



# 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 ๖๒ /๒๕๖๓

### เรื่อง โครงสร้างหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพ เภสัชกรรม สาขาเภสัชกรรมสมุนไพร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์โครงสร้างหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญ  
ในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชกรรมสมุนไพร ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรม ว่าด้วยการรับรองหลักสูตรการฝึกอบรม  
เป็นผู้ชำนาญการในสาขาต่าง ๆ ของวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันที่ทำการฝึกอบรมเป็นผู้ชำนาญการในสาขา  
ต่าง ๆ ของวิชาชีพเภสัชกรรม พ.ศ. ๒๕๔๓ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๒๙๙  
(๖/๒๕๖๓) เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบให้ประกาศโครงสร้างหลักสูตรการ  
ฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชกรรมสมุนไพร รายละเอียด  
ตามโครงสร้างหลักสูตรที่แนบท้ายประกาศนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร. เภสัชกรหญิงจิราพร ลิ้มปานานนท์)

นายกสภาเภสัชกรรม

โครงสร้างหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม  
สาขาเภสัชกรรมสมุนไพร

Board Certified Herbal Pharmacy Training Program

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย การฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม  
สาขาเภสัชกรรมสมุนไพร

ภาษาอังกฤษ Board Certified Herbal Pharmacy Training Program

ชื่อวุฒิบัตร

ภาษาไทย

ชื่อเต็ม วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชกรรมสมุนไพร

ชื่อย่อ ว.ภ. (เภสัชกรรมสมุนไพร)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม Board Certified in Herbal Pharmacy

ชื่อย่อ BCHP

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันหลัก คณะเภสัชศาสตร์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามประกาศของสภาเภสัชกรรม

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรเภสัชกรรมสมุนไพรจัดทำขึ้น เพื่อให้เภสัชกรมีความรู้ความชำนาญในการสร้างสรรค์นวัตกรรมจากภูมิปัญญาด้านสุขภาพด้วยเทคโนโลยีทางเภสัชกรรมที่ทันสมัย เพื่อให้เกิดความมั่นคงด้านสุขภาพและความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการเป็นสังคมแห่งเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative economy society) รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรอย่างปลอดภัยและสมเหตุผล มุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามยุทธศาสตร์ชาติ

คำจำกัดความ ในหลักสูตรนี้

“ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร” (Herbal Health Products) หมายความว่า ผลิตภัณฑ์สมุนไพร ยา ยาเสพติดให้โทษ อาหาร และเครื่องสำอาง ที่มีส่วนผสมของสมุนไพร ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมมีความรู้และความชำนาญด้านเภสัชกรรมสมุนไพร สามารถ

1. ประเมินปัญหาและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร วางแผนติดตามแก้ไขและป้องกันปัญหาที่เกิดจากการใช้สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรร่วมกับยาแผนปัจจุบัน โดยคำนึงถึงผู้ป่วยเป็นหลัก

2. พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร และตำรับยาที่ได้มาตรฐาน โดยใช้เทคโนโลยีทางเภสัชกรรมที่ทันสมัย สร้างสรรค์นวัตกรรมที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ และตอบสนองความจำเป็นทางสุขภาพ
3. ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วย ประชาชน และบุคลากรทางการแพทย์
4. บูรณาการศาสตร์ด้านเภสัชกรรมและศาสตร์อื่นๆ เพื่อการสร้างเสริมศักยภาพของชุมชนในการนำภูมิปัญญาด้านสมุนไพร มาใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองและชุมชน
5. วิจัยและสร้างองค์ความรู้ด้านสมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรเพื่อสนับสนุนระบบบริการสุขภาพผสมผสานของประเทศ

### ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected learning outcomes)

1. ประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติที่เหมาะสมในการพัฒนาหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจในเชิงนโยบายและเชิงคลินิกด้านเภสัชกรรมสมุนไพร
2. เป็นผู้รับผิดชอบหลักในผลงานวิจัยทางเภสัชกรรมสมุนไพรเพื่อการแก้ปัญหาทางด้านสุขภาพ ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพมาตรฐานสากลตามประกาศสภาเภสัชกรรม อย่างน้อย 1 เรื่อง
3. วิจัยและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรหรือตำรับยาที่มีคุณภาพครบวงจร จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์ หรือ
4. คัดเลือกผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรหรือตำรับยาให้เหมาะสมกับผู้บริโภคแต่ละราย ให้คำแนะนำในกลุ่มประชากรเฉพาะที่มีความเสี่ยงต่อการใช้สมุนไพร รวมทั้งสามารถพัฒนาระบบเฝ้าระวังเพื่อจัดการความเสี่ยงจากการใช้สมุนไพร จำนวน 1 กรณีศึกษา

### กำหนดการเปิดการฝึกอบรม

เป็นไปตามประกาศของ วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและเป็นผู้ไม่เคยถูกลงโทษหรือมีมลทินมัวหมองในเรื่องจรรยาบรรณวิชาชีพในระยะเวลา 2 ปี ก่อนสมัครเข้ารับการอบรม
2. ไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทยกำหนด
3. มีคุณสมบัติอื่นตามที่วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทยกำหนด

### ลักษณะต้องห้ามของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. ไม่เป็นผู้ประพฤติเสียหายที่จะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
2. ไม่เคยต้องโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดหรือคำสั่งที่ขอบด้วยกฎหมายให้จำคุกในคดีที่เห็นว่า จะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ
3. ไม่เป็นผู้ที่มีจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ หรือ ไม่เป็นโรคที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสภาเภสัชกรรม
4. อื่นๆ ตามที่วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทยกำหนด

## วิธีการสมัครและการคัดเลือก

สอบข้อเขียนและ/หรือสอบสัมภาษณ์

### การสิ้นสุดสภาพการฝึกอบรม

1. ตาย
2. ลาออก
3. สมาชิกภาพของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมสิ้นสุดลง
4. การกระทำความผิดอย่างใดอย่างหนึ่งจนถูกลงโทษให้ออกโดยข้อกำหนดของสถาบันผู้ทำการฝึกอบรมแต่ละแห่ง
5. เมื่อพ้นระยะเวลา 10 ปี นับจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม
6. ไม่เข้าฝึกอบรมตามกำหนดโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ทั้งนี้โดยวิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทยเห็นชอบ

### การได้รับวุฒิปัต

เป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรจากสถาบันที่สภาเภสัชกรรมรับรอง และสอบผ่านการประมวลความรู้ตามที่วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทยกำหนด

### การวัดผลและการสำเร็จการฝึกอบรม

#### 1. การวัดผล

การวัดผล แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

##### 1. วัดผลการเรียนรู้ ได้แก่

- การสอบข้อเขียน (written examination) และ/หรือ
- การสอบปากเปล่า (oral examination) และ/หรือ
- งานที่ได้รับมอบหมาย (assignment) และ/หรือ
- การสอบทักษะ (skill examination)

##### 2. สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

3. สอบป้องกันวิทยานิพนธ์ในหัวข้อวิจัยที่ผู้เข้ารับการอบรมได้ดำเนินการไว้ โดยต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา

กรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วยกรรมการสอบอย่างน้อย 3 คน ดังต่อไปนี้

- 1) ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกหลักสูตร จำนวน 1 คน เป็นประธานกรรมการสอบ
- 2) อาจารย์ที่ปรึกษา หรือ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม จำนวน 1 คน เป็นกรรมการสอบ
- 3) ผู้แทนจากวิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทยที่ไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน 1 คน เป็นกรรมการสอบ

ทั้งนี้ คุณสมบัติและจำนวนของกรรมการฯ ให้ยึดตามแนวทางปฏิบัติของแนวทางที่วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทยกำหนด

### เกณฑ์การประเมินผลการเรียนรู้ระบบเกรด

1. S (Satisfactory) หมายถึง คะแนน ตั้งแต่ร้อยละ 70 ขึ้นไป และ
2. U (Unsatisfactory) หมายถึง คะแนน ต่ำกว่าร้อยละ 70  
หมายเหตุ การปิดจุดศัณยมิใช่หลักการปิดศัณยมิ 2 ตำแหน่ง (69.95 ขึ้นไปปิดเป็น 70 คะแนน)

### 2. เกณฑ์การสำเร็จการอบรม

การวัดผล แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. วัดผลการประมวลความรู้ เมื่อฝึกอบรมครบตามหน่วยกิตและหมวดวิชาที่กำหนด ดังนี้
  - การสอบข้อเขียน และ/หรือ การสอบปากเปล่า
  - งานที่ได้รับมอบหมาย หรือ การสอบทักษะ

ทั้งนี้ กำหนดวิธีการวัดผลและสัดส่วนคะแนน ตามประกาศของวิทยาลัยเกษตรกรรมสมุนไพรวงศ์ประเทศไทย

2. ได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศสภาเกษตรกรรม อย่างน้อย 1 เรื่อง

### 3. ผู้ที่สิ้นสุดสภาพผู้เข้ารับการอบรมไม่มีสิทธิเข้ารับการประเมินเพื่อรับวุฒิปัตร

### จำนวนเกษตรกรสมุนไพรมุ่งเข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนที่คาดว่าจะรับ ปีละ 10 คน

### สถานที่ฝึกอบรม

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ โรงงาน โรงพยาบาล สถานพยาบาลที่วิทยาลัยเกษตรกรรมสมุนไพรวงศ์ประเทศไทย สภาเกษตรกรรมรับรอง

### แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในสถานที่ฝึกทักษะปฏิบัติงานทางเกษตรกรรมสมุนไพรมุ่ง ดังนี้

1. หนังสือหรือตำราวิชาการในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 เรื่อง
2. วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง
3. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดระยะเวลาฝึกอบรม
4. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 2

### โครงสร้างหลักสูตร

ระยะเวลาการฝึกอบรม	ไม่น้อยกว่า	4	ปี
จำนวนหน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต แบ่งเป็น
1) ภาคทฤษฎี	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
2) ภาคปฏิบัติ	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต แบ่งเป็น
- ปฏิบัติการ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต

- ฝึกปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต
  - 3) ทักษะการวิจัยและพัฒนา ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
- ทั้งนี้กำหนดให้ภาคทฤษฎีมีจำนวนหน่วยกิตละ 15 ชั่วโมง และ ภาคปฏิบัติมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

**หมวดวิชาของการฝึกอบรม**

วิชาบังคับวิชาชีพ	8(4-4)	หน่วยกิต
ฝึกปฏิบัติงาน	32(0-32)	หน่วยกิต
ทักษะการวิจัยและพัฒนา	48(0-48)	หน่วยกิต
รวม	88	หน่วยกิต

**รายวิชา ประกอบด้วย**

รายละเอียดรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ฝึกปฏิบัติงาน
<b>หมวดที่ 1: วิชาบังคับวิชาชีพ</b>				
1.1 03-1101 การบูรณาการความรู้เภสัชกรรมสมุนไพรเพื่อการใช้งานหลักฐานเชิงประจักษ์ (Integration of Herbal Pharmacy Knowledge into Evidence-based Use)	2(1-1)	15	30	
1.2 03-1102 นวัตกรรมเทคโนโลยีเภสัชกรรมสมุนไพร (Innovation in Herbal Pharmaceutical Technology)	2(1-1)	15	30	
1.3 03-1103 การบูรณาการ การแพทย์ดั้งเดิม การแพทย์เสริม และการแพทย์ทางเลือกเข้าสู่ระบบสุขภาพ (Integration of Traditional, Complementary and Alternative Medicine in Health System)	2(1-1)	15	30	
1.4 03-1104 ระบบการควบคุมกำกับผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร (Regulatory System of Herbal Health Products)	2(1-1)	15	30	
<b>หมวดที่ 2: ฝึกปฏิบัติงาน</b>				
2.1 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นพื้นฐาน (อย่างน้อย 1 รายวิชา)	16(0-16)			480 (16 สัปดาห์)
2.1.1 03-1201 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ด้านนวัตกรรม การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร				

รายละเอียดรายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ฝึกปฏิบัติงาน
(Professional Practice in Herbal Health Product Innovation) 2.1.2 03-1202 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ด้านบริหารเภสัชกรรมสมุนไพร (Professional Practice in Herbal Pharmaceutical Care)				
2.2 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง (อย่างน้อย 1 รายวิชา) 2.2.1 03-2203 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร (Advanced Professional Practice in Quality Control of Herbal Health Products) 2.2.2 03-2204 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร (Advanced Professional Practice in Manufacturing of Herbal Health Products) 2.2.3 03-2205 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการกำกับดูแลและขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร (Advanced Professional Practice in Regulation and Registration of Herbal Health Products) 2.2.4 03-2206 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัยของการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร (Advanced Professional Practice in Efficacy and Safety Assessment of Herbal Health Products)	16(0-16)			480 (16 สัปดาห์)
<b>หมวดที่ 3 ทักษะการวิจัยและพัฒนา</b> 3.1 03-3301 การวิจัยเภสัชกรรมสมุนไพร 1 (Herbal Pharmacy Research 1) 3.2 03-3402 การวิจัยเภสัชกรรมสมุนไพร 2 (Herbal Pharmacy Research 2)	24(0-24) 24(0-24)			720 (24 สัปดาห์) 720 (24 สัปดาห์)
<b>รวม</b>	<b>88</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>2400</b>

## เกณฑ์การกำหนดรหัสวิชา

ตำแหน่งที่	หมายถึง	
1 และ 2	สาขาหลักสูตร	03 หมายถึงเภสัชกรรมสมุนไพร
3	ปีที่เรียน	ปีที่ 1 = 1; ปีที่ 2 = 2; ปีที่ 3, 4 = 3
4	หมวดวิชา	หมวดที่ 1 - 3
5 และ 6	รายวิชา	

## คำอธิบายหน่วยกิต

1. การเรียนภาคทฤษฎี 1 หน่วยกิต คิดเป็น 15 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา (1 ชั่วโมง/สัปดาห์) โดย 1 ภาคการศึกษา มี 15 สัปดาห์
2. การเรียนภาคปฏิบัติ 1 หน่วยกิต คิดเป็น 30 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา (2 ชั่วโมง/สัปดาห์) โดย 1 ภาคการศึกษา มี 15 สัปดาห์
3. การฝึกปฏิบัติงาน  
การฝึกปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง คิดเป็น 1 หน่วยกิต การฝึกปฏิบัติ 1 วัน คิดให้ไม่เกิน 6 ชั่วโมง

## การรับและเทียบโอนหน่วยกิต

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เคยเรียนและผ่านรายวิชาที่เทียบเท่ากับรายวิชาในหมวดที่ 1 และ 2 จากหลักสูตรอื่นมาแล้ว สามารถขอยกเว้นการเรียนรายวิชาเหล่านี้ได้ โดยสามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตร และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่สภาเภสัชกรรมกำหนด
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีประสบการณ์การประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมในงานด้านสมุนไพรสามารถขอยกเว้นการเรียนรายวิชาในหมวดที่ 1 และ 2 โดยสามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตร และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่สภาเภสัชกรรมกำหนด
3. ผู้ที่สอบผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้น 4 เดือน ภายใต้โครงสร้างหลักสูตรนี้ สามารถเทียบโอนหน่วยกิตวิชาฝึกปฏิบัติงานได้ และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่สภาเภสัชกรรมกำหนด

## แผนการศึกษา

### ปีที่ 1

#### หมวดที่ 1: วิชาบังคับวิชาชีพ (8 หน่วยกิต)

03-1101	การบูรณาการความรู้เภสัชกรรมสมุนไพรเพื่อการใช้บนหลักฐานเชิงประจักษ์ (Integration of Herbal Pharmacy Knowledge into Evidence-based Use)	2(1-1)
03-1102	นวัตกรรมเทคโนโลยีเภสัชกรรมสมุนไพร (Innovation in Herbal Pharmaceutical Technology)	2(1-1)
03-1103	การบูรณาการ การแพทย์ดั้งเดิม การแพทย์เสริม และการแพทย์ทางเลือก เข้าสู่ระบบสุขภาพ (Integration of Traditional, Complementary and Alternative Medicine in Health System)	2(1-1)
03-1104	ระบบการควบคุมกำกับผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร (Regulatory System of Herbal Health Products)	2(1-1)



## หมวดที่ 2: ฝึกปฏิบัติงาน

### 2.1 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นพื้นฐาน (อย่างน้อย 1 รายวิชา) (16 หน่วยกิต)

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| 03-1201 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ด้านนวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร 16(0-16)<br>(Professional Practice in Herbal Health Product Innovation) |  |
| 03-1202 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ด้านบริหารเภสัชกรรมสมุนไพร 16(0-16)<br>(Professional Practice in Herbal Pharmaceutical Care)                          |  |

## ปีที่ 2

### หมวดที่ 2:

### 2.2 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง (อย่างน้อย 1 รายวิชา) (16 หน่วยกิต)

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| 03-2203 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร<br>(Advanced Professional Practice in Quality Control of Herbal Health Products)  |  |
| 03-2204 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร<br>(Advanced Professional Practice in Manufacturing of Herbal Health Products)  |  |
| 03-2205 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการกำกับดูแลและขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร<br>(Advanced Professional Practice in Regulation and Registration of Herbal Health Products)                     |  |
| 03-2206 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัยของการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร<br>(Advanced Professional Practice in Efficacy and Safety Assessment of Herbal Health Products) |  |

## ปีที่ 3-4

### หมวดที่ 4: ทักษะการวิจัยและพัฒนา (48 หน่วยกิต)

- |         |  |          |
|---------|--|----------|
| 03-3401 | การวิจัยเภสัชกรรมสมุนไพร 1<br>(Herbal Pharmacy Research 1) | 24(0-24) |
| 03-3402 | การวิจัยเภสัชกรรมสมุนไพร 2<br>(Herbal Pharmacy Research 2) | 24(0-24) |

## คำอธิบายรายวิชา

### หมวดที่ 1: วิชาบังคับวิชาชีพ

(8 หน่วยกิต)

- |         |  |  |
|---------|--|--|
| 03-1101 | การบูรณาการความรู้เภสัชกรรมสมุนไพรเพื่อการใช้งานหลักฐานเชิงประจักษ์ 2(1-1)<br>(Integration of Herbal Pharmacy Knowledge into Evidence-based Use)<br>การศึกษาหลักการและทักษะของการเข้าถึง ค้นหา ป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร พร้อมทั้งการเฝ้าระวังความปลอดภัย และการให้คำแนะนำ<br>ปรึกษาบนหลักฐานเชิงประจักษ์ ความจำเป็นด้านสุขภาพ และมิติทางสังคมวัฒนธรรม เพื่อให้การใช้สมุนไพร<br>และผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร ทั้งการใช้เดี่ยวและการใช้ร่วมกับยาแผนปัจจุบันเป็นไปอย่างสมเหตุผล |  |
|---------|--|--|

- 03-1102      **นวัตกรรมเทคโนโลยีเภสัชกรรมสมุนไพร** 2(1-1)  
**(Innovation in Herbal Pharmaceutical Technology)**  
 การศึกษาเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรหรือตำรับยาอย่างครบ  
 วงจร ตั้งแต่ การจัดหาและควบคุมวัตถุดิบ การเตรียมสารสกัด การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การออกแบบและ  
 คัดเลือกบรรจุภัณฑ์และฉลาก และการประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล เพื่อยกระดับการผลิตผลิตภัณฑ์  
 สุขภาพจากสมุนไพรและตำรับยาด้วยนวัตกรรมให้มีมาตรฐานในทุกขั้นตอนการผลิต
- 03-1103      **การบูรณาการ การแพทย์ดั้งเดิม การแพทย์เสริม และการแพทย์ทางเลือก**  
**เข้าสู่ระบบสุขภาพ** 2(1-1)  
**(Integration of Traditional, Complementary and Alternative Medicine**  
**in Health System)**  
 การประยุกต์หลักการ แนวคิด และบูรณาการ การปฏิบัติของการแพทย์ดั้งเดิม การแพทย์  
 เสริม และการแพทย์ทางเลือกในสังคมไทย เพื่อใช้ในระบบสุขภาพอย่างเหมาะสม
- 03-1104      **ระบบการควบคุมกำกับผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร** 2(1-1)  
**(Regulatory System of Herbal Health Products)**  
 การวิเคราะห์นโยบาย กฎหมาย และระบบการควบคุมกำกับผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร  
 การจัดเตรียมข้อมูลด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยเพื่อขออนุมัติผลิตภัณฑ์สู่ตลาด การ  
 ประยุกต์ใช้หลักการระบาดวิทยาในการจัดการความเสี่ยงเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้บริโภค

**2.1 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นพื้นฐาน (อย่างน้อย 1 รายวิชา) (16 หน่วยกิต)**

- 03-1201      การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ด้านนวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร 16(0-16)  
 (Professional Practice in Herbal Health Product Innovation)
- 03-1202      การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ด้านบริหารเภสัชกรรมสมุนไพร 16(0-16)  
 (Professional Practice in Herbal Pharmaceutical Care)

**หมวดที่ 2: ฝึกปฏิบัติงาน** (32 หน่วยกิต)

**2.1 ฝึกปฏิบัติงานขั้นพื้นฐาน** (อย่างน้อย 1 รายวิชา)

- 03-1201      **การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ด้านนวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร**  
**16(0-16)**  
**(Professional Practice in Herbal Health Product Innovation)**  
 การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรหรือตำรับยาสมุนไพรที่ตรงกับความ  
 ต้องการของผู้บริโภค การคัดเลือกวัตถุดิบ การพัฒนาสารสกัดที่มีคุณภาพ การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์  
 (dosage form) ที่เหมาะสม และตรงกับความต้องการของผู้บริโภคเพื่อการเพิ่มมูลค่า การประกันคุณภาพตาม  
 มาตรฐานสากล ประยุกต์หลักการเป็นผู้ประกอบการ (entrepreneurship) เพื่อบริหารจัดการอุตสาหกรรม  
 สมุนไพรให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (creative economy)
- 03-1202      **การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ด้านบริหารเภสัชกรรมสมุนไพร** 16(0-16)  
**(Professional Practice in Herbal Pharmaceutical Care)**  
 การคัดเลือกและแนะนำการใช้สมุนไพรให้สอดคล้องกับความจำเป็นทางสุขภาพ การจัดการ  
 ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้สมุนไพร ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรและการใช้ร่วมกับยาแผนปัจจุบัน การให้

คำปรึกษาแก่บุคลากรทางการแพทย์ และประชาชนทั่วไปบนหลักฐานเชิงประจักษ์ และการสร้างความรู้ใหม่จากการปฏิบัติงาน

## 2.2 ฝึกปฏิบัติงานขั้นสูง (อย่างน้อย 1 รายวิชา)

03-2203 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร 16(0-16)

(Advanced Professional Practice in Quality Control of Herbal Health Products)

การควบคุมคุณภาพสมุนไพรครบวงจร การพิสูจน์เอกลักษณ์ของวัตถุดิบด้านพฤกษศาสตร์ พฤกษเคมี พันธุกรรมและรหัสดีเอ็นเอ (genomic profiling and DNA barcoding) การคัดเลือกและควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ สารสกัดและผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานเภสัชตำรับระดับชาติและนานาชาติ การพัฒนาระบบควบคุมคุณภาพ และมุ่งสู่การยกระดับนวัตกรรมเพื่อการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบสารสกัดและผลิตภัณฑ์ ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

03-2204 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร 16(0-16)

(Advanced Professional Practice in Manufacturing of Herbal Health Products)

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยผลิต (unit operation) ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรม ให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์วิธีที่ตีในการผลิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทางเภสัชกรรมที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรหรือตำรับยาสมุนไพร เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในกระบวนการผลิต

03-2205 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการกำกับดูแลและขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร 16(0-16)

(Advanced Professional Practice in Regulation and Registration of Herbal Health Products)

การประเมินคุณภาพรูปแบบเภสัชภัณฑ์ การศึกษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรหรือตำรับยาสมุนไพร วางแผนและจัดเตรียมข้อมูลเพื่อการขออนุมัติผลิตภัณฑ์สู่ตลาด การเฝ้าระวังหลังวางตลาด และจัดการผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรที่มีปัญหา

03-2206 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพขั้นสูง ด้านการประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัยของการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร 16(0-16)

(Advanced Professional Practice in Effectiveness and Safety Assessment of Herbal Health Products)

การประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรหรือตำรับยาสมุนไพรตามกระแสนิยม การทำงานร่วมกับสหวิชาชีพด้านสุขภาพ การเฝ้าระวังความปลอดภัยในการใช้สมุนไพรบนหลักฐานเชิงประจักษ์ และสังเคราะห์ความรู้ใหม่จากการปฏิบัติงาน เพื่อเป็นที่ปรึกษาและสร้างความรอบรู้ด้านสมุนไพรให้กับบุคลากรทางการแพทย์และบุคคลทั่วไป

## หมวดที่ 3 ทักษะการวิจัยและพัฒนา

(48 หน่วยกิต)

03-3301 การวิจัยเภสัชกรรมสมุนไพร 1

24(0-24)

### Herbal Pharmacy Research 1

การวิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยด้านสมุนไพร ในระดับพรีคลินิกและคลินิก เพื่อการทบทวนวรรณกรรม ระเบียบวิธีวิจัย การวิเคราะห์ทางสถิติ และจริยธรรมทางการวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนางานวิจัยให้ได้มาตรฐานสากล ด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย การวิเคราะห์ความรู้ที่ต้องการเพิ่มเติม การกำหนดปัญหา การออกแบบระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนงานวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การขอรับรองจริยธรรมการวิจัยด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรหรือตำรับยาสมุนไพร และการดำเนินงานวิจัย

03-3402

การวิจัยเภสัชกรรมสมุนไพร 2

24(0-24)

### Herbal Pharmacy Research 2

การดำเนินงานวิจัยต่อเนื่อง วิเคราะห์ข้อมูล สรุปรายงานและอภิปรายผลการวิจัย เสนอแนะแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ นำเสนอและเผยแพร่ผลงานวิจัยด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรหรือตำรับยาสมุนไพร

### การประกันและควบคุมคุณภาพของหลักสูตร

วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทย ดำเนินการด้านการประกันคุณภาพการฝึกอบรมให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และสภาเภสัชกรรมกำกับดูแลระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

### การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

ผู้เข้าอบรมมีการประเมินการสอนในแต่ละรายวิชา ผู้ประสานงานรายวิชาและทีมผู้สอนร่วมกันประเมินการสอนและการวัดผล นำผลที่ได้มาปรับปรุงรายวิชาต่างๆ และมีการประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยผู้เข้าอบรมชั้นปีสุดท้าย ผู้ใช้บัณฑิต และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต