

หลักการและเหตุผล

High-performance liquid chromatography (HPLC) เป็นเครื่องมือที่สำคัญประเภทหนึ่งในงานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพยา รวมทั้งสมุนไพรและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ แม้ว่าปัจจุบันจะมีเครื่องมือวิเคราะห์อื่นที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง แต่เครื่อง HPLC ก็ยังคงเป็นเครื่องมือหลักที่ใช้ในอุตสาหกรรม การผลิตยาและในงานวิจัย เนื่องจากสามารถใช้วิเคราะห์ยา ได้มากมายหลายชนิดและราคาเครื่องมือไม่สูงมาก เมื่อเทียบกับเครื่องมือที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง เช่น LC-MS ปัญหาที่พบในการใช้เครื่อง HPLC คือ เกสซ์กรหรือนักวิเคราะห์ ยังมีความรู้ในเรื่องวิธีการใช้เครื่องมืออย่างไม่ครบถ้วน ไม่สามารถหาวิธีวิเคราะห์ที่เหมาะสมสำหรับยาสูตรตำรับใหม่ หรือตัวยาใหม่ได้

ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงจะจัดประชุมวิชาการ เรื่อง High-performance liquid chromatography: Method development and application ระหว่างวันที่ 12-15 ตุลาคม 2553 เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์แก่ เกสซ์กร นักวิเคราะห์ และบุคลากรทางสาธารณสุข ที่มีความสนใจ เพื่อจะได้นำความรู้มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพและพัฒนางาน ตลอดจนอุตสาหกรรมยาต่อไป

วัตถุประสงค์

เพื่อทบทวนและเรียนรู้วิทยาการเกี่ยวกับเครื่อง HPLC ที่ก้าวรุดหน้า รวมถึงเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ แก่ เกสซ์กร นักวิเคราะห์ และบุคลากรทางสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ผู้เข้าประชุมจะได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง โดยมีรหัสประจำกิจกรรมคือ 2-000-MDU-000-1010-01 และมีจำนวนหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง 13.5 หน่วยกิต

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 02-6448695, 02-6448678-91 ต่อ 5402, 5401 หรือ www.pharmacy.mahidol.ac.th

ผู้เข้าร่วมประชุม

บุคลากรที่สนใจ ภาคบรรยาย 120 คน ภาคปฏิบัติการ 40 คน

รูปแบบการจัดประชุม

บรรยาย 2 วัน (12, 13 ตุลาคม 2553)

ปฏิบัติการ 2 วัน (14, 15 ตุลาคม 2553)

วัน เวลาและสถานที่

วันที่ 12-15 ตุลาคม 2553 ณ ห้องประชุม 207 อาคารราชรัตน์และห้องปฏิบัติการภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เกสซ์กร นักวิเคราะห์ และบุคลากรทางสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง สามารถใช้เครื่อง HPLC ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ แก้ปัญหาทางการวิเคราะห์ในเชิงปฏิบัติการ ตลอดจนสามารถพัฒนาวิธีวิเคราะห์ยาอย่างมีประสิทธิภาพได้

ค่าลงทะเบียน

กำหนดลงทะเบียนภายในวันที่ 24 กันยายน 2553

- ภาคบรรยาย คนละ 2,000 บาท

- ภาคปฏิบัติการ คนละ 4,000 บาท

การชำระเงิน

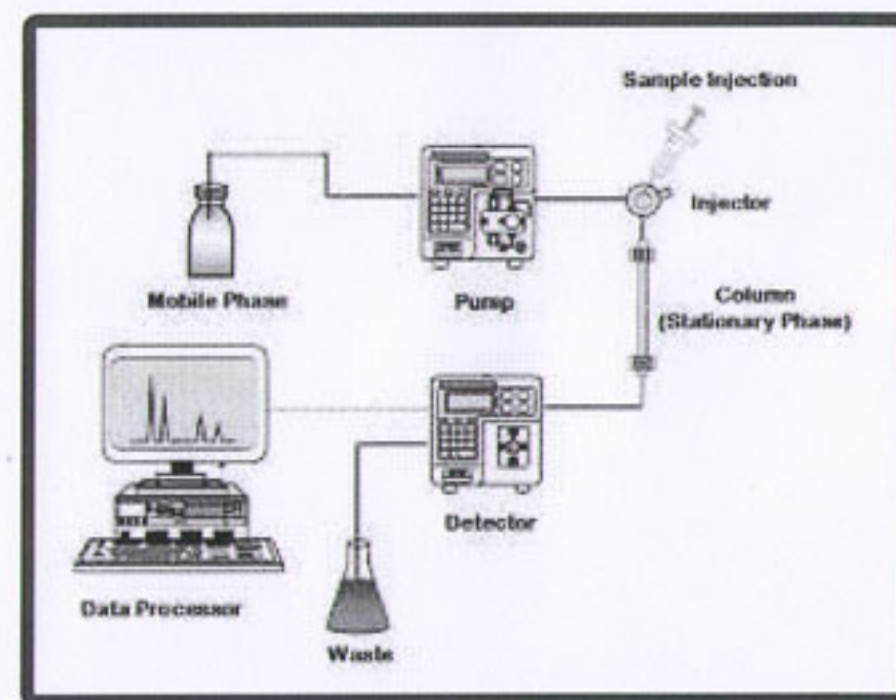
สมัครพร้อมชำระเป็นเงินสด ที่งานคลังและพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ บัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี HPLC method development and application เลขที่บัญชี 026-440897-7 ส่งใบสมัครพร้อมสำเนาใบโอนเงินชำระค่าลงทะเบียน (ใบ pay in) ทางโทรสารหมายเลข 02-3544316, 02-3544326 มาที่งานคลังและพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 447 ถนน ศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-6448678-91 ต่อ 1106, 1113 โทรสาร 02-354-4316, 02-354-4326

ในวันประชุมโปรดนำใบนำฝากธนาคารตัวจริงมาด้วย เพื่อตรวจสอบ



การประชุมวิชาการ เรื่อง

High-performance liquid chromatography:
Method development and application



วันที่ 12-15 ตุลาคม 2553

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รหัสหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง 2-000-MDU-000-1010-01
จำนวนหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง 13.5 หน่วยกิต

ใบสมัครการประชุมวิชาการ

High-performance liquid chromatography:

Method development and application

วันที่ 12-15 ตุลาคม 2553

ณ ห้องประชุม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ (นาย นาง นางสาว ยศ) นามสกุล

ใบประกอบโรคศิลป์/วิชาชีพเลขที่

ที่ทำงาน

หมู่ที่ ตระกูล/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด โทรศัพท์

โทรสาร.....E-mail

ชำระค่าลงทะเบียน

เป็น ☐ เงินสด

☐ โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ
ชื่อบัญชี HPLC method development and
application เลขที่บัญชี 026-440897-7

ลงชื่อ วันที่

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่

คุณ จิตรลดา เหมินทรภรณ์

โทรศัพท์หมายเลข 0-2644-8695 และ 0-2644-8677-9 ต่อ
5402 หรือ..

ที่งานคลังและพัสดุ

โทรศัพท์ หมายเลข 0-2644-8677-9 ต่อ 1106, 1107, 1113

โทรสารหมายเลข 0-2354-4316, 0-2354-4326

การประชุมวิชาการ เรื่อง

High-performance liquid chromatography: Method development and application

วันอังคารที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2553

08.30-09.00	ลงทะเบียน
09.00-09.30	พิธีเปิด โดย ศ.ดร.คณบดี คณะเภสัชศาสตร์
09.30-10.15	Theory of Chromatography โดย รศ.ดร.พิสมัย กุลกาญจนาธร
10.15-10.30	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30-11.00	HPLC Instrument & Detector System โดย ดร.ปิยนุช โจนส์ง่า
11.00-12.00	Mode of Separation โดย รศ.พวงแก้ว ลัดคนทินพร
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30	HPLC Method Development โดย ดร.สุติมา เพชรกระจำว
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00	System Suitability, Method Validation and Verification โดย ผศ.ดร.นงลักษณ์ เรืองวิเศษ

วันพุธที่ 13 ตุลาคม 2553

09.00-09.45	ข้อกำหนดวิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ระบบ ISO โดย รศ.ดร.พิสมัย กุลกาญจนาธร
09.45-10.30	การวิเคราะห์สารโดยการเปลี่ยนรูปเป็น อนุพันธ์ โดย ดร.สวรรยา นูรณะผลิน
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง

วันพุธที่ 13 ตุลาคม 2553 (ต่อ)

10.45-12.00	Applications – Assay, Stability, Chiral Separation, Impurity โดย รศ.ดร.ลีณา สุนทรสุข
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30	Future Trend in LC & LC-MS โดย รศ.ดร.ประพิน วิไลรัตน์
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00	Trouble Shooting โดย รศ.พวงแก้ว ลัดคนทินพร และคณาจารย์

วันที่ 14 ตุลาคม 2553

09.00-12.00	ฝึกปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาวิธีวิเคราะห์โดย HPLC
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00	ฝึกปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาวิธีวิเคราะห์โดย HPLC (ต่อ)

วันที่ 15 ตุลาคม 2553

09.00-12.00	ฝึกปฏิบัติการเรื่อง การวิเคราะห์สารโดยวิธี LC-MS
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00	ฝึกปฏิบัติการเรื่อง การวิเคราะห์สารโดยการเปลี่ยนรูปเป็น อนุพันธ์