



# 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: [pharthetai@pharmacycouncil.org](mailto:pharthetai@pharmacycouncil.org)

## ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๒๓ /๒๕๖๖

### เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปริญญาตรีเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๓๓ (๓/๒๕๖๖) เมื่อวันศุกร์ที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๑ หลักสูตร ดังนี้

**ชื่อภาษาไทย** หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมสมุนไพร

**ชื่อภาษาอังกฤษ** Certificate short course Training Program in Herbal Pharmacy

**ชื่อประกาศนียบัตร** ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร)  
Certificate in Pharmacy (Research and Development of Herbal)

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์พิเศษ เกษักรกิตติ พิทักษ์นิตินันท์)

นายกสภาเภสัชกรรม

## ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมทางเภสัชกรรมสมุนไพร

### ๑. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรประกาศนียบัตรฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมสมุนไพร  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate Short Course Training Program in Herbal Pharmacy

### ๒. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร)  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Research and Development of Herbal Products)

### ๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ๔. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปัจจุบันมีกระแสความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากสมุนไพรเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อจำหน่ายทั้งตลาดภายในและภายนอกประเทศเป็นจำนวนมาก ประกอบกับความหลากหลายทางชีวภาพด้านสมุนไพรของประเทศไทย ทำให้เป็นการเพิ่มโอกาสในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร เพื่อให้สอดคล้องกับแผนแม่บทแห่งชาติด้านสมุนไพร (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) และการดำเนินการตามพระราชบัญญัติผลิตภัณฑ์สมุนไพร พ.ศ. ๒๕๖๒ เป้าหมายของการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพรทั้งด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยจึงมีความสำคัญยิ่งต่อบทบาทของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อคุ้มครองผู้บริโภค และจะนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพในด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีคุณภาพและสร้างรายได้ของประเทศ ดังนั้นหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร) จึงได้จัดทำขึ้นเพื่อมีวัตถุประสงค์ให้เภสัชกรมีความรู้ และทักษะในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร เพื่อนำไปสู่การมีผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีคุณภาพที่ผ่านกระบวนการวิจัยและพัฒนาแบบครบวงจร โดยมุ่งหวังให้ผู้ผ่านการอบรมมีประสบการณ์ตรงในการเรียนรู้และเข้าใจแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ตั้งแต่การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ สารสกัดและผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้น การแยกเตรียมสารสกัด การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัด การออกแบบรูปแบบและการตั้งตำรับของผลิตภัณฑ์สมุนไพรด้วยเทคโนโลยีทางเภสัชกรรมที่ทันสมัยและเหมาะสมต่อการนำส่งสารสำคัญ การทดสอบความคงตัว และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ ที่สามารถนำไปสู่การขออนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและขยายการผลิตในระดับอุตสาหกรรมได้ต่อไป

### ๕. กำหนดการเปิดอบรม

เปิดอบรม ๑ รอบต่อปี (ระยะเวลาารวม ๔ เดือน)

## ๖. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- ๖.๑ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม และ
- ๖.๒ เป็นผู้ไม่เคยถูกลงโทษหรือมีมลทินมัวหมองในเรื่องจรรยาบรรณวิชาชีพในระยะเวลา ๒ ปีก่อนสมัครเข้ารับการอบรม

## ๗. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ ๖ สามารถสมัครเข้ารับการอบรมตามแบบใบสมัคร โดยมีกระบวนการคัดเลือกตามที่สถาบันหลักกำหนด

## ๘. โครงสร้างหลักสูตร

- ๘.๑ ระยะเวลาการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า ๑๘ สัปดาห์
- ๘.๒ จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต แบ่งเป็น
  - ๑) ภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยกิต
  - ๒) ภาคปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วยกิต
- ๘.๓ รายวิชาในหลักสูตร  
ภาคทฤษฎี (๒ หน่วยกิต) บรรยายไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง เนื้อหาประกอบด้วย

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
๑. บทนำ กระบวนการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร	๒ ชั่วโมง	ศ.ดร.ภญ.สุชาดา สุขหรั่ง รศ.ดร.ภญ.ภัสราภา ไตวิวัฒน์ รศ.ดร.ศุภกาญจน์ ชำนิ
๒. ความต้องการผลิตภัณฑ์สมุนไพร: สถานการณ์ปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต	๒ ชั่วโมง	ดร. ภญ.ผกากรอง ขวัญข้าว
๓. กฎหมาย การควบคุมกำกับ และการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร	๔ ชั่วโมง	ภญ.จิรารัตน์ เพิ่มภูศรี รศ.ดร.ภก.พรชัย โรจน์สิทธิศักดิ์ อ.ดร.ภก.วรธัช ฐิติกรพงศ์ ผศ.ดร.ภญ.ทักษิณา ชวนอาษา
๔. การทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย	๔ ชั่วโมง	รศ.ดร.ภญ.สุรีย์ เจียรณมงคล
๕. การจัดหาและการจัดการวัตถุดิบตามหลักการ GACP	๓ ชั่วโมง	รศ.ดร.ภญ.สรกนก วิลมั่งคั่ง ผศ.ดร.ภก.ชัยศักดิ์ จันศรีนิยม
๖. กระบวนการสกัดและการแยก	๔ ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ.วิษชุดา ธนกิจเจริญพัฒน์ อ. ดร.ภก.นนทเลิศ เลิศนิติกุล
๗. การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ สารสกัด และตำรับยา ตามเภสัชตำรับ	๔ ชั่วโมง	รศ.ดร.ภก.พรชัย โรจน์สิทธิศักดิ์ อ.ดร.ภก.วรธัช ฐิติกรพงศ์

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
		รศ.ดร.ศุภกาญจน์ ชำนิ
๘. การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์สมุนไพร และ การศึกษาความคงสภาพ	๕ ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ.จิตติมา ชัชวาลย์สายสินธ์ ผศ.ดร.ภญ.วัลย์ศิริ ม่วงศิริ
๙. การออกแบบและคัดเลือกบรรจุภัณฑ์และ ฉลาก	๒ ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ.นฤพร สุตันทวิบูลย์

**ภาคปฏิบัติ (๑๖ หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า ๑๖ สัปดาห์ (๔๘๐ ชั่วโมง) ประกอบด้วยการฝึกปฏิบัติ ทักษะพื้นฐานที่จำเป็น**

๑. ปฏิบัติงานทักษะการคัดเลือกและควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ (๑ สัปดาห์)
๒. ปฏิบัติงานทักษะกระบวนการสกัดและการแยก (๑ สัปดาห์)
๓. ปฏิบัติงานทักษะการควบคุมคุณภาพของสารสกัด (๑ สัปดาห์)
๔. ปฏิบัติงานทักษะการทดสอบประสิทธิผลและความปลอดภัย (๑ สัปดาห์)
๕. ปฏิบัติงานทักษะการออกแบบรูปแบบผลิตภัณฑ์ การตั้งตำรับและการศึกษาความคงสภาพ (๑ สัปดาห์)
๖. ปฏิบัติงานทักษะการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร (๑ สัปดาห์)

ระยะเวลาที่เหลือ ๑๐ สัปดาห์ จะเป็นการฝึกปฏิบัติงานในพื้นที่จริงตามที่ต้นสังกัดและ ปฏิบัติงานอยู่หรือตามแหล่งฝึกที่ได้รับการรับรองจากวิทยาลัยเกษตรกรรมสมุนไพร โดยพัฒนา ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ อย่างน้อย ๑ ผลิตภัณฑ์ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

**๘.๔ การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย**

- ๑) การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม
- ๒) การนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย
- ๓) การสอบข้อเขียน

**๘.๕ การสำเร็จการฝึกอบรม**

ผู้เข้าอบรมจะต้องผ่านการประเมิน ดังต่อไปนี้

- ๑) ได้รับคะแนนจากการประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม และ การนำเสนอผลการปฏิบัติงาน ตามที่ได้รับมอบหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และ
- ๒) ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และ
- ๓) ได้รับคะแนนการสอบทักษะปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
- ๔) ไม่มีพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือมีมลทินมัวหมองในเรื่องจรรยาบรรณวิชาชีพใน ระหว่างการฝึกอบรม

**๙. สถาบันที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ต้องมีองค์ประกอบดังนี้**

- ๙.๑ หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติงาน
  - ๙.๑.๑. คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๙.๑.๒. ศูนย์นวัตกรรมทางยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๙.๑.๓. ศูนย์พัฒนากระบวนการผลิตเภสัชภัณฑ์และสมุนไพร จังหวัดสระบุรี คณะเภสัชศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๙.๑.๔. ศูนย์ห้องปฏิบัติการทดสอบสมุนไพรและพฤกษเคมี (Herbal and Phytochemical Testing  
Laboratory Center; HPTLC) บริษัท จุฬาฟาร์เทค จำกัด (บริษัทก่อตั้งโดยคณะเภสัช  
ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

๙.๒ ผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ

ชื่อ-สกุล	สังกัด	วุฒิการศึกษา
ศาสตราจารย์ ร.ต.อ. หญิง ดร. ภาณุ. สุขาดา สุขหรั่ง	ภาควิชาเภสัชเวชและ เภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชเวช) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - Ph.D. (Plant Physiology/ Molecular Biology/Biochemistry) University of Kentucky
รองศาสตราจารย์ ดร. ภก.บุญชู ศรีตุลารักษ์	ภาควิชาเภสัชเวชและ เภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชเวช) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วิทยาศาสตร์ดุขุภีบัณฑิต (เภสัชเคมี และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภญ.ทักษิณา ชวนอาษา	ภาควิชาเภสัชเวชและ เภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศิลปากร - Ph.D. (Plant Biology) Purdue University
รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ.สรกนก วิมลมั่งคั่ง	ภาควิชาเภสัชเวชและ เภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - M.S. (Plant Biotechnology) University of Illinois at Urbana- Champaign - Ph.D. (Plant Biotechnology)

ชื่อ-สกุล	สังกัด	วุฒิการศึกษา
		University of Illinois at Urbana-Champaign
ศาสตราจารย์ ดร.วรัญญู พูลเจริญ	ภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อนุพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรมศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล - Ph.D. (Plant Biology) Arizona State University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภก.ชัยศักดิ์ จันศรีนิยม	ภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เภสัชเวท) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร. ศุภกาญจน์ ขำนิ	ภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - Ph.D. (Chemistry) Texas A&M University
อาจารย์ ญ.ชฎานิศ สุจริตจันทร์	ภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - M.S. (Chinese Materia Medica) Shanghai University of Traditional Chinese Medicine
อาจารย์ ดร. ภก. นนทเลิศ เลิศนิติกุล	ภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เภสัชเวท) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภญ.วิชชุดา ธนกิจเจริญพัฒน์	ภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชเวท) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ)

ชื่อ-สกุล	สังกัด	วุฒิการศึกษา
		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร. ภก.พรชัย โรจนสีทิตศักดิ์	ภาควิชาอาหารและ เภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - Ph.D. (Pharmaceutical Sciences) University of Southern California
อาจารย์ ดร. ภก.วรรัช ฐิติกรพงศ์	ภาควิชาอาหารและ เภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชเวช) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วิทยาศาสตร์ดุซงึ่บัณฑิต (วิทยาศาสตร์สาธารณสุข) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ.สุรีย์ เจียรณมงคล	ภาควิชาเภสัชวิทยาและ สรีรวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - M.Sc. (Toxicology) University of Michigan - Ph.D. (Toxicology) University of Michigan
รองศาสตราจารย์ ร.ท. หญิง ดร. ภญ.ภัศราภา โตวิวัฒน์	ภาควิชาเภสัชวิทยาและ สรีรวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - M.S. (Pharmacology) Massachusetts College of Pharmacy and Health Sciences - Ph.D. (Pharmacology) Massachusetts College of Pharmacy and Health Sciences
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภญ.นฤพร สุตันทวีบูลย์	ภาควิชาวิทยาการเภสัชกรรม และเภสัชอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์	- เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	วุฒิการศึกษา
	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- Ph.D. (Industrial and Physical Pharmacy) Purdue University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภญ.จิตติมา ชัชวาลย์สายสินธ์	ภาควิชาวิทยาการเภสัชกรรม และเภสัชอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล - Ph.D. (Pharmaceutics) University of London
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.ต.ท. หญิง ดร. ภญ. วลัยศิริ ม่วงศิริ	ภาควิชาวิทยาการเภสัชกรรม และเภสัชอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - M.S. (Pharmaceutics) University of Iowa - Ph.D. (Pharmaceutics) University of Iowa
ดร. ภญ.ผกากรอง ขวัญข้าว	โรงพยาบาลเจ้าพระยา อภัยภูเบศร	- เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Master of Primary Health Care Management ASEAN Institute for Health Development, Mahidol University - ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต บริหารเภสัชกิจ มหาวิทยาลัยมหิดล - อนุมัติบัตรเภสัชกรรมสมุนไพร
ภญ.จิรารัตน์ เพิ่มภูศรี	เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มประเมินวิชาการ กองผลิตภัณฑ์สมุนไพร สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (B.Pharm.) มหาวิทยาลัยศิลปากร
ภก.ชัยรัตน์ อังศุเกษตร	ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัทซีโนฟาร์ม (ไทย) จำกัด	- เภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - MBA มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



๙.๓ แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในสถานที่ฝึกทักษะปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมสมุนไพร ดังนี้

- ๑) หนังสือเฉพาะทางเภสัชเวท และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Thai Herbal Pharmacopoeia (THP), British Herbal Pharmacopoeia (BHP) เป็นต้น รวมถึงฐานข้อมูล Pubmed, Cochrane, CINAHL, Medline, WHO registry และ AMED
- ๒) วารสารต่างประเทศเฉพาะทางเภสัชเวท จำนวนมากกว่า ๑๐๐ วารสาร (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕)
- ๓) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดระยะเวลาฝึกอบรม
- ๔) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๑ ต่อ ๑

#### ๑๐. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ๕๐,๐๐๐ บาท/คน/๑๘ สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร ค่าสารเคมีและอุปกรณ์ปฏิบัติการ และการศึกษาค้นคว้าอิสระ นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการเอง