



# สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารมหิตลาธิเบศร ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 88/19 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 02 591 9992-5

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

## ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๔๓ /๒๕๖๘

### เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปัตร์ในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัคร สมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๕๗ (๒/๒๕๖๘) เมื่อวันศุกร์ที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๓ หลักสูตร ดังนี้

#### หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ

ชื่อภาษาอังกฤษ

Short Course Training Program in Pharmacy Administration

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรม และระบบสุขภาพ: การวิจัยเพื่อการตัดสินใจของหน่วยงานกำกับดูแล)  
Certificate in Pharmacy (Research and Development of Pharmacy and Health System: Research Methods for Regulator Decision-Making)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ

ชื่อภาษาอังกฤษ

Short Course Training Program in Pharmacy Administration

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การจัดการธุรกิจทางเภสัชกรรม ๑)  
Certificate in Pharmacy (Pharmaceutical Business Management 1)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๓. สมาคมเภสัชกรรมการตลาด (ประเทศไทย) และสถาบันสมทบ

#### หลักสูตรที่ ๓

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ

ชื่อภาษาอังกฤษ

Short Course Training Program in Pharmacy Administration

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรม และระบบสุขภาพ: สาขาย่อยเฉพาะ (ถ้ามี))  
Certificate in Pharmacy (Research and Development of Pharmacy and Health System: subspecialty (if any))

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย
๒. สถาบันหลัก

รายละเอียด...

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเกษตรกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้  
จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(เกษตรกรปรีชา พันธุ์ดีเวช)  
นายกสภาเกษตรกรรม

## หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ

### ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

---

#### 1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ: การวิจัยเพื่อการตัดสินใจของหน่วยงานกำกับดูแล

ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Pharmacy Administration on Research and Development of Pharmacy and Health System: Research Methods for Regulatory Decision-Making

#### 2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ: การวิจัยเพื่อการตัดสินใจของหน่วยงานกำกับดูแล)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy Administration (Research and Development of Pharmacy and Health System: Research Methods for Regulatory Decision-Making)

#### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก

3.1 วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย และ

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### 4. ปรัชญาหลักสูตร/ลักษณะกระบวนวิชา

การบริหารเภสัชกิจมีพัฒนาการเปลี่ยนแปลงไปตามบริบทแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมตลอดเวลา การปฏิบัติต้องอาศัยความรู้และทักษะการบูรณาการเภสัชศาสตร์ร่วมกับศาสตร์สาขาอื่นในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยและประชาชนให้สามารถเข้าถึงยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพเมื่อต้องการและมีการใช้อย่างคุ้มค่า เกิดประโยชน์สูงสุด วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม ตระหนักถึงความเป็นพลวัตของบทบาทเภสัชกรในการจัดการอุปสงค์และอุปทานด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพตลอดห่วงโซ่คุณค่าเภสัชกรรมในระบบสุขภาพให้บุคลากรทางการแพทย์และประชาชน ผลิตภัณฑ์สุขภาพ การบริการสุขภาพ รวมถึงข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เป็นผลให้เภสัชกรผู้ปฏิบัติในบทบาทหน้าที่ดังกล่าวทั้งในหน่วยงานของรัฐและเอกชน มีความจำเป็นต้องเพิ่มพูนความรู้และทักษะด้านบริหารเภสัชกิจอย่างต่อเนื่อง จักเป็นประโยชน์ให้ระบบยาและสุขภาพมีการพัฒนาไปอย่างมั่นคง เป็นผลดีต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตที่ดีของสังคมต่อไป

ในปัจจุบัน หน่วยงานอย่างสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เผชิญกับความท้าทายและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในหลายมิติ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคม และเศรษฐกิจ การพัฒนาบุคลากรให้สามารถทำวิจัยได้จึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้และสนับสนุนการทำงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

วิวัฒนาการของเทคโนโลยีทางการแพทย์และสุขภาพส่งผลให้กฎระเบียบต่างๆ ต้องมีการปรับปรุงอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถรองรับผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ๆ ได้อย่างเหมาะสม การทำวิจัยช่วยให้บุคลากรมีข้อมูลเชิงลึกและหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่ชัดเจนในการตัดสินใจ นอกจากนี้ การทำวิจัยยังช่วยให้ อย. สามารถวิเคราะห์แนวโน้มในระดับนานาชาติและปรับปรุงกฎระเบียบให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ในขณะเดียวกันยังคงคำนึงถึงความเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการดำเนินงาน ทำให้การพัฒนากฎระเบียบต้องมีความยืดหยุ่นและทันสมัย การทำวิจัยจะช่วยสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่ช่วยให้บุคลากรของ อย. สามารถออกแบบกฎระเบียบและแนวทางปฏิบัติที่สอดคล้องกับ วิถีชีวิตรูปแบบใหม่ (New Normal) และรองรับความต้องการของผู้เกี่ยวข้องในยุคดิจิทัล

ในกระบวนการทำงานของ อย. การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบจำเป็นต้องคำนึงถึงวิวัฒนาการทั้งในระดับภายในประเทศและระดับนานาชาติ การทำวิจัยจึงเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้การพัฒนากฎระเบียบเป็นไปอย่างเหมาะสม โดยอาศัยข้อมูลและผลการวิจัยเป็นฐานในการตัดสินใจ เพื่อให้กฎระเบียบมีความทันสมัย สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และยังคงตอบโจทย์ความต้องการของประเทศไทยอย่างสมดุล วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย และคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงได้จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมการบริหารเภสัชกิจระยะสั้น วิจัยเพื่อการตัดสินใจของหน่วยงานกำกับดูแลขึ้นเพื่อเป็นแนวทางการส่งเสริมสถาบันหลักและสถาบันสมทบในการจัดทำโครงการฝึกอบรมด้านการบริหารเภสัชกิจต่อไป

## 5. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

5.1 เข้าใจกระบวนการในการทำวิจัย

5.2 สามารถออกแบบการวิจัยที่เหมาะสม ในการตอบโจทย์และสนับสนุนการตัดสินใจของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

5.3 เขียนและนำเสนอผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในทางปฏิบัติ และในทางนโยบาย

## 6. กำหนดการเปิดอบรม

ระยะเวลาฝึกอบรม 4 เดือน

## 7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes, PLOs)

### 7.1 ระบุสาขาความเชี่ยวชาญอย่างน้อย 1 ด้าน

- ☐ ด้านการจัดการนวัตกรรมด้านยา
- ☐ ด้านการจัดการระบบอุปทานด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
- ☐ ด้านการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพและการจัดการสิทธิประโยชน์ของประชาชนทางเภสัชกรรม
- ☐ ด้านเภสัชสารสนเทศและการจัดการข้อมูล
- ☒ ด้านการออกแบบระบบและบริหารนโยบายด้านยาและสุขภาพ

### 7.2 ระบุ Core competency, CC (สมรรถนะร่วม) ของหลักสูตร และให้เติมสมรรถนะร่วมย่อยตามรายละเอียดแนบ หรือสามารถระบุเพิ่มเติมได้ [ให้ระบุให้ครบ 5 ด้าน มีจุดเน้นไม่เท่ากันได้]

7.2.1 Entrepreneurship: ~~System thinking, critical thinking, design thinking, decision making, problem solving~~

(System thinking, critical thinking, design thinking, distributed leadership and management, delegation, change agent, decision making, problem solving, influence, resilience agile, risk management)

7.2.2 Digital transformation: ~~Digital literacy, data management~~

(Digital literacy, digital governance, digital health and trend, digital-driven management, digitalized organization)

7.2.3 Professionalism: ~~Ethical conducts, governance~~

(Lifelong learning, ethical conducts, integrity, mentorship, governance, health and well-being mindset)

7.2.4 Global perspective: ~~Understand cross-cultural & international issues.....~~

(Understand cross-cultural & international issues, work with people from diverse linguistic and cultural, learn and build on various cultural and community norms)

7.2.5 Professional communication: Professional presentation, academic writing and presentation, policy communication...

(Professional presentation/communication, write complex technical report effectively, negotiation, policy communication)

**8. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม**

- 8.1 เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 8.2 เป็นเภสัชกร ที่ปฏิบัติงานในสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 8.3 ได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้าร่วมอบรม
- 8.4 สามารถเข้ารับการอบรมและ/หรือทำงานส่งได้ตลอดหลักสูตร

**9. การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน และหน่วยงานต้นสังกัดมีหนังสือให้ความยินยอมหรืออนุญาตให้เข้ารับการอบรม

**10. โครงสร้างหลักสูตร**

- 10.1 มีระยะเวลาการฝึกอบรม 18 สัปดาห์ มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 18 หน่วยกิต แบ่งเป็น  
ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต ปฏิบัติการ 2 หน่วยกิต และ ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ 14 หน่วยกิต  
(ภาคทฤษฎีมีจำนวนชั่วโมงไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อหนึ่งหน่วยกิต และภาคปฏิบัติมีจำนวนชั่วโมงไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อหน่วยกิต)
- 10.2 เนื้อหาในหลักสูตร

| ลักษณะการสอน      | เนื้อหา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| บรรยาย            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- How to set research questions &amp; objectives</li> <li>- Literature review</li> <li>- Systematic review, scoping review</li> <li>- Study design: quantitative research</li> <li>- Study design: qualitative research</li> <li>- Sampling method and sample size calculation</li> <li>- Measurement</li> <li>- Statistical analysis</li> <li>- Research ethics</li> <li>- Proposal writing &amp; budget estimation</li> </ul> | รวม 30 ชั่วโมง                |
| ปฏิบัติการ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบฝึกหัดที่กำหนด <ul style="list-style-type: none"> <li>● Research questions, study objectives, and study framework development</li> <li>● Literature review</li> <li>● Choosing an appropriate study design</li> <li>● Designing measurements</li> <li>● Selecting an appropriate statistical test or data analysis method</li> </ul> </li> </ul>                                                                           | รวม 510 ชั่วโมง               |
| ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Research project based on individual's or organization's interest</li> <li>- Report and presentation (manuscript and oral or poster presentation)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | รวม 18 สัปดาห์<br>540 ชั่วโมง |

### 10.3 การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย

(การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม และ/หรือการนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือการประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติ และ/หรือการสอบข้อเขียน)

#### 10.3.1 การวัดผล

ประเมินจากแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ของแต่ละหัวข้อ โดยผลงานแต่ละชิ้นจะผ่านการตรวจประเมินโดยคณาจารย์ที่สอน

1) การนำเสนอและการอภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้

## 2) ชิ้นงานสุดท้ายที่ได้รับมอบหมาย

| Core competency / Functional competency                                                    | วิธีการวัดและประเมินผล                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CC1: System thinking, design thinking, critical thinking, decision making, problem solving | การอภิปราย research topic แสดงถึงความเชื่อมโยงระหว่าง research gap-objectives-methods        |
| CC 2: Digital literacy, data management                                                    | การทบทวนวรรณกรรม และการบริหารจัดการ reference                                                |
| CC 3: Ethical conducts, governance                                                         | งานที่มอบหมายเกี่ยวกับ Ethical documents และแนวทางการกำกับดูแลงานวิจัย                       |
| CC 4: Understand cross-cultural & international issues                                     | การนำเสนอและการอภิปราย landscape ที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ รวมถึงประเด็นที่พบเจอในต่างประเทศ |
| CC 5: Professional presentation, academic writing and presentation, policy communication   | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย การนำเสนอและการอภิปราย การเขียนรายงาน                                  |

### 10.4 การสำเร็จการฝึกอบรม

สถาบันหลักเป็นผู้กำหนดเกณฑ์การสำเร็จการฝึกอบรม ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบจากวิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย

- 1) ได้คะแนนรวมอย่างน้อยร้อยละ 70 ของคะแนนทั้งหมด
- 2) มีระยะเวลาการเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด

## 11. หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกอบรม

- 11.1 สถาบันหลัก (ระบุ) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 11.2 สถาบันสมทบ (ระบุ) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

## 12. แหล่งค้นคว้าข้อมูล ระบบสนับสนุนการอบรมที่ต้องมี

- 12.1 แพลตฟอร์มสำหรับการฝึกอบรม และการสื่อสารออนไลน์ของหน่วยงานที่พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม (ระบุ) Zoom meeting และ online platform อื่นๆ
- 12.2 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือฐานข้อมูลที่เพียงพอในการสืบค้นข้อมูล (ระบุ) ฐานข้อมูลหลัก เช่น PubMed แหล่งข้อมูลด้านยาและสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานอื่น

วิทยาลัยการบริหารเกสซ์กิจ จะต้องมีการประเมินศักยภาพและความพร้อมของสถาบันหลัก และสถาบัน  
สมทบเพื่อการฝึกอบรมและฝึกทักษะปฏิบัติงานตามข้อ 11.1, 11.2 ทุก 5 ปี

### 13. งบประมาณในการฝึกอบรม

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

### 14. กำหนดการสอนและวิทยากร

หน่วยงานหลักผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้กำหนด

## ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. รศ.ดร.ภญ.ญรี อนันตโชติ ภาควิชาเภสัชศาสตร์สังคม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
[Puree.A@pharm.chula.ac.th](mailto:Puree.A@pharm.chula.ac.th)
2. อ.ดร.ภก.คาเชน คงแก้ววรรณ ภาควิชาเภสัชศาสตร์สังคม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
[Khachen.K@chula.ac.th](mailto:Khachen.K@chula.ac.th)

## ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

งบประมาณของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

## ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ทักษะและความสามารถในการวิจัยเพื่อพัฒนางานกำกับดูแลผลิตภัณฑ์สุขภาพของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และมีรายงานและ manuscript จากงานวิจัยที่ฝึกอบรม

## แผนการเรียนรู้

แผนการเรียนรู้ในระยะเวลา 4.5 เดือน ประกอบด้วย การเรียนภาคทฤษฎี 1 ครั้ง การเรียนภาคปฏิบัติ 3 ครั้ง และการฝึกปฏิบัติ 4 ครั้ง รวมเป็นการอบรมทั้งหมด 9 ช่วงเวลา (module) โดยกิจกรรม เวลาที่ใช้ การเตรียมความพร้อม งานมอบหมายและผลงานที่คาดหวังในแต่ละช่วงการอบรม ดังนี้

| ช่วง/Module                                                                                                                | เวลา                | การเตรียมความพร้อม (input)          | กิจกรรม (process)                                                                                                    | ผลงานที่คาดหวัง (output)                                                              | งานมอบหมาย                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| #1 เรียนภาคทฤษฎี                                                                                                           | Lec. 30 hr. (5 วัน) | ปัญหาที่พบในงานเภสัชกรรม/ระบบสุขภาพ | บรรยาย อภิปราย และทำแบบฝึกหัด                                                                                        | ผู้เรียนได้โจทย์วิจัย วัตถุประสงค์ และกรอบการวิจัย                                    | ทบทวนวรรณกรรม กำหนดหัวข้อวิจัย ช่องว่างการวิจัย วัตถุประสงค์ และกรอบการวิจัย |
| #2 practice 1: Review and design a research project (Pra. 60 hr. / 2 สัปดาห์)<br>ฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย, ปรึกษากับอาจารย์ |                     |                                     |                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                              |
| #3 เรียนภาคปฏิบัติ 1: Design shop                                                                                          | Lab. 20 hr. (3 วัน) | ชิ้นงานตามงานมอบหมาย                | 1. นำเสนองานมอบหมาย และอภิปราย, ปรับปรุงชิ้นงานตามที่ได้รับคำแนะนำ<br>2. ออกแบบงานวิจัย และจัดทำ draft concept paper | ร่าง concept paper และเอกสารจริยธรรมการวิจัย (ถ้าเกี่ยวข้อง) พร้อมรายละเอียดเบื้องต้น | 1. ออกแบบ data collection form/ data extraction form ให้เหมาะสม              |

| ช่วง/Module                                                                                                                                         | เวลา                                                                                                     | การเตรียม<br>ความพร้อม<br>(input) | กิจกรรม (process)                                                                                                                 | ผลงานที่คาดหวัง<br>(output)                                                                        | งานมอบหมาย                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     |                                                                                                          |                                   | 3. จัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัย (ถ้าเกี่ยวข้อง)                                                                |                                                                                                    | 2. เลือกแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล             |
| #4 practice 2: Data collection and data analysis (Pra. 90 hr. / 3 สัปดาห์)<br>ฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย, ปรึกษากับอาจารย์                             |                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                    |                                              |
| #5 เรียน<br>ภาคปฏิบัติ 2:<br>Analyze<br>shop                                                                                                        | Lab. 20 hr.<br>(3 วัน)                                                                                   | ชิ้นงานตาม<br>งานมอบหมาย          | 1. นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย<br>2. ปรับปรุงแก้ไข data collection form/ data extraction form<br>3. กำหนดแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล  | 1. Data collection form/ data extraction form ที่พร้อมใช้ในการทำงาน<br>2. แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล | พัฒนาโครงร่างงานวิจัยที่พร้อมในการดำเนินการ  |
| #6 practice 3: Proposal writing (Pra. 90 hr. / 3 สัปดาห์)<br>ฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย, ปรึกษากับอาจารย์                                              |                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                    |                                              |
| #7 เรียน<br>ภาคปฏิบัติ 3:<br>Write shop                                                                                                             | Lab. 20 hr.<br>(3 วัน)                                                                                   | ชิ้นงานตาม<br>งานมอบหมาย          | 1. นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย                                                                                                     | Draft proposal พร้อมยื่นต่อหน่วยงาน/แหล่งทุน                                                       | แผนการดำเนินงานวิจัย                         |
| #8 practice 4: Data collection, data analysis and report/manuscript writing (Pra. 180 hr. / 6 สัปดาห์)<br>ฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย, ปรึกษากับอาจารย์ |                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                    |                                              |
| #9 practice 5:<br>Presentation<br>& Summary                                                                                                         | Pra. 30 hr.<br>(3 วัน<br>เตรียมพร้อม<br>กับหลักสูตร<br>+2 วัน<br>นำเสนอต่อ<br>ผู้ทรงฯ และ<br>สรุปที่คณะ) | ชิ้นงานตาม<br>งานมอบหมาย          | นำเสนอผลงานวิจัยให้ผู้ทรงคุณวุฒิ/ ผู้นำไปใช้ประโยชน์, จัดรูปแบบบทความตาม format วารสาร, สรุปผลการเรียนรู้และข้อเสนอแนะต่อหลักสูตร | Manuscript ready-to-submit, สรุปผลการเรียนรู้และข้อเสนอแนะ                                         | ส่งบทความตีพิมพ์<br>นำเสนอผลงานในเวทีวิชาการ |

## กำหนดการสอนและวิทยากร

ระยะเวลา 4 เดือน มีการเรียน ฝึกปฏิบัติและฝึกทักษะ 9 module ดังนี้

### Module 1: เรียนภาคทฤษฎี (lecture 30 hr)

| วันที่         | เวลา           | หัวข้อ                                                              | วิทยากร           |
|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1<br>(3 ก.พ.)  | 9.00-12.00 น.  | - How to set research questions & objectives<br>- Literature review | อ.ดร.ภก.คาเซน     |
|                | 13.00-16.30 น. | - Systematic review, scoping review                                 | ผศ.ดร.ภก.บัญญัติ  |
| 2<br>(4 ก.พ.)  | 9.00-12.00 น.  | - Study design: quantitative research                               | อ.ดร.ภญ.ปรณพัชร   |
|                | 13.00-16.30 น. | - Study design: qualitative research                                | อ.ดร.ภญ.ภัณฑิรา   |
| 3<br>(13 ก.พ.) | 9.00-12.00 น.  | - Sampling method and sample size calculation                       | รศ.ดร.ภญ.ภูรี     |
|                | 13.00-16.30 น. | - Measurement and its psychometric properties                       | รศ.ดร.ภญ.ภูรี     |
| 4<br>(14 ก.พ.) | 9.00-12.00 น.  | - Statistical analysis                                              | อ.ดร.ภก.ฉันทวัฒน์ |
|                | 13.00-16.30 น. | - Research ethics                                                   | อ.ดร.ภก.ฉันทวัฒน์ |
| 5<br>(17 ก.พ.) | 9.00-12.00 น.  | - Proposal writing & budget estimation                              | รศ.ดร.ภญ.สุธีรา   |
| รวม            | 30 ชม.         |                                                                     |                   |

### Module 2 / Practice 1: Review and design a research project

| วันที่                            | เวลา   | หัวข้อ                                                                                                                                                      | วิทยากร |
|-----------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| (18 ก.พ.<br>- 2 มี.ค.<br>/13 วัน) | 60 ชม. | การฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย และปรึกษากับอาจารย์<br>- ทบทวนองค์ความรู้<br>- ทบทวนวรรณกรรม<br>- กำหนดหัวข้อวิจัย ช่องว่างการวิจัย วัตถุประสงค์ และกรอบการวิจัย |         |
| รวม                               | 60 ชม. |                                                                                                                                                             |         |

### Module 3 / Lab 1: Design shop

| วันที่         | เวลา           | หัวข้อ                                                                 | วิทยากร               |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1<br>(3 มี.ค.) | 9.00-12.00 น.  | - นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย, ปรับปรุงชิ้นงานตามที่ได้รับคำแนะนำ       | อจ. ประจักษ์<br>กลุ่ม |
|                | 13.00-16.00 น. | - ออกแบบงานวิจัย                                                       |                       |
|                | 18.00-20.30 น. | - ออกแบบงานวิจัย                                                       |                       |
| 2<br>(4 มี.ค.) | 9.00-12.00 น.  | - จัดทำ draft concept paper                                            |                       |
|                | 13.00-16.00 น. | - จัดทำ draft concept paper                                            |                       |
|                | 18.00-20.30 น. | - จัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัย (ถ้าเกี่ยวข้อง)      |                       |
| 3<br>(5 มี.ค.) | 9.00-12.00 น.  | - สรุปรูปโครงการที่ได้ออกแบบและจัดทำ draft concept paper เรียบร้อยแล้ว |                       |
| รวม            | 20 ชม.         |                                                                        |                       |

#### Module 4 / Practice 2: Data collection

| วันที่                       | เวลา   | หัวข้อ                                                                                                                                                       | วิทยากร |
|------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| (6 มี.ค. – 25 มี.ค. /20 วัน) | 90 ชม. | การฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย และปรึกษากับอาจารย์<br>- ออกแบบ data collection form/ data extraction form ให้เหมาะสมกับข้อมูล<br>- เลือกแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล |         |
| รวม                          | 90 ชม. |                                                                                                                                                              |         |

#### Module 5 / Lab 2: Analyze shop

| วันที่          | เวลา           | หัวข้อ                                                                                                    | วิทยากร |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1<br>(26 มี.ค.) | 9.00-12.00 น.  | - นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย                                                                              |         |
|                 | 13.00-16.00 น. | - ปรับปรุงแก้ไข data collection form/ data extraction form                                                |         |
|                 | 18.00-20.30 น. | - ปรับปรุงแก้ไข data collection form/ data extraction form                                                |         |
| 2<br>(27 มี.ค.) | 9.00-12.00 น.  | - กำหนดแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล                                                                           |         |
|                 | 13.00-16.00 น. | - กำหนดแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล                                                                           |         |
|                 | 18.00-20.30 น. | - กำหนดแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล                                                                           |         |
| 3<br>(28 มี.ค.) | 9.00-12.00 น.  | - สรุปรูป data collection form/ data extraction form และแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ออกแบบเรียบร้อยแล้ว |         |
| รวม             | 20 ชม.         |                                                                                                           |         |

Module 6 / Practice 3: Analysis and writing report

| วันที่                        | เวลา   | หัวข้อ                                                                                          | วิทยากร |
|-------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| (29 มี.ค. – 20 เม.ย. /23 วัน) | 90 ชม. | การฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย และปรึกษากับอาจารย์<br>- พัฒนาโครงร่างงานวิจัยที่พร้อมในการดำเนินการ |         |
| รวม                           | 90 ชม. |                                                                                                 |         |

Module 7 / Lab 3: Writing shop

| วันที่          | เวลา           | หัวข้อ                                             | วิทยากร |
|-----------------|----------------|----------------------------------------------------|---------|
| 1<br>(21 เม.ย.) | 9.00-12.00 น.  | - นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย                       |         |
|                 | 13.00-16.00 น. | - Draft proposal สำหรับยื่นดำเนินการขอทุน          |         |
|                 | 18.00-20.30 น. | - Draft proposal สำหรับยื่นดำเนินการขอทุน          |         |
| 2<br>(22 เม.ย.) | 9.00-12.00 น.  | - ปรับปรุง Draft proposal สำหรับยื่นดำเนินการขอทุน |         |
|                 | 13.00-16.00 น. | - ปรับปรุง Draft proposal สำหรับยื่นดำเนินการขอทุน |         |
|                 | 18.00-20.30 น. | - ปรับปรุง Draft proposal สำหรับยื่นดำเนินการขอทุน |         |
| 3<br>(23 เม.ย.) | 9.00-12.00 น.  | - สรุป Proposal ที่พร้อมสำหรับยื่นดำเนินการขอทุน   |         |
| รวม             | 20 ชม.         |                                                    |         |

Module 8 / Practice 4: Manuscript and presentation

| วันที่                     | เวลา    | หัวข้อ                                                                   | วิทยากร |
|----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| (24 เม.ย. – 25 พค /32 วัน) | 180 ชม. | การฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย และปรึกษากับอาจารย์<br>- แผนการดำเนินงานวิจัย |         |
| รวม                        | 180 ชม. |                                                                          |         |

Module 9 / Practice 5: Presentation & Summary

เป็นการฝึกปฏิบัติงานตามงานมอบหมาย ปรึกษากับอาจารย์ นำเสนอผลงานวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และการสรุปและให้ข้อเสนอแนะต่อหลักสูตร (practice 30 hr.)

| วันที่ | เวลา          | หัวข้อ                                                 | วิทยากร |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------|---------|
| 1      | 9.00-12.00 น. | - นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย ประเด็นสำคัญสำหรับนำไปใช้ |         |

| วันที่         | เวลา           | หัวข้อ                                                            | วิทยากร |
|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| (26 พ.ค.)      | 13.00-16.00 น. | ประโยชน์ต่อในเชิงนโยบายและเชิงปฏิบัติ<br>(เตรียมพร้อมทั้งอาจารย์) |         |
|                | 18.00-21.00 น. |                                                                   |         |
| 2<br>(27 พ.ค.) | 9.00-12.00 น.  | - ปรับปรุงการนำเสนอผลงานวิจัย                                     |         |
|                | 13.00-16.00 น. | - ปรับปรุงการนำเสนอผลงานวิจัย                                     |         |
|                | 18.00-21.00 น. | - ปรับปรุงการนำเสนอผลงานวิจัย                                     |         |
| 3<br>(28 พ.ค.) | 9.00-12.00 น.  | - นำเสนอผลงานวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนได้เสียสำคัญ        |         |
|                | 13.00-16.00 น. | - นำเสนอผลงานวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนได้เสียสำคัญ        |         |
| 4<br>(29 พ.ค.) | 9.00-12.00 น.  | - สรุปผลการเรียนรู้                                               |         |
|                | 13.00-16.00 น. | - ให้ข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร                     |         |
| รวม            | 30 ชม.         |                                                                   |         |

หมายเหตุ วันสุดท้าย เป็นวันรับใบประกาศนียบัตรการเข้าอบรมฯ จากคณะ

## หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ

### ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. รหัสหลักสูตร CPAT 208
2. ชื่อหลักสูตร
  - 2.1 ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ การจัดการธุรกิจทางเภสัชกรรม 1
  - 2.2 ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Pharmacy Administration on Pharmaceutical Business Management 1
3. ชื่อประกาศนียบัตร
  - 3.1 ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การจัดการธุรกิจทางเภสัชกรรม 1)
  - 3.2 ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy Administration (Pharmaceutical Business Management 1)
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ
  - 4.1 วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย สมาเภสัชกรรม
  - 4.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สถาบันหลัก
  - 4.3 สมาคมเภสัชกรรมการตลาด(ประเทศไทย) (MPAT) และสถาบันสมทบ
5. ปรัชญาหลักสูตร

การวิจัยพัฒนายาใหม่เกิดขึ้น ตามการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีการพัฒนาแบบก้าวกระโดด ช่วยให้บริษัทชั้นนำสามารถคิดค้นและผลิตยานวัตกรรมใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงในการรักษาโรคหลายชนิดที่เคยเป็นปัญหาไม่สามารถรักษาให้หายได้ (Unmet medical needs) รวมทั้งยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาได้ตรงเป้าหมายทำให้ความปลอดภัยต่อการใช้และช่วยลดอาการข้างเคียงซึ่งเป็นที่ต้องการในทางการแพทย์ของประเทศ การนำยานวัตกรรมเหล่านี้เข้าสู่ระบบการจ่ายยาไปสู่ผู้ใช้ให้ได้รวดเร็วตรงตามกลุ่มเป้าหมายจะเพิ่มโอกาสการรักษาผู้ป่วย จักเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตของสังคมและประเทศชาติโดยรวม วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจ แห่งประเทศไทยได้ตระหนักถึงความสำคัญของเภสัชกรในสถาบันที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะเภสัชกรการตลาดและเภสัชกรในภาคธุรกิจ ได้แก่ Pharma Sales Management ที่ทำหน้าที่จัดการนำยานวัตกรรมที่ต้องการของประเทศเข้าสู่ระบบการจ่าย ช่วยนำส่งยา การสื่อสารข้อมูลยากับแพทย์ผู้รักษา การจัดซื้อจัดหา การกระจายยา และดูแลอุปทานยา เพื่อให้ผู้ป่วยได้เข้าถึงยาใหม่หลังจากที่บริษัทได้รับการอนุมัติและขึ้นทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ในการทำหน้าที่จัดการนวัตกรรมยาเข้าสู่ระบบการจ่ายของเภสัชกรต้องอาศัยทักษะและสมรรถนะในหลายมิติที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความรู้ความเชี่ยวชาญระบบยาและสุขภาพทั้งในและต่างประเทศ ต้องมีสมรรถนะการปฏิบัติหน้าที่ทางธุรกิจเกี่ยวกับยาโดยคำนึงถึงจรรยาบรรณด้านวิชาชีพเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย รู้วิธีการประยุกต์ใช้หลักการบริหารเภสัชกิจ การจัดการระบบการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบนำส่งและกระจายยา การสังเคราะห์แผนการตลาดและการจัดจำหน่าย การบริหารและจัดการทีมงาน ดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายด้านสุขภาพและการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ ที่สำคัญต้องมีมาตรฐานด้านวิชาชีพที่เป็นที่ยอมรับในการปฏิบัติงาน

ในการนี้ วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย ได้จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารเภสัชกิจด้านการจัดการธุรกิจเภสัชกรรม เพื่อพัฒนาทักษะและเพิ่มพูนสมรรถนะความเชี่ยวชาญดังกล่าวให้แก่เภสัชกร ช่วยให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงยาที่ดี ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพได้อย่างเหมาะสมและทันเวลาภายใต้มาตรฐานจริยธรรมและวิชาชีพ

6. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

สร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะในการใช้กระบวนการจัดการในภาคธุรกิจ เพื่อนำผลิตภัณฑ์ยาเข้าสู่ระบบสุขภาพ และกระจายไปยังบุคลากรทางการแพทย์เป้าหมาย ให้ประชาชนสามารถเข้าถึงยาได้อย่างเหมาะสม ปลอดภัย

7. กำหนดการเปิดอบรม

ตามที่กำหนดโดยสถาบันหลักผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม

8. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes, PLOs)

8.1 สาขาความเชี่ยวชาญทางการบริหารเภสัชกิจ

☒ ด้านการจัดการนวัตกรรมด้านยา

☒ ด้านการจัดการระบบอุปทานด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ

8.2 Core competency, CC ของหลักสูตร (LEAD) เมื่อเรียนหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

☒ Lead & Entrepreneurship: system thinking, design thinking, critical thinking, problem-solving, leadership and management

☒ Professional Liaison: professional presentation /communication, policy communication

☒ Envision global perspective: understand cross-cultural & international issues, learn and build on various cultural and community norms

☒ Professional Anchor: governance, health and well-being mindset

☒ Digital Transformation: data management

8.3 Functional Competency (FC) เมื่อเรียนหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

FC1: พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการนำยาเข้าสู่ระบบการใช้ยา และการกระจายยาในประเทศไทยให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

FC2: จัดทำแผนการดำเนินงานการจัดจำหน่ายยาสู่ผู้ใช้ที่สอดคล้องกับนโยบายด้านสุขภาพ และระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของประเทศ

FC3: บริหารจัดการทีมงานให้สามารถดำเนินงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ได้ตามเป้าประสงค์และเป็นไปตามมาตรฐานทางจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

9. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

9.1 จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาเภสัชศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

9.2 เป็นผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน

9.3 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี

9.4 มีความพร้อมในการพัฒนาตนเองเพื่อนำความรู้ และทักษะไปขับเคลื่อนเพื่อพัฒนางานที่รับผิดชอบ

9.5 สามารถเข้ารับการอบรมและทำงานส่งได้ตลอดหลักสูตร

10. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

● ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 9

● การสัมภาษณ์

- กรณีที่หน่วยงานต้นสังกัดมีหนังสือให้ความยินยอม จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

## 11. โครงสร้างหลักสูตร

11.1 ระยะเวลาในการฝึกอบรม 18 สัปดาห์ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 18 หน่วยกิต

- 1) ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง)
- 2) ภาคปฏิบัติ และภาคปฏิบัติวิชาชีพ 16 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 480 ชั่วโมง)
  - 1.) กำหนดให้ภาคปฏิบัติ 2 หน่วยกิต มีเวลาฝึกไม่น้อยกว่า 60 ชั่วโมง
  - 2.) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับมอบหมายหัวข้อการฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการธุรกิจเภสัชกรรมในสถานประกอบการให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการโดยมีคณาจารย์ให้การแนะนำระหว่างการฝึกอบรม เพื่อสร้างแนวคิดและทักษะการจัดการที่เป็นรูปธรรม

## 11.2 เนื้อหาหลักสูตร

| ลักษณะการฝึกอบรม                                                         | เนื้อหา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | จำนวนชั่วโมง |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| การแนะนำทฤษฎีและการปฏิบัติ โดยใช้กรณีศึกษาประกอบ และการฝึกปฏิบัติวิชาชีพ | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pursuing pharmacy professional practice in pharmaceutical business and ecosystem</li> <li>▪ Global and local pharmaceutical market and environment</li> <li>▪ Healthcare system of Thailand</li> <li>▪ Health product market trend: Ethical &amp; OTC, Medical device, Aesthetic market</li> <li>▪ Pharmaceutical innovation perspective and accessibility</li> <li>▪ FDA registration in Thailand: why and how?</li> <li>▪ Marketing process enhancing health product acquisition and patient access</li> <li>▪ Professional affirmation in pharmaceutical transaction: ethics awareness and compliance</li> <li>▪ Data generation: analytics and informative management</li> <li>▪ Territory management 1</li> <li>▪ Managing pharmaceutical product transaction and procurement: bidding and tender</li> <li>▪ Incentive and compensation management</li> <li>▪ Sales plan development</li> <li>▪ Target setting and budget allocation</li> <li>▪ STP: Segmentation, Targeting, Positioning</li> <li>▪ Operational team management: Recruitment and training, social styles in practice</li> <li>▪ Performance evaluation and development</li> <li>▪ Pharmaceutical logistics and warehouse management</li> </ul> | 120 ชั่วโมง  |
| ฝึกการปฏิบัติวิชาชีพในสถานที่ทำการ                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pharmaceutical Territory management</li> <li>▪ Pharmaceutical marketing and sales plan development</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420 ชั่วโมง  |
| รวม                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 540 ชั่วโมง  |

### 11.3 การวัดผลการฝึกอบรมและการสำเร็จการฝึกอบรม

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรมโดยคณาจารย์ ที่แสดงถึงพัฒนาการทักษะการปฏิบัติของผู้รับการฝึกอบรม ความสามารถในการผลิตชิ้นงานตามที่ได้รับมอบหมาย และการนำเสนอผลงานการฝึกอบรม การประเมินผลงานพิจารณาจาก
  - 1.) แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ของผู้รับการฝึกอบรม และคะแนนการประเมินผลงานโดยคณาจารย์
  - 2.) การนำเสนอและการอภิปรายแลกเปลี่ยนการเรียนรู้
  - 3.) คุณภาพของชิ้นงานโครงการที่ได้รับมอบหมาย

| LEAD competency/Functional competency                                                                                                                                                    | วิธีการวัดผลประเมินผล                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LEAD:</b> analytical thinking, systematic thinking, design thinking, distributed leadership and management, decision making, influence, risk management                               | อภิปราย Case study, ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                                        |
| <b>L:</b> comprehensive technical report, professional presentation /communication, story telling                                                                                        | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย และการเผยแพร่ผลงาน                                         |
| <b>E:</b> international standard and practice, variation of professional groups, understand cross-cultural & international issues, work with people from diverse linguistic and cultural | การนำเสนอและการอภิปราย, การประยุกต์ international standard ในงานที่ได้รับมอบหมาย |
| <b>A:</b> lifelong learning, ethical conducts, integrity                                                                                                                                 | การนำเสนอและการอภิปราย                                                           |
| <b>D:</b> digital health and trend, digital-driven management, PDPA                                                                                                                      | Case study, ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                                                |
| <b>FC1:</b> พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการนำยาเข้าสู่ระบบการจ่าย และการกระจายยาในประเทศไทยให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ                                                 | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                                                            |
| <b>FC2:</b> จัดทำแผนการดำเนินงานการจัดจำหน่ายยาสู่ผู้ใช้ที่สอดคล้องกับนโยบายด้านสุขภาพ และระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของประเทศ                                                              | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                                                            |
| <b>FC3:</b> บริหารและจัดการทีมงานผู้ได้บังคับบัญชา ให้สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าประสงค์และเป็นไปตามมาตรฐานทางจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ                                                  | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                                                            |

### 11.4 การสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกอบรมจะต้องผ่านการประเมินจากคณาจารย์ โดย

- 1) ได้คะแนนรวมอย่างน้อยร้อยละ 70 ของคะแนนทั้งหมด
- 2) มีระยะเวลาการเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด

12. การลงทะเบียนรับการฝึกอบรม

- ลงทะเบียนสมัครออนไลน์ผ่าน [adminmpat@gmail.com](mailto:adminmpat@gmail.com)
- ค่าลงทะเบียน จำนวน 40,000.-บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) ชำระเงิน ค่าลงทะเบียนโดยโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาชิดลม ชื่อบัญชี “สมาคมเภสัชกรรมการตลาด(ประเทศไทย)” เลขที่บัญชี 174-209291-1

13. การรับประกาศนียบัตร

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินแล้ว สามารถขอรับใบประกาศนียบัตรจากสภาเภสัชกรรมโดยแจ้งความประสงค์ถึงสภาเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีค่าธรรมเนียมใบประกาศนียบัตร ฉบับละ 500 บาท และค่าจัดส่งทางไปรษณีย์ ฉบับละ 50 บาท

14. ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รศ.ดร.ภก.กร ศรีล้ำเลิศวานิช คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ภก.ผดุงยศ พิสุทธาตามงคล นายกสมาคมเภสัชกรรมการตลาด(ประเทศไทย)  
ช่องทางการติดต่อ [korn.s@psu.ac.th](mailto:korn.s@psu.ac.th); [padoongyost@hotmail.com](mailto:padoongyost@hotmail.com)

15. คณะอาจารย์ผู้ฝึกอบรม

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| รศ.ดร.ภก.กร ศรีล้ำเลิศวานิช | วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย, คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| ภก.ผดุงยศ พิสุทธาตามงคล     | วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย, Viatris(Thailand) Limited               |
| ภก.สุทธิพงษ์ หนูฤทธิ์       | วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย, Viatris(Thailand) Limited               |
| ภก.วิรุณ เวชศิริ            | วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย, Pharm Connection Company                |
| ภญ.สร้อยสม เพ็ญอารมณ        | Thai Meiji Pharmaceutical Co., Ltd.                                             |
| ภก.ภุริทัต ว่องวุฒิพงษ์     | วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย, Pharm Connection Company                |
| ภก.ทวีพงษ์ ภาวโลห           | Takeda (Thailand) Ltd.                                                          |
| คุณลักขมณ ชูศิริ            | Zuellig Pharma Ltd.                                                             |

16. หัวข้อการฝึกอบรม

ดังปรากฏในตารางต่อไปนี้

| สัปดาห์<br>ที่ | หัวข้อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | อาจารย์                                       | บรรยาย<br>(ชั่วโมง) | ฝึกปฏิบัติ<br>(ชั่วโมง) | ฝึกปฏิบัติ<br>วิชาชีพ<br>(ชั่วโมง) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 1              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pursuing pharmacy professional practice in pharmaceutical business and healthcare ecosystem</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | กร ศรีเสถียรพาณิชย์                           | 2                   | 4                       | -                                  |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Global and local pharmaceutical market and environment</li> <li>Healthcare system of Thailand</li> <li>Health product market trend: Ethical &amp; OTC, Medical device, Aesthetic market</li> <li>Pharmaceutical innovation perspective and accessibility</li> <li>FDA registration in Thailand: why and how?</li> </ul> | ผดุงยศ พิสุทธิธาดา<br>มงคล                    | 4                   | 2                       |                                    |
| 2              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Marketing process enhancing pharmaceutical acquisition and patient accessibility</li> <li>Professional affirmation in pharmaceutical transaction: ethics awareness and compliance</li> <li>Data generation: analytics and informative management</li> </ul>                                                             | วิรุณ เวชศิริ                                 | 4                   | 6                       | 30                                 |
| 3              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Territory management 1</li> <li>Managing pharmaceutical product transaction and procurement: bidding and tender</li> <li>Incentive and compensation management</li> </ul>                                                                                                                                               | สุทธิพงษ์ หนูฤทธิ                             | 6                   |                         |                                    |
| 4              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Territory management assignment workshop and working on project</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              | สุทธิพงษ์ หนูฤทธิ                             |                     | 6                       | 30                                 |
| 5              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sales plan development</li> <li>Target setting and budget allocation</li> <li>STP: Segmentation, Targeting, Positioning</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | สร้อยสม เพื่องอารมณ                           | 6                   |                         |                                    |
| 6              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sales plan development assignment workshop and working on project</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | สร้อยสม เพื่องอารมณ                           |                     | 6                       | 30                                 |
| 7              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pharmaceutical logistics and warehouse management</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | ลักขมณ ชูศิริ                                 | 4                   | 2                       | 30                                 |
| 8              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Operational team management: Recruitment and training, social styles in practice</li> <li>Performance evaluation and development</li> </ul>                                                                                                                                                                             | ภูริทัต ว่องวุฒิพงษ์<br>และ<br>ทวีพงษ์ ภาวโลห | 6                   |                         |                                    |
| 9              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Operational team management: assignment workshop and working on project</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | ภูริทัต ว่องวุฒิพงษ์<br>และ<br>ทวีพงษ์ ภาวโลห | -                   | 6                       | 30                                 |
| 10 – 11        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Planning practice on managing pharmaceuticals to healthcare service organizations</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | คณาจารย์                                      | -                   | 22                      | -                                  |
| 12 – 18        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Management training on short course Project and mentorship</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | คณาจารย์                                      | -                   | -                       | 300                                |
| 18             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Project presentation</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | คณาจารย์                                      |                     | 6                       |                                    |
| รวม            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               | 30                  | 60                      | 450                                |

CPAT002 การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ  
R&D in Pharmacy and Health System

1. รหัสหลักสูตร CPAT002

2. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ: สาขาย่อยเฉพาะ (ถ้ามี)

ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Pharmacy Administration on Research and Development in Pharmacy and Health System: subspecialty (if any)

3. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ: สาขาย่อยเฉพาะ (ถ้ามี))

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy Administration (Research and Development in Pharmacy and Health System: subspecialty (if any))

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก

วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย และ สถาบันหลัก

5. ปรัชญาหลักสูตร

การบริหารเภสัชกิจมีพัฒนาการเปลี่ยนแปลงไปตามบริบทแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมตลอดเวลา การปฏิบัติต้องอาศัยความรู้และทักษะการบูรณาการเภสัชศาสตร์ร่วมกับศาสตร์สาขาอื่นในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยและประชาชนให้สามารถเข้าถึงยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพเมื่อต้องการและมีการใช้อย่างคุ้มค่าเกิดประโยชน์สูงสุด วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย ภายใต้สภามหาเภสัชกรรม ตระหนักถึงความเป็นพลวัตของบทบาทเภสัชกรในการจัดการอุปสงค์และอุปทานด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพตลอดห่วงโซ่คุณค่าเภสัชกรรมในระบบสุขภาพ ต้องทำงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์และประชาชน อีกทั้งการจัดการผลิตภัณฑ์สุขภาพ การบริการสุขภาพ รวมถึงข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เป็นผลให้เภสัชกรผู้ปฏิบัติในบทบาทหน้าที่ดังกล่าวทั้งในหน่วยงานของรัฐและเอกชน มีความจำเป็นต้องเพิ่มพูนความรู้และทักษะด้านบริหารเภสัชกิจอย่างต่อเนื่อง จักเป็นประโยชน์ให้ระบบยาและสุขภาพมีการพัฒนาไปอย่างมั่นคง เป็นผลดีต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตที่ดีของสังคมต่อไป

การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ (Research and Development of Pharmacy and Health System) มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานของเภสัชกรและบุคลากรด้านสุขภาพในการปฏิบัติงานตามห่วงโซ่อุปทานของระบบยา การบริหารจัดการเชิงระบบและปรับปรุงพัฒนาระบบงานบนฐานขององค์ความรู้เพื่อนำสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน อาทิ การวิจัยและพัฒนางานบริหารเวชภัณฑ์และการกระจายยาไปยัง รพสต. การผลิตยาและสมุนไพรสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การดูแลผู้ป่วยทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล การจัดการระบบยาและสุขภาพในชุมชนและในสถานพยาบาล การพัฒนาระบบยาในโรงพยาบาล และการควบคุมกำกับกฎหมายข้อบังคับเพื่อคุ้มครองสวัสดิภาพและความปลอดภัยของประชาชน เพื่อให้เกิดประสิทธิผลและประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วยและประชาชนให้มีความปลอดภัยในการใช้ยาผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ ตลอดจนการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีในสังคม

นอกจากนี้การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยด้านยาและสุขภาพ มีส่วนสำคัญในการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการทำวิจัยทั้งระดับบุคคลและองค์กร และเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาความก้าวหน้าในวิชาชีพและยกระดับองค์ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ รวมถึงทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบของการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติและนโยบายของกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เน้นให้บุคลากรมีการทำวิจัย และกระทรวงสาธารณสุขที่ได้กระตุ้นและส่งเสริมให้บุคลากรทางการแพทย์ทำวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์กร องค์ความรู้และประโยชน์ต่อวงการสาธารณสุขและสังคมในวงกว้าง นอกจากนี้ มีการกำหนดให้บุคลากรสามารถขอรับการประเมินเพื่อเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการในระดับชำนาญการ ชำนาญการพิเศษ และเชี่ยวชาญ โดยผู้ขอรับการประเมินต้องมีผลงานวิชาการในลักษณะงานวิจัยที่สัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับงานวิชาชีพของตนเพื่อพัฒนาสมรรถนะ ความเชี่ยวชาญในวิชาชีพและประกอบการพิจารณาเพื่อเลื่อนตำแหน่งที่สูงขึ้นต่อไป

เภสัชกรควรมีความเข้าใจถึงบทบาทของงานวิจัยต่อการพัฒนางานเภสัชกรรม ความรู้พื้นฐานด้านการออกแบบการวิจัย กลุ่มตัวอย่าง ตัวแปรและการวัด แหล่งข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงการดำเนินการเผยแพร่องค์ความรู้และผลงาน และสามารถนำความรู้ทางการวิจัยไปใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนางานเภสัชกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ

วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย จึงได้จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมการบริหารเภสัชกิจระยะสั้นนี้ขึ้นเพื่อเป็นแนวทางการส่งเสริมสถาบันหลักและสถาบันสมทบในการจัดทำโครงการฝึกอบรมด้านการบริหารเภสัชกิจเพื่อเพิ่มพูนศักยภาพและความเชี่ยวชาญให้แก่เภสัชกรต่อไป

## 6. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อเสริมศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาให้แก่เภสัชกรในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่การพัฒนางานเภสัชกรรม

## 7. กำหนดการเปิดอบรม

ระยะเวลาการฝึกอบรม 4.5 เดือน

## 8. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes, PLOs)

### 8.1 ระบุสาขาความเชี่ยวชาญอย่างน้อย 1 ด้าน

- ☒ ด้านการจัดการนวัตกรรมด้านยา
- ☒ ด้านการจัดการระบบอุปทานด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
- ☒ ด้านการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพและการจัดการสิทธิประโยชน์ของประชาชนทางเภสัชกรรม
- ☒ ด้านเภสัชสารสนเทศและการจัดการข้อมูล
- ☒ ด้านการออกแบบระบบและบริหารนโยบายด้านยาและสุขภาพ

### 8.2 ระบุ Core competency, CC ของหลักสูตร (LEAD) เมื่อเรียนหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

- ☒ **Lead & Entrepreneurship:** system thinking, design thinking, critical thinking, problem solving
- ☒ **Professional Liaison:** professional presentation /communication, academic writing and presentation, policy communication
- ☒ **Envision global perspective:** learn and build on various cultural and community norms
- ☒ **Professional Anchor:** lifelong learning, governance, health and well-being mindset
- ☒ **Digital Transformation:** digital literacy, data management

### 8.3 ระบุ Functional competency, FC เมื่อเรียนหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

- FC1: วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดโจทย์วิจัยในการพัฒนางานเภสัชกรรมหรือระบบสุขภาพ
- FC2: ออกแบบแนวทางการพัฒนางานเภสัชกรรมหรือระบบสุขภาพ
- FC3: เลือกวิธีวิทยาการวิจัยที่เหมาะสมในการประวิจัยและประเมินผลแนวทางการพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ
- FC4: เขียนและนำเสนอผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายและการปฏิบัติ

## 9 คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- 9.1 เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 9.2 เป็นเภสัชกร ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานรัฐ หรือ เอกชน
- 9.3 มีประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.4 มีความพร้อมในการพัฒนาตนเองเพื่อนำความรู้และทักษะไปขับเคลื่อนเพื่อพัฒนางานที่เภสัชกร  
รับผิดชอบ

9.5 สามารถเข้ารับการอบรมและทำงานส่งได้ตลอดหลักสูตร

## 10 การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน และหน่วยงานต้นสังกัดมีหนังสือให้ความยินยอมหรืออนุญาตให้เข้ารับการอบรม

## 11 โครงสร้างหลักสูตร

### 11.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม

ไม่น้อยกว่า 18 สัปดาห์ มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต แบ่งเป็นภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต ปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต และ ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

### 11.2 เนื้อหาในหลักสูตร

| ลักษณะการสอน         | เนื้อหา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์ |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ทฤษฎี                | <ul style="list-style-type: none"><li>Challenges and opportunities in development of pharmacy and health system</li><li>Role of research in development of pharmacy and health system</li><li>Basic concepts and research designs for pharmacy and health research</li><li>Sample, measurement, analysis and source of data on pharmacy and health system research</li><li>Scientific writing and presentation and dissemination of research findings</li></ul> | 30 ชั่วโมง           |
| ปฏิบัติการ           | <ul style="list-style-type: none"><li>ทดสอบแบบฝึกหัดที่กำหนด ได้แก่ identify research question, select research designs, plan for data collection, analysis and writing</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 510 ชั่วโมง          |
| ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ | <ul style="list-style-type: none"><li>Research project for development of selected pharmacy and health system, report and presentation of research findings</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| รวม 18 สัปดาห์       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 540 ชั่วโมง          |

### 11.3 การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย

การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม และ/หรือการนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือการประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติ และ/หรือการสอบข้อเขียน

การประเมินผลงานพิจารณาจาก

- 1) แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)
- 2) การนำเสนอและการอภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- 3) ชิ้นงานสุดท้ายที่ได้รับมอบหมาย

| LEAD competency/Functional competency                                                                  | วิธีการวัดผลประเมินผล                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| LEAD: system thinking, design thinking, critical thinking, problem solving                             | การอภิปราย กรณีศึกษา ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                       |
| L: professional presentation /communication, academic writing and presentation, policy communication   | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย การนำเสนอและการอภิปราย การเขียนรายงาน      |
| E: learn and build on various cultural and community norms                                             | การนำเสนอและการอภิปราย การประยุกต์ใช้แนวคิดในงานที่ได้รับมอบหมาย |
| A: lifelong learning, governance, health and well-being mindset                                        | การค้นคว้า การนำเสนอและการอภิปราย ผลงานที่ได้รับมอบหมาย          |
| D: data management                                                                                     | อภิปราย ฝึกปฏิบัติกรณีศึกษา ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                |
| FC1: วิเคราะห์นโยบายและแนวโน้มความจำเป็นของยานวัตกรรม                                                  | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                                            |
| FC1: วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดโจทย์วิจัยในการพัฒนางานเกษตรกรรมหรือระบบสุขภาพ                              | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                                            |
| FC2: ออกแบบแนวทางการพัฒนางานเกษตรกรรมหรือระบบสุขภาพ                                                    | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                                            |
| FC3: เลือกวิธีวิทยาการวิจัยที่เหมาะสมในการประวัจจัยและประเมินผลแนวทางการพัฒนางานเกษตรกรรมและระบบสุขภาพ | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย และการเผยแพร่                              |
| FC4: เขียนและนำเสนอผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายและการปฏิบัติ                             | ผลงานที่ได้รับมอบหมาย                                            |

### 11.4 การสำเร็จการฝึกอบรม

สถาบันหลักเป็นผู้กำหนดเกณฑ์การสำเร็จการฝึกอบรม ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบจากวิทยาลัยการบริหารเกษตรกิจแห่งประเทศไทย

- 1) ได้คะแนนรวมอย่างน้อยร้อยละ 70 ของคะแนนทั้งหมด
- 2) มีระยะเวลาการเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด