

การอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไฮเพอร์ฟอร์มานซ์ลิควิดโครมาโทกราฟีสำหรับงานเภสัชวิเคราะห์
Efficiency enhancement for high performance liquid chromatography in Pharmaceutical Analysis
โครงการจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและฝึกอบรมด้านเภสัชวิเคราะห์

Center of Innovation and Training in Pharmaceutical Analysis

ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

หลักการและเหตุผล

การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ยา เป็นกระบวนการสำคัญที่เกี่ยวข้องในทุกขั้นตอนของการผลิตยาจนถึงก่อนการส่งมอบผลิตภัณฑ์ยาแก่ผู้ป่วย เพื่อแสดงถึงประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และมีคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รวมถึงสร้างความมั่นใจให้ผู้บริโภคในการใช้ผลิตภัณฑ์ยา ปัจจุบันตำรายา (Pharmacopeia) ได้กำหนดให้เทคนิคเทคนิคไฮเพอร์ฟอร์มานซ์ลิควิดโครมาโทกราฟีเป็นเทคนิคมาตรฐานสำหรับการควบคุมคุณภาพในหัวข้อต่างๆ ของวัตถุดิบและเภสัชตำรับ เช่น การหาปริมาณตัวยาสำคัญ (assay) การหาปริมาณสารปนเปื้อน (impurities) และการพิสูจน์เอกลักษณ์ (identification) เป็นต้น เนื่องจากเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพสูง อย่างไรก็ตามเทคนิคดังกล่าวเป็นเทคนิคที่ต้องการความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงานขั้นสูง ซึ่งต้องอาศัยการฝึกอบรมทั้งในภาคทฤษฎีและการปฏิบัติเพื่อสร้างความชำนาญในการวิเคราะห์ เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องและแม่นยำ

โครงการจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและฝึกอบรมด้านเภสัชวิเคราะห์ (Center of Innovation and Training in Pharmaceutical Analysis) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้ริเริ่มการสร้างหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการระยะสั้นในหัวข้อ “การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไฮเพอร์ฟอร์มานซ์ลิควิดโครมาโทกราฟีสำหรับงานเภสัชวิเคราะห์” แก่ผู้สนใจ โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้ปฏิบัติงานปัจจุบันที่มีการใช้เทคนิคไฮเพอร์ฟอร์มานซ์ลิควิดโครมาโทกราฟีสำหรับงานเภสัชวิเคราะห์ รวมถึงการสร้างผู้ปฏิบัติงานใหม่ซึ่งเป็นที่ต้องการต่อภาคอุตสาหกรรมยาของประเทศไทย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างผู้ปฏิบัติงานเภสัชวิเคราะห์ใหม่ให้สามารถใช้เทคนิคไฮเพอร์ฟอร์มานซ์ลิควิดโครมาโทกราฟีได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานปัจจุบันด้านเทคนิคไฮเพอร์ฟอร์มานซ์ลิควิดโครมาโทกราฟี

ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมประชุมจะได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องโดยมีรหัสประจำกิจกรรมคือ 1002-2-000-007-03-2561 และมีหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง 15.25 หน่วยกิต

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและฝึกอบรมด้านเภสัชวิเคราะห์ ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 02-6448695 E-mail : headpypc@mahidol.ac.th

ผู้เข้าร่วมอบรม

เภสัชกร นักวิทยาศาสตร์ และเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ที่ปฏิบัติงานควบคุมคุณภาพด้านเคมี จำนวน 20 คน

วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 5-8 มีนาคม พ.ศ. 2561 (รวม 4 วัน) ณ ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพมหานคร

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เภสัชกรและบุคลากรที่สนใจ มีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพเภสัชตำรับ รวมถึงการแก้ไขปัญหาสำหรับงานวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคเทคนิคไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ลิควิดโครมาโทกราฟี

ค่าลงทะเบียน

คนละ 8,000 บาท

กำหนดลงทะเบียนภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

การชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ ประเวศออมทรัพย์ ชื่อบัญชี การประชุมวิชาการคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี 026-443603-5

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ลิควิดโครมาโทกราฟีสำหรับงานเภสัชวิเคราะห์
Efficiency enhancement for high performance liquid chromatography in Pharmaceutical Analysis

โครงการจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและฝึกอบรมด้านเภสัชวิเคราะห์

ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 5-8 มีนาคม 2561

วัน/เวลา	เรื่อง	วิทยากร
5 มีนาคม 2561		
8.00 – 8.30	ลงทะเบียนผู้อบรม	
8.30 – 9.00	Pre-test	
9.00 – 9.15	พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ	
9.15 – 9.45	บรรยาย “Trends of HPLC and their impacts on Pharmaceutical Analysis”	ศ. ดร. ญ.ลีณา สุนทรสุข
9.45 – 10.30	บรรยาย “ทฤษฎีพื้นฐานของ HPLC (1)”	รศ. ดร. ญ.ชุติมา เพชกระจำ
10.30 – 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00	บรรยาย “ทฤษฎีพื้นฐานของ HPLC (2)”	รศ. ดร. ญ.ชุติมา เพชกระจำ
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 13.45	บรรยาย “การใช้ตำราสายสืบค้นข้อมูลสำหรับงานวิเคราะห์ด้วย HPLC”	ดร. ภก.บรมพจน์ พฤตวินาสันต์
13.45 – 14.45	บรรยาย “การประเมินความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ (method validation) ”	ผศ. ดร. ญ.สุวรรณยา บุณยะผลิน
14.45 – 15.00	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00 – 16.00	บรรยาย “การยืนยันความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ (method verification) และการปรับสภาวะการวิเคราะห์บนหลักการ USP General chapter <621>”	ผศ. ดร. ญ.ปิยนุช โรจน์สง่า
6 มีนาคม 2561		
9.00 – 10.30	บรรยาย “การเตรียมสารเคมี ตัวอย่างและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ด้วย HPLC”	ดร. ญ.นันทนา นุชถาวร
10.30 – 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00	การฝึกปฏิบัติการ “การเตรียมสารเคมีและการตั้งสภาวะเครื่องมือ HPLC”	ดร. ญ.นันทนา นุชถาวร ดร. ภก.บรมพจน์ พฤตวินาสันต์
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.45	การฝึกปฏิบัติการ “การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย HPLC (SST/SAMPLE)”	ศ. ดร. ญ.ลีณา สุนทรสุข รศ. ดร. ญ.ชุติมา เพชกระจำ
14.45 – 15.00	พักรับประทานอาหารว่าง	

วัน/เวลา	เรื่อง	วิทยากร
15.00 – 16.00	การฝึกปฏิบัติการ “การวิเคราะห์ตำรับยาด้วย HPLC (SST/SAMPLE)”	ศ. ดร. ญ.ลีณา สุนทรสุข รศ. ดร. ญ.ชุตินา เพชกระจำง
7 มีนาคม 2561		
9.00 – 10.30	การฝึกปฏิบัติการ การวิเคราะห์ตำรับยาด้วย HPLC (method verification)	ผศ. ดร. ญ.สวรยา บุรณะผลิน ผศ. ดร. ญ.ปิยนุช โรจน์สง่า
10.30 – 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30 – 12.00	การฝึกปฏิบัติการ “การวิเคราะห์ตำรับยาด้วย HPLC (method verification)”	ผศ. ดร. ญ.สวรยา บุรณะผลิน ผศ. ดร. ญ.ปิยนุช โรจน์สง่า
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 15.00	การฝึกปฏิบัติการ “การวิเคราะห์ตำรับยาด้วย HPLC (method verification)”	ผศ. ดร. ญ.สวรยา บุรณะผลิน ผศ. ดร. ญ.ปิยนุช โรจน์สง่า
15.00 – 15.15	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.15 – 16.00	สรุปผลการปฏิบัติการ	ศ. ดร. ญ.ลีณา สุนทรสุข รศ. ดร. ญ.ชุตินา เพชกระจำง
8 มีนาคม 2561		
9.00 – 11.00	บรรยายหัวข้อ “Troubleshooting in practical HPLC and instrumental”	คุณ อำพร วงศ์เจริญสถิตย์ บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด
11.00 – 11.15	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.15 – 12.00	การฝึกปฏิบัติการ “Troubleshooting in practical HPLC and instrumental (1)”	ดร. ญ.นันทนา นุชถาวร ดร. ภก.บรมพจน์ พฤฒินาสันต์
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.45	การฝึกปฏิบัติการ “Troubleshooting in practical HPLC and instrumental (2)”	ดร. ญ.นันทนา นุชถาวร ดร. ภก.บรมพจน์ พฤฒินาสันต์
14.45 – 15.00	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00 – 15.30	Post-test	
15.30 – 16.30	สรุปการอบรมเชิงปฏิบัติการ	ศ. ดร. ญ.ลีณา สุนทรสุข รศ. ดร. ญ.ชุตินา เพชกระจำง ผศ. ดร. ญ.สวรยา บุรณะผลิน ผศ. ดร. ญ.ปิยนุช โรจน์สง่า ดร. ญ.นันทนา นุชถาวร ดร. ภก.บรมพจน์ พฤฒินาสันต์