารเพื่อขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพรตัวอย่าง ๑ ชนิด
๘	นำเสนอผลการฝึกทักษะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้ร่วมฝึกอบรมอื่น และพบกับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อกำหนดหัวข้อและแนวทางจัดทำการศึกษาค้นคว้าอิสระ
	ภาคปฏิบัติ: การศึกษาค้นคว้าอิสระ
๙ - ๑๕	ดำเนินการจัดทำการศึกษาค้นคว้าอิสระที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างมีประสิทธิภาพ ในสถานที่ปฏิบัติงานหรือที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ๑ เรื่อง
๑๖	นำเสนอผลการผลการจัดทำการศึกษาค้นคว้าอิสระ และจัดทำรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์



การประเมินผลลัพธ์การฝึกอบรม

กิจกรรมการฝึกอบรม	การประเมินผล	เกณฑ์การผ่าน
ภาคทฤษฎี	สอบข้อเขียน	คะแนนการสอบข้อเขียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
ภาคปฏิบัติ		
๑. ฝึกปฏิบัติ การค้นคว้าเพื่อพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์	- ประเมินผลจากความสนใจในการฝึกปฏิบัติและเอกสารที่แสดงถึงนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรบนหลักฐานเชิงประจักษ์	- คะแนนความสนใจในการฝึกฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ - มีเอกสารแสดงถึงนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรบนหลักฐานเชิงประจักษ์
๒. ฝึกปฏิบัติ การวางแผนทางการจัดการห่วงโซ่คุณค่าของผลิตภัณฑ์สมุนไพร	- ประเมินผลจากความสนใจในการฝึกปฏิบัติและเอกสารที่แสดงถึงแนวทางการจัดการห่วงโซ่คุณค่าของผลิตภัณฑ์สมุนไพร	- คะแนนความสนใจในการฝึกฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ - มีเอกสารที่แสดงถึงแนวทางการจัดการห่วงโซ่คุณค่าของผลิตภัณฑ์สมุนไพร
๓. ฝึกปฏิบัติ การรวบรวมเอกสารเพื่อขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร	- ประเมินผลจากความสนใจในการฝึกปฏิบัติและเอกสารเพื่อขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร	- คะแนนความสนใจในการฝึกฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ - มีเอกสารเพื่อขึ้นทะเบียนได้ครบถ้วนอย่างน้อย ๑ ผลิตภัณฑ์
๔. นำเสนอผลการฝึกทักษะ และการกำหนดหัวข้อและแนวทางการศึกษาค้นคว้าอิสระ	- ประเมินผลการนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติทักษะ - หัวข้อและแนวทางการศึกษาค้นคว้าอิสระ	- คะแนนการนำเสนอไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ - มีหัวข้อและแนวทางการศึกษาค้นคว้าอิสระ
๕. การศึกษาค้นคว้าอิสระที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างมีประสิทธิภาพ	- ประเมินการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าอิสระโดยคณะกรรมการจัดการหลักสูตร	- คะแนนการนำเสนอไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ - มีรายงานผลการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์
การผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร	- คะแนนการสอบข้อเขียน - คะแนนการนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติทักษะ - คะแนนการจัดทำการค้นคว้าอิสระ	คะแนนรวมของทั้งหมด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และมีรายงานผลการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์