



คณะเภสัชศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
เลขรับ 2468  
วันที่ 10 พ.ย. 2549  
เวลา 14.30

ที่ ศร 0527.08/ว 2970

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 65000

7 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง ขอเชิญร่วมสัมมนาวิชาการ

เรียน *คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มอ.อุบลราชธานี*

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์การสัมมนาวิชาการและใบสมัคร จำนวน 1 ชุด

ด้วยศูนย์ทดสอบชีวสมมูลของยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ร่วมกับ บริษัทสิทธิพร แอสโซซิเอต จำกัด จะจัดโครงการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง การทดสอบชีวสมมูลของยา: หลักการใช้ LC-MS-MS และเตรียมตัวอย่างสำหรับงานวิเคราะห์ ในวันที่พฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2549 ณ ห้องโฆยานุภาพ 6 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มความรู้ทางด้านการเตรียมตัวอย่างและการใช้ LC-MS-MS ให้อาจารย์ บุคลากรของศูนย์ บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และผู้สนใจ รวมทั้งสร้างโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างผู้เชี่ยวชาญและผู้เข้าร่วมสัมมนาด้วย

ในการนี้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ใ้รข้ขอเรียนเชิญ ท่านและบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ โดยส่งใบสมัครได้ที่ คุณกัญญา มาศ สายทอง สำนักงานเลขานุการคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 65000 ภายในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2549 โทร. 0-5526-1000 ถึง 4 ต่อ 3637 โทรสาร 0-5526-1057

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรเข้าร่วมสัมมนาวิชาการและขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทราบด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

*ไว้ที่ จอห์น*  
- *พิมพ์ใบสมัคร*  
- *ใบสมัครพิมพ์หรือส่งให้ศูนย์*

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นวัตร วิสวรุ่งโรจน์)  
คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

*sh*  
*13/11/49*

สำนักงานเลขานุการ  
โทร 0-5526-1058  
โทรสาร 0-5526-1057

*ป.ร.ชาติสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ internet*

*13/11/49*

โครงการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง การทดสอบชีวสมมูลของยา : หลักการใช้ LC-MS-MS และเตรียมตัวอย่างสำหรับงานวิเคราะห์  
โดยความร่วมมือระหว่าง ศูนย์ทดสอบชีวสมมูลของยาสามัญ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
และ บริษัท ลิทธิพร แอสโซซิเอต จำกัด

**หลักการและเหตุผล**

ในปัจจุบัน อุตสาหกรรมผลิตยาในประเทศไทยได้มีการขยายตัวอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะการผลิตยาสามัญ (generic drugs) ที่มีตัวยาลำคัญ ขนาด และรูปแบบเหมือนยาต้นแบบ (original drug) ซึ่งส่งผลให้ประชาชนมียารักษาโรคที่มีราคาเหมาะสม ประหยัดค่าใช้จ่าย และสร้างรายได้ให้กับประเทศชาติ จากการส่งยาออกไปยังต่างประเทศ อย่างไรก็ตาม ยาสามัญที่ผลิตในประเทศไทยนี้ ผลิตด้วยกรรมวิธีที่แตกต่างจากยาต้นแบบ ซึ่งอาจทำให้ประสิทธิภาพในการรักษาต่างจากยาต้นแบบได้

ในปี 2542 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ภายใต้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้จัดตั้งศูนย์ทดสอบชีวสมมูลของยาสามัญ (Bioequivalence Test Center) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้น เพื่อรับศึกษาชีวสมมูลของยาที่ผลิตในประเทศไทยเทียบกับยาต้นแบบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกมาตรฐานยาที่ผลิตในประเทศ และสร้างความมั่นใจแก่ผู้บริโภค ว่าได้ยาที่มีคุณภาพมาตรฐาน มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยอย่างทั่วถึง และเพียงพอ ในราคาประหยัด การส่งเสริมให้ใช้ยาสามัญ (generic drugs) อย่างแพร่หลายโดยเฉพาะยาสามัญที่ผลิตในประเทศ จะช่วยลดงบประมาณค่าใช้จ่ายด้านยา และช่วยส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตยาภายใน ประเทศให้เจริญก้าวหน้าตามนโยบายแห่งชาติด้านยา

การทดสอบชีวสมมูลเป็นการเปรียบเทียบว่า ปริมาณและอัตราการดูดซึมของยาเข้าสู่กระแสเลือดภายหลังจากการใช้ยาสามัญแตกต่างกับเมื่อใช้ยาต้นแบบหรือไม่ หัวใจสำคัญสำหรับการทดสอบชีวสมมูลก็คือเทคนิคในการวิเคราะห์หาปริมาณตัวยาในตัวอย่างเลือดหรือปัสสาวะ ได้แก่ การเตรียมตัวอย่างและการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ เช่น LC-MS-MS ซึ่งเป็นเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพและความไวสูง และสามารถตอบสนองความต้องการทางด้านวิเคราะห์ตัวอย่างยาในเลือดหรือปัสสาวะที่มีปริมาณต่ำๆ ได้ดี ดังนั้นการเรียนรู้เทคนิคและหลักการใช้เครื่องมือชนิดนี้จึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อที่จะเพิ่มศักยภาพและขอบข่ายการทดสอบชีวสมมูล ด้วยเหตุนี้ศูนย์ทดสอบชีวสมมูลของยาสามัญ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับบริษัท ลิทธิพร แอสโซซิเอต จำกัด จึงได้ดำเนินโครงการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง "การทดสอบชีวสมมูลของยา : หลักการใช้ LC-MS-MS และเตรียมตัวอย่างสำหรับงานวิเคราะห์" ขึ้นเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางด้านการเตรียมตัวอย่างและการใช้ LC-MS-MS ให้กับบุคลากรของศูนย์ฯ และบุคลากรจากหน่วยงานอื่นๆทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมทั้งสร้างโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างผู้เชี่ยวชาญและผู้เข้าร่วมสัมมนาด้วย

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางด้านการเตรียมตัวอย่างและการใช้ LC-MS-MS สำหรับงานวิเคราะห์ ให้กับบุคลากรของศูนย์ฯ รวมทั้งบุคลากรจากหน่วยงานอื่นๆทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
2. เพื่อสร้างโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านเทคนิคการวิเคราะห์ ระหว่างผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ และบุคลากรต่างๆจากทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์ทดสอบชีวสมมูลของยาสามัญ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

### ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินโครงการ

วันพฤหัสบดี ที่ 23 พฤศจิกายน 2549 ณ ห้องโถงยานุภาพ 6, คณะเภสัชศาสตร์, มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

### ผู้เข้าร่วมโครงการ

1. บุคลากรและนักวิจัยของศูนย์ฯ	จำนวน	10	คน
2. นักวิจัยจากหน่วยงานอื่นๆ	จำนวน	20	คน
รวมทั้งสิ้น	จำนวน	30	คน

### งบประมาณที่ใช้

ได้รับการสนับสนุนจาก

1. ศูนย์ทดสอบชีวสมมูลของยาสามัญ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
2. บริษัท สิทธิพร แอสโซซิเอต จำกัด

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรของศูนย์ฯ มีความเข้าใจเทคนิคการใช้ LC-MS-MS สำหรับงานวิเคราะห์เพิ่มมากขึ้น
2. นำไปสู่ความร่วมมือระหว่างบุคลากรของศูนย์ฯ และบุคลากรจากหน่วยงานอื่นๆ ทางด้านการศึกษาชีวสมมูล

### การติดตามและประเมินผล

ใช้แบบสอบถามความพึงพอใจและประโยชน์ที่ได้จากการเข้าร่วมสัมมนา

กำหนดการโครงการสัมมนาเชิงวิชาการ การทดสอบชีวสมมูลของยา : หลักการใช้ LC-MS-MS  
และเตรียมตัวอย่างสำหรับงานวิเคราะห์  
โดยความร่วมมือระหว่าง ศูนย์ทดสอบชีวสมมูลของยาสามัญ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
และ บริษัท สิทธิพร แอสโซซิเอต จำกัด

วันพฤหัสบดี ที่ 23 พฤศจิกายน 2549 ณ ห้องโชนานุภาพ 6, คณะเภสัชศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร

เวลา	08.30 – 9.30	ลงทะเบียน
	09.30 – 9.45	กล่าวต้อนรับ โดยคณบดีคณะเภสัชศาสตร์ และตัวแทนจาก บริษัท สิทธิพร แอสโซซิเอต จำกัด
	09.45 - 10.45	การบรรยายหัวข้อ หลักการของ LC-MS-MS โดย ดร.พลกฤษณ์ แสงวนิช คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
	10.45 – 11.00	รับประทานอาหารว่าง
	11.00 – 11.45	การบรรยายหัวข้อ ประสบการณ์การศึกษา BE ในประเทศ มาเลเซีย โดย Dr Yuen Kay Hay
	11.45 – 12.15	การบรรยายหัวข้อ Water System for BE/BA โดย คุณอภิชัย คงศิริวงกุล
	12.15 – 13.15	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.15 – 14.00	การบรรยายหัวข้อ หลักการของ UPLC โดย คุณจันทร์เพ็ญ ชัยวงศ์ขจร.
	14.00 – 14.30	การบรรยายหัวข้อ หลักการเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ โดย คุณเชาวลิต นิ่งน้อย
	14.30 – 14.45	รับประทานอาหารว่าง
	14.45 – 15.45	การบรรยายหัวข้อ เทคนิคในการเตรียมตัวอย่างสำหรับการ วิเคราะห์ โดย คุณยงฤดี ไชยแสง
	15.45 – 16.00	ซักถาม และ/หรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
	16.00 – 16.15	กล่าวปิด โดยคณบดีคณะเภสัชศาสตร์

ใบสมัคร  
โครงการสัมมนาเชิงวิชาการ

เรื่อง “การทดสอบชีวสมมูลของยา : หลักการใช้ LC-MS-MS และเตรียมตัวอย่างสำหรับงานวิเคราะห์”  
ณ ห้องโฆยานุภาพ 6 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2549

1. ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว).....
  2. ตำแหน่ง.....
  3. ตำแหน่งทางวิชาการ.....
  4. สถานที่ทำงาน.....
- จังหวัด..... ที่อยู่ติดต่อได้..... ถนน.....  
ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
E-mail address.....

กรุณาส่ง      คุณ กัญญามาส สายทอง  
                         สำนักงานเลขานุการคณะเภสัชศาสตร์  
                         คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
                         ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง  
                         จ.พิษณุโลก 65000