



สภาเภสัชกรรม

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1877, 0-2591-8298 โทรสาร 0-2590-2439
www.pharmacycouncil.org email : pharthai@pharmacycouncil.org

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๓๖ / ๒๕๕๘

เรื่อง การรับรองประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (เพิ่มเติมฉบับที่ ๒)

อาศัยอำนาจตามข้อบังคับสภาเภสัชกรรม ว่าด้วยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๑
หมวด ๑ ข้อ ๖ (๕) ดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมายจากสภาเภสัชกรรมในการรับรองหลักสูตร รวมถึงการปรับปรุง
แก้ไขหลักสูตรฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด นั้น
สภาเภสัชกรรม ในการประชุมคณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ครั้งที่ ๒๔๔ (๑๑/๒๕๕๘) วันจันทร์ที่ ๑๙ ตุลาคม
๒๕๕๘ มีมติรับรองหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะความรู้ ความชำนาญในการบริหารทาง
เภสัชกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีหลักสูตรการฝึกอบรมที่ผ่านตามหลักเกณฑ์จำนวน ๑ หลักสูตร ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)
Certificate in Pharmacy (Cardiovascular Diseases)

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(รองศาสตราจารย์พิเศษ เกษักรกิตติ พิทักษ์นิตินันท์)
นายกสภาเภสัชกรรม

หลักสูตรระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด

Certificate in Pharmacy (Cardiovascular Diseases)

โครงการร่วมระหว่างภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาควิชาอายุรศาสตร์ หน่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ภาษาอังกฤษ Certificate Short Course Training Program in Pharmaceutical Care

๒. ประกาศนียบัตร

ภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)

ภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Cardiovascular Diseases)

๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๓.๑ วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

๓.๒ ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓.๓ ภาควิชาอายุรศาสตร์ หน่วยระบบหัวใจและหลอดเลือด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ฝึกปฏิบัติงาน

คลินิกโรคหัวใจล้มเหลว โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

คลินิกผู้ป่วยได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

แผนกผู้ป่วยใน โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นหนึ่งในทีมสหสาขาวิชาชีพ ที่มีบทบาทสำคัญในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ที่มีความจำเป็นต้องใช้ยาให้บรรเทาหรือหายจากโรค และสามารถดำเนินชีวิตอยู่ร่วมกับครอบครัวและชุมชนได้อย่างมีคุณภาพชีวิตที่ดี หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ให้มีคุณธรรม จริยธรรมและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความใฝ่รู้อย่างต่อเนื่องและสามารถทำงานได้ด้วยตนเอง สามารถริเริ่มและพัฒนางานบริหารเภสัชกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วย และตอบสนองต่อนโยบายด้านสาธารณสุขของประเทศได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ทั้งในลักษณะการให้บริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโดยตรง และการพัฒนาศักยภาพของทีมสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะเภสัชศาสตร์ได้มีการจัดการเรียนการสอน โดยมุ่งเน้นการเรียนรู้จากการสัมผัสจริงในการให้บริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย และการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลต่างๆ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างอาจารย์และเภสัชกรวิชาชีพ โดยหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เป้าหมายของหลักสูตร

เภสัชกรที่ผ่านการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านการบริหารผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการให้บริการผู้ป่วยในเครือข่ายได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในนโยบายและบทบาทของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด รวมทั้งโรคหัวใจล้มเหลว สามารถบูรณาการความรู้ ข้อมูลเชิงประจักษ์ งานวิจัยมาใช้ในการประเมิน คัดกรอง วินิจฉัย วางแผน และให้การบริบาลเพื่อการบำบัดรักษาด้วยยาทั้งในโรงพยาบาลและในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย เภสัชกรผู้ผ่านการฝึกอบรมฯ จะมีความสามารถดังนี้

- ๑ ให้บริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งสามารถประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วยเบื้องต้นได้ โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ยามาตรฐานสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด รวมถึงการปฏิบัติตัวระหว่างที่ช้ยาดังกล่าว
- ๒ นำข้อมูลเชิงประจักษ์ และ/หรือ ผลงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการบริหารผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด
- ๓ ประสานงานกับบุคลากรของทีมสุขภาพและหน่วยงานต่างๆ ในการจัดการดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาลและในชุมชน
- ๔ ริเริ่มและพัฒนาคุณภาพการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือดในหน่วยงานโดยมีความสอดคล้องกับนโยบายด้านแผนการให้บริการผู้ป่วยโดยใช้ความรู้จากทฤษฎี ประสบการณ์ทางคลินิกและข้อมูลเชิงประจักษ์

๕. กำหนดการเปิดอบรม

วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

๖. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรมฯ

- ๑ เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาล
- ๒ เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา ๒ ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- ๓ มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔ เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด
- ๕ ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

๗. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๖ สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือก

๘. โครงสร้างหลักสูตร

๘.๑ ระยะเวลาการฝึกอบรม รวมทั้งหมด ๑๖ สัปดาห์ โดยแบ่งเป็น

ภาคทฤษฎี ๑ สัปดาห์ วันที่ ๓ - ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาคปฏิบัติ ๑๕ สัปดาห์ แบ่งเป็น ๑๒ สัปดาห์ ณ โรงพยาบาลมหารามราชนครเชียงใหม่ และ ๓ สัปดาห์ ณ โรงพยาบาลตันสังกัด

รายละเอียดตารางเวลาการฝึกอบรมสำหรับภาคปฏิบัติ: จำนวน ๑๕ สัปดาห์

รอบเวลาการฝึกอบรมฯ	ระยะเวลาในการฝึกอบรมฯ
๑	๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ - ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๘
๒	๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ - ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๓	๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ - ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๔	๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ - ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙

๘.๒ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนชั่วโมงรวมตลอดหลักสูตร ๑๖ หน่วยกิต

โดยแบ่งเป็น

๑ ภาคทฤษฎี จำนวน ๒ หน่วยกิต (หน่วยกิตละ ๑๕ ชั่วโมง)

๒ ภาคปฏิบัติ จำนวน ๑๔ หน่วยกิต (หน่วยกิตละ ๓๐ ชั่วโมง คิดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔๒๐ ชั่วโมง) ทั้งนี้จะมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ซ้ำทุก ๕ ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัด

๘.๓ รายวิชาในหลักสูตร

ภาคทฤษฎี: รายละเอียดหลักสูตรภาคทฤษฎี ๒ หน่วยกิต (๓๐ ชั่วโมง)

หัวข้อในการบรรยาย	จำนวนชั่วโมง
๑. Review of Cardiovascular diseases ทบทวนการดำเนินไปของโรคหลอดเลือดและหัวใจ	๒
๒. แนวทางการสัมภาษณ์ผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การประเมินอาการสำคัญในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดสำหรับเภสัชกร	๒
๓. การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สำคัญในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดสำหรับเภสัชกร	๒
๔. Hypertension ๔.๑ ความรู้พื้นฐานเรื่องโรค Hypertension ๔.๒ การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการในโรค ๔.๓ การรักษาและหลักการจ่ายยาในการรักษา (Antihypertensive drug) และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ๔.๔ Hypertensive crisis	๓
๕. Dyslipidemia ๕.๑ ความรู้พื้นฐานเรื่อง Dyslipidemia ๕.๒ การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการในโรค ๕.๓ หลักการจ่ายยาในการรักษา (Dyslipidemia drug) และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	๒

<p>๖. Coronary heart disease</p> <p>๖.๑ ความรู้พื้นฐานเรื่อง Coronary heart disease</p> <p> ๖.๑.๑ Chronic coronary heart diseases and chronic stable Angina</p> <p> ๖.๑.๒ Acute coronary syndrome</p> <p>๖.๒ การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการในโรค</p> <p>๖.๓ หลักการเข้ายาในการรักษา Chronic coronary heart diseases and chronic stable angina และ acute coronary syndrome และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</p>	<p>๔</p>
<p>๗. Atrial fibrillation</p> <p>๗.๑ ความรู้พื้นฐานเรื่องโรค Atrial fibrillation</p> <p>๗.๒ การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการ</p> <p>๗.๓ หลักการเข้ายาในการรักษา (Antiarrhythmic drug, anticoagulant therapy) และการ เฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</p> <p>๗.๔ Acute life threatening arrhythmia</p> <p>๗.๕ การใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจในผู้ป่วยหัวใจเต้นผิดจังหวะและผลที่มีต่อยาในการรักษา</p>	<p>๔</p>
<p>๘. Heart failure</p> <p>๘.๑ ความรู้พื้นฐานเรื่องโรคหัวใจล้มเหลว</p> <p> ๘.๑.๑ Valvular heart diseases</p> <p> ๘.๑.๒ Heart failure with reduce ejection fraction</p> <p> ๘.๑.๓ Heart failure with preserve ejection fraction</p> <p>๘.๒ การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการ</p> <p>๘.๓ หลักการเข้ายาในการรักษา (Heart failure medication) และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</p> <p>๘.๔ การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว</p> <p>๘.๕ Acute decompensated heart failure</p>	<p>๔</p>
<p>๙. Pulmonary arterial hypertension</p> <p>๙.๑ ความรู้พื้นฐานเรื่องโรค Pulmonary arterial hypertension</p> <p>๙.๒ หลักการเข้ายาในการรักษา Pulmonary arterial hypertension และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</p>	<p>๒</p>
<p>๑๐. Cardiopulmonary resuscitation for Pharmacists</p>	<p>๓</p>
<p>๑๑. เภสัชระบาศติวิทยาและสถิติในโรคหัวใจและหลอดเลือด</p>	<p>๒</p>
<p>๑๒. เภสัชจลนศาสตร์ที่มีการเปลี่ยนแปลงในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด</p>	<p>๒</p>
<p>๑๓. ภาวะติดเชื้และการให้ยาด้านจุลชีพในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด</p>	<p>๒</p>
<p>๑๔. การใช้ยาจิตเวชในโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด</p>	<p>๒</p>
<p>รวมจำนวนชั่วโมง</p>	<p>๓๖</p>

รายละเอียดกำหนดการภาคทฤษฎี

การฝึกอบรมการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด

Six Days in Cardiovascular Diseases for Pharmacists

Short Course Training Program in Pharmaceutical Care for Cardiovascular Diseases

โครงการร่วมระหว่างภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาควิชาอายุรศาสตร์โรคหัวใจและหลอดเลือด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระหว่างวันที่ ๓ - ๘ สิงหาคม ๒๕๕๘

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันจันทร์ที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๘

เวลา	๐๘.๐๐ - ๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียน
	๐๘.๔๕ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการประชุม โดย รศ. ดร. ภก. จักรพันธ์ ศิริธัญญาลักษณ์ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.	บทบาทของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด โดย อ.ภญ. ภูขวัญ อรุณมานะกุล
	๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น.	แนวทางการสัมภาษณ์ผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การประเมินอาการสำคัญใน ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดสำหรับเภสัชกร โดย อ.ภญ. วรธิดา สีลาวณิช
	๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พัก-รับประทานอาหารว่าง
	๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สำคัญในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด สำหรับเภสัชกร : Echocardiogram, EKG and Cardiac marker โดย อ.ภก. วัชรพงศ์ พริกสี
	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	ทบทวนการดำเนินไปของโรคหลอดเลือดและหัวใจ (Review of Cardiovascular diseases) (ตอนที่ ๑) โดย รศ.พญ. อรินทยา พรหมนิจกุล
	๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	พัก-รับประทานอาหารว่าง
	๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	ทบทวนการดำเนินไปของโรคหลอดเลือดและหัวใจ (Review of Cardiovascular diseases) (ตอนที่ ๒) การประเมินผู้ป่วยโดยใช้ Score ต่างๆ โดย รศ.พญ. อรินทยา พรหมนิจกุล

วันพฤหัสบดีที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๘

เวลา ๐๘.๔๕ - ๑๐.๓๐ น.	Antimicrobial effect in Cardiovascular Diseases and Important Drug Interaction ผลของยาต้านจุลชีพต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด และอันตรกิริยาระหว่างยาที่ควรคำนึง โดย อ.ดร.วสันต์ กาดื้อ
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พัก-รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	Antipsychotic drug effect in Cardiovascular Diseases and Important Drug Interaction ผลของยาจิตเวชต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด และอันตรกิริยาระหว่างยาที่ควรคำนึง โดย อ.ภญ.เรวดี วงศ์ปการันย์
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	Anticoagulant therapy: Warfarin and Novel anticoagulant โดย รศ.ดร.กนกพร นิวัฒน์นันท์
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	พัก-รับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๖.๓๐ น.	Acute life-threatening arrhythmias and Implantable Cardioverter Defibrillators (ICD) การใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจในผู้ป่วยหัวใจเต้นผิดจังหวะ และผลที่มีต่อยาในการรักษา โดย อ.นพ. นราวุฒิ ประเสริฐวิทยากิจ

วันศุกร์ที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๘

เวลา ๐๘.๔๕ - ๑๐.๓๐ น.	Principle of cardiopulmonary resuscitation for Pharmacists Basic life supports (BLS) and Advance Cardiovascular Life Support (ACLS algorithm) โดย อ.นพ. รังสฤษฏ์ กาญจนะวณิชย์
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พัก-รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	Pulmonary artery hypertension (PAH) and Pharmacological Treatment โดย รศ.พญ. อรินทยา พรหมนิจกุล
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	Cardiac arrhythmia Atrial fibrillation and risk stratification for antithrombotic therapy โดย รศ.พญ. วรณวรารงค์ วงศ์เจริญ
๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	Vaughn-Williams Antiarrhythmic drug class, physiological effect and clinical use โดย รศ.พญ. วรณวรารงค์ วงศ์เจริญ

วันเสาร์ที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๘

- เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๐.๓๐ น. เภสัชระบอบาติทยาและสถิติ การวิจัยในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด
โดย อ. ดร. ภญ. ชิตชนก เรือนก้อน
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. Studies in Cardiology that Pharmacist should know
โดย ผศ.ดร. สุระรอง ชินวงศ์
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. Infective Endocarditis Pathophysiological and Pharmacological
Treatment
โดย อ.ดร.ภก. วสันต์ กาทึบ
- ๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. พักรับประทานอาหารว่างระหว่างกิจกรรม
การสาธิตและฝึกทำ Cardiopulmonary resuscitation(CPR) : BLS
โดยทีมฝึก CPR คณะแพทยศาสตร์ และทีมฝึกจากหน่วยฉุกเฉิน (ER)
คุณพรรณรัตน์ บุญไธ, คุณวรัชวรณ ทองดี, คุณนภาพร ไชยยะ
คุณวรพจน์ คำภีระ, คุณนัฐภูมิ นุชพงษ์

รายละเอียดการฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ

ภาคปฏิบัติ: คลินิกโรคหัวใจล้มเหลว โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
คลินิกผู้ป่วยได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
แผนกผู้ป่วยใน โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด

กิจกรรมบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน (Acute care) : วันจันทร์-วันศุกร์

ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วยวิกฤต (CCU)
อาคารศรีพัฒน์ ชั้น ๘

กิจกรรมบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก (Ambulatory care)

วันจันทร์	วันอังคาร	วันพุธ	วันพฤหัสบดี	วันศุกร์
คลินิก วาร์ฟาริน CVT	คลินิก โรคหัวใจล้มเหลว	คลินิก วาร์ฟารินอายุรกรรม	คลินิก โรคหัวใจล้มเหลว	คลินิก วาร์ฟาริน CVT

1. นำเสนอกรณีศึกษาเดือนละ ๒ กรณีศึกษา
2. นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ เดือนละ ๑ เรื่อง
3. ให้ความรู้แก่บุคลากรทางการแพทย์ด้านยา เดือนละ ๑ ครั้ง

หลักการและรายละเอียดการฝึกปฏิบัติในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่เข้ายาโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด

เป็นการฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมกับผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดในสถานพยาบาล โดยทำงานร่วมกับบุคลากรการแพทย์สาขาอื่นๆ ในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งการฝึกปฏิบัติรวมถึงการรวบรวม ประเมินข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นของผู้ป่วย การใช้องค์ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินผลการรักษาเบื้องต้น และการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด การค้นหาปัญหาจากการใช้ยา การเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสม และการติดตามการใช้ยาทั้งในด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัย การให้บริการเภสัชสนเทศ และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย โดยมีการพัฒนาทักษะการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ การสื่อสารกับทีมสหวิชาชีพเกี่ยวกับแผนการรักษา ทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติอย่างมีประสิทธิภาพ การสร้างเจตคติที่ดี เข้าใจ ยอมรับ และมีความต้องการช่วยเหลือผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด รวมทั้งการอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์และผู้อบรมต่อการพัฒนาคุณภาพบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยใช้กรณีศึกษาและเอกสารงานวิจัย

วัตถุประสงค์

1. เสริมสร้างเภสัชกรให้มีเจตคติที่ดี มีความเข้าใจ ยอมรับ และมีความต้องการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ส่งเสริมให้ผู้ป่วยเข้าถึงบริการด้านยา
2. สามารถประเมินผลการรักษาเบื้องต้น เป้าหมายการรักษา การวางแผนการรักษาและเลือกการใช้ยา

ได้อย่างสมเหตุสมผล เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

๓. สามารถติดตามประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด และทำการแก้ไขปัญหาจากการใช้ยาอย่างเหมาะสมทันเหตุการณ์
๔. สามารถประเมินและวิเคราะห์ค้นหาปัญหาจากการใช้ยา กำหนดเป้าหมายในการดูแลหรือการวางแผนแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมสอดคล้องกับปัญหาหรือความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นอย่างมีเป้าหมายชัดเจน เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขและป้องกันแก่ทีมสหวิชาชีพ ได้อย่างเหมาะสม
๕. สามารถดูแลผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือดอย่างต่อเนื่องในชุมชนและครอบครัว เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาและการดูแลอย่างต่อเนื่องของขณะที่อยู่ในชุมชนหรือครอบครัวโดยร่วมกับทุกฝ่ายที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
๖. สามารถให้คำปรึกษาผู้ป่วยและญาติเพื่อให้ผู้ป่วยและญาติมีความรู้และทักษะในการดูแลตนเอง สามารถปฏิบัติตัวได้อย่างเหมาะสมระหว่างการใช้ยา เกิดแรงจูงใจที่จะให้ความร่วมมือในการรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การใช้ยาเกิดประสิทธิภาพ ไม่เกิดมีอาการกำเริบซ้ำ ผู้ป่วยได้รับการยอมรับการดูแลจากญาติ ชุมชนสามารถอยู่ร่วมกับครอบครัวและชุมชนได้
๗. เพื่อให้ผู้อบรมได้มีโอกาสนำเสนอตัวอย่างกรณีศึกษา พร้อมทั้งแนวคิดจากงานวิจัย เพื่อพัฒนางานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยแลกเปลี่ยนความเห็นร่วมกับอาจารย์
๘. เพื่อให้เภสัชกรผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติและมีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะ และทัศนคติที่ดีต่อบทบาทและหน้าที่ของเภสัชกรในการให้บริการเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยผู้ที่ผ่านการฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด มีความสามารถ ดังนี้
 - ๘.๑ รวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นของผู้ป่วย
 - ๘.๑.๑ ประเมินผู้ป่วยเพื่อหาปัจจัยที่มีผลเกี่ยวข้องกับการรักษา
 - ๘.๑.๒ รวบรวมผลการสัมภาษณ์การตรวจประเมินอาการทางโรกระบบหัวใจและหลอดเลือดและอาการไม่พึงประสงค์จากยา ผลทางห้องปฏิบัติการและข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลด้านยา
 - ๘.๑.๓ ระบุและจัดลำดับความสำคัญของปัญหา โดยมุ่งเน้นปัญหาที่เกี่ยวกับยา จากการพิจารณาบนพื้นฐานทางวิชาการ ผลตรวจร่างกาย ผลทางห้องปฏิบัติการ ผลการสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการ
 - ๘.๒ ใช้องค์ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบโดยคำนึงถึงประวัติการใช้ยา ประวัติอาการไม่พึงประสงค์จากยา อันตรกิริยาระหว่างกันของยา ความร่วมมือในการใช้ยารวมถึงการตอบสนองทางคลินิกต่อการใช้ยา
 - ๘.๓ วิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐานและการตอบสนองทางคลินิก เพื่อเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายแก่ทีมสหวิชาชีพ โดยครอบคลุมการประเมินในประเด็นข้อบ่งชี้ (Indication) ประสิทธิภาพ (Efficacy) ความปลอดภัย (Safety) ความร่วมมือในการใช้ยา (Adherence) และ ต้นทุน (Cost) หรือ IESAC รวมถึงการสืบค้นปัญหาจากการใช้ยาของผู้ป่วย (Drug related problems, DRP)
 - ๘.๔ ดำเนินการแก้ไข พร้อมเสนอแผนติดตามผลการรักษาทั้งในด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ทีมสหวิชาชีพ
 - ๘.๕ ติดตามการยอมรับต่อคำแนะนำ ผลการรักษา และวางแผนการแก้ไขอย่างต่อเนื่อง
 - ๘.๖ ให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย ญาติ ผู้ดูแลและทีมบุคลากรทางการแพทย์ในเรื่องของยา โรคและการ

ปฏิบัติตัวที่เหมาะสม ทั้งในระหว่างการรักษาในโรงพยาบาล การจำหน่ายผู้ป่วย (discharge counseling) การส่งต่อข้อมูลเพื่อดูแลต่อในชุมชนและการเยี่ยมบ้าน

กิจกรรมการฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด

ส่วนที่ ๑ ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และร่วมกับทีมแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยข้างเตียง (round ward) โดยมีกิจกรรมได้แก่ ฝึกสัมภาษณ์และประเมินติดตามประสิทธิภาพและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด ฝึกบันทึกประวัติ สืบค้นหาปัญหา เสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ฝึกการวิเคราะห์ใบสั่งยาเพื่อค้นหาปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยา ฝึกการจ่ายยาโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด ฝึกปฏิบัติการคัดกรองผู้ป่วยเพื่อให้ข้อเสนอแนะในการส่งต่อ ฝึกทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ระหว่างอาจารย์และผู้อบรมต่อการพัฒนาคุณภาพบริหารเภสัชกรรม โดยใช้กรณีศึกษาและเอกสารงานวิจัย

งานมอบหมาย	จำนวน
นำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือดในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	๒ ราย

ส่วนที่ ๒ ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลตนเอง

ฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และการบริหารเภสัชกรรมในโรงพยาบาลตนเอง

งานมอบหมาย	จำนวน
นำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด ในโรงพยาบาลของตนเอง	๒ ราย

หมายเหตุ

งานมอบหมายการนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือดและโรคหัวใจล้มเหลว รวม ๔ ราย โดยเป็นกรณีศึกษาจากโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ๒ ราย และจากโรงพยาบาลอีก ๒ ราย ลักษณะกรณีศึกษาเป็นกรณีศึกษาที่เภสัชกรผู้เข้ารับการอบรมมีส่วนร่วมในการบริหารทางเภสัชกรรม ได้ประยุกต์ใช้ทักษะการประเมินอาการทางโรกระบบหัวใจและหลอดเลือดและโรคหัวใจล้มเหลว อาการไม่พึงประสงค์จากยา การใช้เทคนิคและทักษะการให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา ควรได้รับการประเมิน IESAC และ DRP อย่างครอบคลุม ให้การบริหารทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาลและ/หรือชุมชน มี DRP ที่น่าสนใจและได้รับประโยชน์จากการบริหารทางเภสัชกรรม

๘.๔ การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย

- ๑ การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติ และ
- ๒ การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (Portfolio) และ
- ๓ การสอบข้อเขียน
- ๔ การสอบปฏิบัติ

๘.๕ การสำเร็จการศึกษา

- ๑ ได้รับการประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติและแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัวอยู่ในเกณฑ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๒ ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียน อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และ
- ๓ ได้รับคะแนนการสอบปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
- ๔ ผู้ผ่านการอบรมและได้ประกาศนียบัตรแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรเป็นเภสัชกร
ผู้ชำนาญการบริหารทางเภสัชกรรมเฉพาะทางสาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑ ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเพิ่มพูนองค์ความรู้และพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการให้มากขึ้นเพื่อรองรับกับการปฏิบัติภาระงานตามภารกิจและพันธกิจของหน่วยงาน
- ๒ ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ทักษะ และความมั่นใจในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดเพิ่มขึ้น
- ๓ ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเริ่มทำงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดได้และมีความสามารถพัฒนาต่อยอดเป็นงานวิจัยจากงานประจำได้

๑๐. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมฯ

ค่าใช้จ่ายภาคทฤษฎี ๕,๐๐๐ บาท และภาคปฏิบัติ ๒๐,๐๐๐ บาท/คน/๑๕ สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วยเอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร สำหรับค่าเดินทางของผู้เข้ารับการอบรม ค่าอาหารและที่พัก อยู่ในความดูแลของผู้เข้าร่วมการอบรมหรือเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัด

๑๑. เอกสารอ้างอิงในการฝึกอบรม

ภูขำญญ อรุณมานะกุล, อรินทยา พรหมินธิกุล, สุระรอง ชินวงศ์, กนกพร นิวัฒน์นันท์, มันทวีร์ นิมวรพันธ์, วรธิมา สีสวานิช, บรรณาธิการ. Clinical Pharmacist Guide to Cardiovascular Diseases แนวทางสำหรับเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด. เชียงใหม่: โรงพิมพ์ยูเนี่ยนออฟเซท; ๒๐๑๕

อภิชาติ สุนทรธรรม, ศรัณย์ ควรประเสริฐ, บรรณาธิการ. Evolution in Cardiovascular Medicine. ๒ เล่ม. เชียงใหม่: โรงพิมพ์ ทริคอิงค์ ; ๒๐๑๕.

อภิชาติ สุนทรธรรม, ศรัณย์ ควรประเสริฐ, บรรณาธิการ. Dilemmas in Cardiovascular Diseases. ๒ เล่ม. เชียงใหม่: โรงพิมพ์ ทริคอิงค์ ; ๒๐๑๔.

อภิชาติ สุคนธสรณ์, ศรัณย์ ควรประเสริฐ, บรรณาธิการ. Cardiovascular Medicine: The New Balance. เชียงใหม่: โรงพิมพ์ ทริคอิงค์ ; ๒๐๑๒.

อภิชาติ สุคนธสรณ์, บรรณาธิการ. Cardiovascular Drugs. เชียงใหม่: โรงพิมพ์ ทริคอิงค์ ; ๒๐๑๑

Braunwald's Heart Diseases: A text book of Cardiovascular Medicine. Tenth Edition; ๒๐๑๕.

Khan MG. Cardiac Drug Therapy ๘th Edition. Ottawa: Humana Press; ๒๐๑๕

๑๒. รายชื่อคณาจารย์ผู้ฝึกอบรมฯ

คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. ผศ. ภญ. ภูขวัญ อรุณมานะกุล, BPharm, MSc (Clinical Pharmacy), Pharm D, BCPS, BCP
๒. อ. ภก. วสันต์ กาศิ๊บ, BPharm, BCP
๓. อ. ดร. ภญ. มนต์วีร์ นิมวรพันธ์, BPharm, MSc(Clinical Pharmacy), Pharm D, BCPS

คณาจารย์ผู้ร่วมสอน

๕. อ. ภก. ชวิชัย เหลืองโสภณพรณ, BPharm, MSc (Clinical Pharmacy)
๖. อ. ดร. อรุณรัตน์ ลักษณะศิริ, BPharm, Pharm D, PhD
๗. รศ. ดร. กนกพร นิวัฒน์นันท์, PhD
๘. รศ. ดร. วิรัตน์ นิวัฒน์นันท์, PhD
๙. อ. ดร. ภญ.ชิตชนก เรือนก้อน, PhD
๑๐. ผศ. ดร. สุระรอง ชินวงศ์, PhD

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. นพ. รังสฤษฏ์ กาญจนะวณิชย์ ภาควิชาอายุรศาสตร์โรคหัวใจ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
๒. รศ. พญ. อรินทยา พรหมินิจกุล ภาควิชาอายุรศาสตร์โรคหัวใจ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ที่ปรึกษาจากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

๑. ผศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒. อ. ภก. พีร์วัฒน์ จินาทองไทย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี