



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารมหิตลาธิเบศร ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข
เลขที่ 88/19 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0 2591 9992-5 โทรสาร 0 2591 9996

Website: <https://www.pharmacycouncil.org> Email: pharthai@pharmacycouncil.org

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๓๗/๒๕๖๗

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๔๗ (๕/๒๕๖๗) เมื่อวันศุกร์ที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๗ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมชุมชน

ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Community Pharmacy

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (จิตวิทยาสุขภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสำหรับเภสัชกร)

Certificate in Pharmacy (Health Psychology and Behavioral Modification for Pharmacist)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชกรรมชุมชนแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด)
Certificate in Pharmacy (Cardiovascular disease)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

๔. สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรที่ ๓ ...

หลักสูตรที่ ๓

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)
Certificate in Pharmacy (Cardiovascular disease)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี

หลักสูตรที่ ๔

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรกรรม)
Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช
๓. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๔. ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรที่ ๕

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม
ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด)

Certificate in Pharmacy (Anticoagulation Clinic Care Management)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด COP-HATHAI
๓. สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)
๔. คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรที่ ๖

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็งทางโลหิตวิทยา)
Certificate in Pharmacy (Hematology Oncology Pharmaceutical Care)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๓. หน่วยเตรียมยาเคมีบำบัด กลุ่มงานเภสัชกรรม
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
๔. สาขาวิชาโรคโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรที่ ๗

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

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

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์พิเศษ เภสัชกรกิตติ พิทักษ์นิตินันท์)

นายกสภาเภสัชกรรม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

- ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
 ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

- ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด)
 ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Anticoagulation Clinic Care Management)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 3.2 กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด COP-HATHAI
- 3.3 สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)
- 3.4 คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อเป็นการสนับสนุนบทบาทการปฏิบัติงานวิชาชีพของเภสัชกรโรงพยาบาล และเพื่อส่งเสริมนโยบาย service plan ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้ดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด โดยเฉพาะงานระบบการรักษาด้วยยาต้านการแข็งตัวของเลือด anticoagulant clinic เน้นการดูแลผู้ป่วยในลักษณะของเครือข่ายที่เชื่อมโยงกันตั้งแต่ระดับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล จนถึงศูนย์ความเชี่ยวชาญระดับสูงด้านโรคหัวใจและหลอดเลือด กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) จึงจัดให้มีหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด) Certificate in Pharmacy (Anticoagulation Clinic Care Management) ขึ้นให้กับเภสัชกรที่มีความสนใจในการจัดตั้ง anticoagulant clinic ใน สถานพยาบาลที่เภสัชกรนั้นสังกัดอยู่ รวมถึงขยายบทบาทไปยังโรงพยาบาลในเครือข่ายบริการ โดยเภสัชกรที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของโครงการที่ได้รับการคัดเลือก จะได้รับการเรียนภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ณ แหล่งฝึกที่ผ่านการยอมรับจากสภาเภสัชกรรมหรือกระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติ เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะของเภสัชกรโรงพยาบาลที่ให้การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด และเพื่อขยายบทบาทการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือดให้กับเภสัชกรโรงพยาบาลในเครือข่ายบริการ และในโรงพยาบาลอื่นๆที่สนใจ รวมถึงเพื่อให้ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือดได้ประโยชน์จากยาสูงสุดและเกิดผลข้างเคียงจากยาน้อยที่สุด

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 50 คนต่อรอบ ในส่วนภาคทฤษฎี และไม่เกิน 20 คนต่อรอบในส่วนภาคปฏิบัติ โดยมีการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมภาคทฤษฎี 8 กรกฎาคม 2567 – 19 กรกฎาคม 2567

รอบการอบรมภาคปฏิบัติรอบที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม	ถึงวันที่ 15 พฤศจิกายน
รอบการอบรมภาคปฏิบัติรอบที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม	ถึงวันที่ 15 มีนาคม (ปีถัดไป)
รอบการอบรมภาคปฏิบัติรอบที่ 3	ระหว่างวันที่ 1 เมษายน	ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด
- 6.5 ผู้ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกต้องแสดงหลักฐานว่าได้รับการสนับสนุนทั้งในด้านกำลังคนจากต้นสังกัด โดยจะต้องมีหลักฐานเป็นจดหมายแสดงความสนับสนุนจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลหรือ หัวหน้าฝ่ายเภสัชกรรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | | |
|-----|--|----|--|
| 8.1 | ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 | สัปดาห์ (ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์) |
| 8.2 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 19 | หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น (ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต) |
| | 1) ภาคทฤษฎี | 3 | หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต โดย 15 ชั่วโมง/หน่วยกิต) |
| | 2) ภาคปฏิบัติ | 16 | หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต โดย 30 ชั่วโมง/หน่วยกิต) |
| 8.3 | รายวิชาในหลักสูตร | | |
| | 1) ภาคทฤษฎี (3.6 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 55 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ | | |

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Anatomy & Physiology of the Heart and Vasculature	3	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
2. Basic Hemostasis & Basic Laboratory Assessment	3	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
3. Basic Physical Examination: Theory & Practice	3	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
4. Clinical Pharmacology of Anticoagulants	3	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
5. Anticoagulants Dosage Adjustment: Inpatient & Outpatient Case Practice	3	ภญ. พรนลัท เกตุแก้ว
6. Common Medication Errors with Anticoagulants& Ways to Promote Safe Medication Use System for Anticoagulants	2	ภญ. อัจจิมา สระภักดิ์
7. หลักการให้ความรู้ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือดและรูปแบบของเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาและการปฏิบัติตัวของผู้ป่วย	1	ภญ. อัจจิมา สระภักดิ์
8. ฝึกปฏิบัติการให้ความรู้ผู้ป่วยและการใช้เครื่องตรวจ INR ปลายนิ้ว	3	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล, อ.ภก. สิริชัย ชูสิริ, อ.ภก. จิรพันธุ์ ฤทธิสำแดง, อ.ภญ. ยศยา กุลมาศ
9. Clinical Pharmacology of Direct oral anticoagulants (DOAC) & IV anticoagulants	3	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
10. Principle in Anticoagulants Drug Interaction Management	1	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
11. การฝึกปฏิบัติและการทำงานกลุ่มเรื่อง ปฏิบัติการของยาต้านการแข็งตัวของเลือด	6	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล, อ.ภก. สิริชัย ชูสิริ, อ.ภก. จิรพันธุ์ ฤทธิสำแดง, อ.ภญ. ยศยา กุลมาศ
12. Management of Acute Coronary Syndrome & Case-based Learning on ACS	3	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
13. Management of Antithrombotic Therapy in Atrial Fibrillation &Stroke/ Transient Ischemic Attack & case-based Learning on Atrial Fibrillation with Stroke/TIA	3	อ.ภก. กฤติน บัณฑิตานุกูล อ.ภก. สิริชัย ชูสิริ
14. Management of Deep Vein Thrombosis/PulmonaryEmbolism & Case-based Learning on Deep Vein Thrombosis/PulmonaryEmbolism	1.5	อ.ภก. จิรพันธุ์ ฤทธิสำแดง
15. Management of Valvular Heart Disease/Mechanical Heart Valve & Case-based Learning on Valvular Heart Disease/Mechanical Heart Valve	1.5	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
16. Management of Acute & Chronic Heart Failure & Case-based Learning on Heart Failure	3	อ.ภญ. ยศยา กุลมาศ
17. การฝึกปฏิบัติและการทำงานกลุ่มเรื่องการจัดการปัญหาการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด	6	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล, อ.ภก. สิริชัย ชูสิริ, อ.ภก. จิรพันธุ์ ฤทธิสำแดง, อ.ภญ. ยศยา กุลมาศ
18. แนวทางการจัดตั้ง anticoagulants clinic	1	ภญ. อุบลวรรณ สะพู ภญ. สุภารัตน์ วัฒนสมบัติ
19. การสร้างระบบการเก็บข้อมูล การประเมินประสิทธิผลและตัวชี้วัดที่สำคัญ	1	ภญ. อุบลวรรณ สะพู ภญ. สุภารัตน์ วัฒนสมบัติ
20. การใช้ระบบฐานข้อมูลยาต้านการแข็งตัวของเลือดสำเร็จรูปแบบออนไลน์	1	ภญ. อุบลวรรณ สะพู ภญ. สุภารัตน์ วัฒนสมบัติ
21. แนวทางและประสบการณ์การจัดตั้ง anticoagulants clinic network สำหรับเครือข่ายโรงพยาบาลในระดับจังหวัด / เขต	3	ภญ. อุบลวรรณ สะพู ภญ. จันทพร อิ่มบำรุง
รวมจำนวนชั่วโมง	55	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (16 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 490 ชั่วโมง ประกอบด้วย

สัปดาห์ที่	รายละเอียดการฝึกปฏิบัติงาน
1	- Lecture and tour: policy and workflow in general - Observing pharmacist work: Ambulatory care

	<ul style="list-style-type: none"> - Lecture and tour: policy and workflow at site of work (OPD pharmacy unit, IPD pharmacy unit and nurse station) - ระบบคอมพิวเตอร์กับงาน anticoagulants clinic - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
2	<ul style="list-style-type: none"> - Observing pharmacist work: Adverse Drug Event Management in anticoagulants patients - Laboratory system of hospital: INR monitoring and blood bank - Practice under supervision: anticoagulants management therapy in Ambulatory care - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
3	<ul style="list-style-type: none"> - Practice under supervision: anticoagulants management therapy in Ambulatory care - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system - Lecture and tour for non-invasive procedure for diagnosis cardiovascular disease
4-7	<ul style="list-style-type: none"> - Practice under supervision: anticoagulants management therapy in Ambulatory care - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
8	<ul style="list-style-type: none"> - Observing pharmacist work: Acute care and anticoagulants management therapy in acute care setting - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
9-11	<ul style="list-style-type: none"> - Practice under supervision: anticoagulants management therapy (overall) - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
12	<ul style="list-style-type: none"> - Hospital Network Management (secondary and primary hospital) - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system - Practice under supervision: anticoagulants management therapy
13-14	<ul style="list-style-type: none"> - Practice and self-learning followed by discussion: Anticoagulants management therapy (overall) - Hand-in the summary report of traineeship - Trainee evaluation

- โดยมีกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างน้อยดังนี้
 - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง
 - นำเสนอหัวข้อวิชาการที่น่าสนใจ จำนวน 1 ครั้ง
 - เขียนบทความวิชาการ หรือ กรณีศึกษา (case study) จำนวน 1 ฉบับ

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วย สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับยาด้านการ
- 3) แข็งตัวของเลือด เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 4) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับยาด้านการแข็งตัวของเลือด)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: แหล่งฝึกที่ผ่านการประเมินโดยสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) ตามข้อ 9.3
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
1. อ.ภก. กฤติน บัณฑิตานุกูล	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	9.1 สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ 9.2 สำเร็จการศึกษาเภสัชบริหารศาสตร (Pharm.D) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 9.3 อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขา

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		เภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม 9.4 Board certified pharmacotherapy specialist - ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ฝึกอบรม		
1. ญ. อัจฉิมา สระภักดิ์	โรงพยาบาลศิริราช	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.มหิดล
2. ญ. พรนลัท เกตุแก้ว	โรงพยาบาลรามธิบดี	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.มหิดล
3. ญ. สุภารัตน์ วัฒนสมบัติ	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.เชียงใหม่
4. ญ. อุบลวรรณ สะพู	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.มหิดล
5. ญ. นันทวัน หวังเกิดเกียรติ	โรงพยาบาลอุดรธานี	
6. ญ. ณัฐรดา ชันชะหัดดี		
7. ญ. มนชยา ศิริอังกาฐ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	
8. ญ. นกษา พิริยะชนานุสรณ์	โรงพยาบาลแพร่	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.มหิดล

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: A pathophysiologic approach. 11th ed. New York: Mc Graw-Hill, 2018.
- Braunwald E, Loscalzo J, eds. Harrison's Principles of Cardiovascular Medicine. New York: New York: McGraw-Hill Medical; latest edition.
- Bonow RO, Mann DL, Zipes DP, Libby P. Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, Elsevier Inc; latest edition.
- Opie LH, Gersh BJ, eds. Drugs for the Heart. Philadelphia : Saunders; latest edition.
- Ansell J, Hirsh J, Hylek E, Jacobson A, Crowther M, Palareti G. Pharmacology and management of the vitamin K antagonists: American College of Chest Physicians Evidence-Based Clinical Practice Guidelines (8th Edition). Chest. 2008 Jun;133(6 Suppl):160S-198S.
- Jan Steffel, Ronan Collins, Matthias Antz, Pieter Cornu, Lien Desteghe, Karl Georg Haeusler, Jonas Oldgren, Holger Reinecke, Vanessa Roldan-Schilling, Nigel Rowell, Peter Sinnaeve, Thomas Vanassche, Tatjana Potpara, A John Camm, Hein Heidbüchel, External reviewers , 2021 European Heart Rhythm Association Practical Guide on the Use of Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants in Patients with Atrial Fibrillation, EP Europace, Volume 23, Issue 10, October 2021, Pages 1612–1676.

- แนวทางการรักษาผู้ป่วยด้วยยาต้านการแข็งตัวของเลือดชนิดรับประทาน สมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- 2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค
 - Journals of the American College of Cardiology
 - European Heart Journal
- 3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 10 เครื่อง (1 เครื่อง/ผู้ฝึกอบรม 3 ราย)

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

21,000 เฉพาะอบรมระยะสั้น

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

12.1 กรอกใบสมัครได้ที่

12.2 ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด

1. หน่วยการศึกษาต่อเนื่อง คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทรศัพท์ 02-218-8283
2. สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล โทรศัพท์ 02-249-9333
3. อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล (krittin.b@pharm.chula.ac.th)