



## หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

(สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด)

Short Course Training Certification in Anticoagulation Clinic Care Management

### หลักการและเหตุผล

เพื่อเป็นการสนับสนุนบทบาทการปฏิบัติงานวิชาชีพของเภสัชกรโรงพยาบาล และเพื่อส่งเสริมนโยบาย service plan ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด โดยเฉพาะงานระบบการรักษาด้วยยาต้านการแข็งตัวของเลือด (warfarin clinic) เน้นการดูแลผู้ป่วยในลักษณะของเครือข่ายที่เชื่อมโยงกันตั้งแต่ระดับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จนถึงศูนย์ความเชี่ยวชาญระดับสูงด้านโรคหัวใจและหลอดเลือด กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) จึงจัดให้มี “หลักสูตรประกาศนียบัตรการฝึกอบรมระยะสั้น การบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด” ขึ้น ให้กับเภสัชกรที่มีความสนใจในการจัดตั้ง warfarin clinic ณ สถานพยาบาลที่เภสัชกรนั้นสังกัดอยู่ รวมถึงขยายบทบาทไปยังโรงพยาบาลในเครือข่ายบริการ โดยเภสัชกรที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจะได้รับการเรียนภาคทฤษฎี และการฝึกทักษะการปฏิบัติงาน ณ แหล่งฝึกที่ผ่านการยอมรับจากสภาเภสัชกรรม หรือกระทรวงสาธารณสุข

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะของเภสัชกรโรงพยาบาลที่ให้การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่ได้รับยา warfarin
2. เพื่อขยายบทบาทการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยา warfarin ให้กับเภสัชกรโรงพยาบาลในเครือข่ายบริการ และในโรงพยาบาลอื่นๆ ที่สนใจ
3. เพื่อให้ผู้ป่วยที่ได้รับยา warfarin ได้ประโยชน์จากยาสูงสุดและเกิดผลข้างเคียงจากยาน้อยที่สุด

### โครงสร้างหลักสูตร

ประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์ ได้แก่

1. การอบรมภาคทฤษฎี ระยะเวลา 2 สัปดาห์
2. การอบรมภาคปฏิบัติ ประกอบด้วย การฝึกปฏิบัติงาน ระยะเวลา 12 สัปดาห์ ณ แหล่งฝึก และงานที่ได้รับมอบหมาย ณ โรงพยาบาลต้นสังกัด 2 สัปดาห์

### รายละเอียดหลักสูตร ประกอบด้วย

1. การอบรมภาคทฤษฎี ในรูปแบบการบรรยายวิชาการ การอภิปรายกรณีศึกษา และการศึกษด้วยตัวเอง ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ ระยะเวลา 2 สัปดาห์

2. การอบรมภาคปฏิบัติ ณ แหล่งฝึกที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จากสมาคมเภสัชกรรม  
โรงพยาบาล (ประเทศไทย)

**ตารางการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ**

สัปดาห์ที่	รายละเอียดการฝึกปฏิบัติงาน
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lecture and tour : policy and workflow in general</li> <li>- Observing pharmacist work : Ambulatory care</li> <li>- Lecture and tour : policy and workflow at site of work (OPD_Pharmacy unit, IPD_Pharmacy unit, Nurse Station)</li> <li>- ระบบคอมพิวเตอร์กับงาน warfarin clinic</li> <li>- Self learning followed by discussion : warfarin management system</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Observing pharmacist work : Adverse Drug Event Management in warfarin patients</li> <li>- Laboratory system of hospital ; INR monitoring and Blood Bank</li> <li>- Practice under supervision : warfarin management therapy in Ambulatory care</li> <li>- Self learning followed by discussion : warfarin management therapy</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Practice under supervision : warfarin management therapy in Ambulatory care</li> <li>- Self learning followed by discussion : warfarin management therapy</li> <li>- Lecture and Tour for non invasive procedure for diagnosis cardiovascular disease</li> </ul>
4-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Practice under supervision : warfarin management therapy in Ambulatory care</li> <li>- Self learning followed by discussion : warfarin management therapy</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Observing pharmacist work : Acute care and warfarin management therapy in acute care setting</li> <li>- Self learning followed by discussion : warfarin management system</li> </ul>
8-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Practice under supervision : warfarin management therapy (overall)</li> <li>- Self learning followed by discussion : warfarin management therapy</li> </ul>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hospital Network Management (secondary and primary hospital)</li> <li>- Practice under supervision : warfarin management therapy</li> <li>- Self learning followed by discussion : warfarin management therapy</li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Practice and Self learning followed by discussion : warfarin management therapy (overall)</li> <li>- Hand-in the summary report of traineeship</li> <li>- Trainee evaluation</li> </ul>

#### 4. การวัดผลการฝึกอบรมและการสำเร็จการฝึกอบรม

- การประเมินผล ระหว่างการฝึกปฏิบัติ การสอบข้อเขียน และการสอบปฏิบัติ
- จัดทำรายงานการปฏิบัติจริงกับผู้ป่วยในโรงพยาบาลต้นสังกัดจำนวน 10 ราย กรณีที่โรงพยาบาลมีการดำเนินงานคลินิกวาร์ฟารินแล้ว หรือทำการศึกษาและเขียนแผนพัฒนางานเพื่อวางแผนการดำเนินงานคลินิกวาร์ฟาริน ส่งให้คณะกรรมการกลางประเมินผลในภาพรวม กรณีที่โรงพยาบาลต้นสังกัดยังไม่มีคลินิกวาร์ฟาริน

ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องผ่านการประเมินระหว่างการฝึกปฏิบัติ อย่างน้อยร้อยละ 80 ของคะแนนทั้งหมด จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองจากวิทยาลัยเภสัชบำบัด สมาเภสัชกรรม

#### ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ 12 สัปดาห์ ณ แหล่งฝึก 20,000 บาทสำหรับสมาชิกสมาคมฯ 22,000 บาท สำหรับเภสัชกรผู้สนใจ

ทั้งนี้ ค่าลงทะเบียน ไม่ครอบคลุมค่าเดินทาง ค่าอาหารและค่าที่พัก ซึ่งต้องเบิกจากต้นสังกัด

#### คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

1. เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม (มีใบประกอบวิชาชีพ)
2. ผู้ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกต้องแสดงหลักฐานว่า ได้รับการสนับสนุนทั้งในด้านนโยบายและกำลังคนจากต้นสังกัด โดยจะต้องมีหลักฐานเป็นจดหมายแสดงความสนับสนุนจาก ผู้อำนวยการโรงพยาบาล หัวหน้าฝ่ายอายุรศาสตร์หรือหัวหน้าหน่วยแพทย์ที่เกี่ยวข้อง แพทย์ในระดับผู้ปฏิบัติที่สนใจเข้าร่วมโครงการ และหัวหน้าฝ่ายเภสัชกรรม
3. ผู้ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกจะต้องเข้าร่วมโครงการตามเวลาที่กำหนด โดยทั่วไปเป็นระยะเวลา 3 เดือน

#### การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน สามารถสมัครเข้ารับการอบรม โดยไม่มีการสอบคัดเลือก คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่ม่คุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงาน สถานที่ และระยะเวลาที่ฝึกภาคปฏิบัติ ให้สิทธิ์ผู้สมัครระบุมา แต่ทั้งนี้ต้องผ่านการเห็นชอบจากแหล่งฝึก และ/ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)