

การประชุมวิชาการ
การประยุกต์เคมีของยาในงานเภสัชกรรมปฏิบัติ
(Application of medicinal chemistry in pharmacy practices)
วันที่ 26 – 27 พฤษภาคม 2554 ณ ห้องประชุม 206 อาคารราชรัตน์
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักการและเหตุผล

ยารักษาโรคที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ทั้งตัวยาสำคัญและส่วนประกอบอื่นๆ ในตำรับ ไม่ว่าจะเป็นสารที่มีโมเลกุลขนาดเล็กไปจนถึงที่มีขนาดใหญ่ เช่น โปรตีน โพลีเมอร์ หรือ โพลีแซคคาไรด์ ล้วนแล้วแต่มีโครงสร้างทางเคมีซึ่งบ่งชี้ถึงคุณสมบัติต่าง ๆ เมื่อยาถูกบริหารเข้าสู่ร่างกายผลต่าง ๆ ทางเภสัชจลนศาสตร์ เช่น การดูดซึม การกระจายไปตามเนื้อเยื่อต่าง ๆ การเกิดเมตาบอลิซึม หรือการขับออก และผลทางเภสัชพลศาสตร์ เช่น การจับของยาที่รีเซปเตอร์ การยับยั้งการทำงานของเอนไซม์เหล่านี้เป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการออกฤทธิ์ของยา การตีกันของยา และผลข้างเคียงของยา ดังนั้นความรู้ความเข้าใจในทางด้านเคมีของยา เช่น คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ สเตอริโอเคมี แรงทางเคมี ปฏิกริยาทางเคมีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเมตาบอลิซึม ฯลฯ จะทำให้เข้าใจและอธิบายปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นข้างต้นได้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และยังสามารถนำไปช่วยตั้งตำรับยาแบบต่างๆ ได้อีกด้วย ส่งผลให้มีความสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพในการรักษาได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ในปัจจุบันมีการใช้สารเภสัชรังสีเพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยโรคต่างๆ มีมากยิ่งขึ้น เช่น โรคมะเร็ง และโรคทางสมอง ดังนั้นความรู้ทางเคมีของยาจะช่วยเพิ่มความเข้าใจคุณสมบัติ รวมทั้งการใช้สารเภสัชรังสีได้ดียิ่งขึ้น

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการนำความรู้ทางเคมีของยาไปประยุกต์ใช้ร่วมกับความรู้ด้านอื่นทางเภสัชกรรม จะทำให้การทำงานในด้านต่างๆ ของวิชาชีพมีความสมบูรณ์และเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทั้งตัวเภสัชกรผู้ปฏิบัติงานและวิชาชีพเภสัชกรรมต่อไป ดังนั้น ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างความเข้มแข็งให้กับวิชาชีพ จึงได้จัดประชุมวิชาการในครั้งนี้

วัตถุประสงค์

เพื่อทบทวนความรู้พื้นฐานทางด้านเคมีของยา และการนำความรู้ทางเคมีของยาไปใช้กับงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในวิชาชีพเภสัชกรรม ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมประชุมจะได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง โดยมีรหัสประจำกิจกรรมคือ 2-000-MDU-000-1105-01 และมีหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง 12 หน่วยกิต

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 02-6448695 หรือ www.pharmacy.mahidol.ac.th

ผู้เข้าร่วมประชุม

เภสัชกรในหน่วยงานของรัฐและเอกชน อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรทางด้านสาธารณสุข จำนวน 150 คน

วันเวลา และสถานที่

วันที่ 26 – 27 พฤษภาคม 2554 ณ ห้องประชุม 206 อาคารราชรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เภสัชกรและบุคลากรที่สนใจ มีความเข้าใจความรู้ทางด้านเคมีของยาและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปแก้ปัญหาหรือประยุกต์กับงานที่ตนเองรับผิดชอบได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมากต่องานในวิชาชีพเภสัชกรรม

ค่าลงทะเบียน

คนละ 2,000 บาท

กำหนดลงทะเบียนภายในวันที่ 20 พฤษภาคม 2554

การชำระเงิน

ชำระเป็นเงินสด ที่งานคลังและพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือ

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ ประเภท ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี การประชุมวิชาการคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี 026-443603-5 และส่งหลักฐานใบนำฝากของธนาคาร (pay in) พร้อมใบสมัครไปที่โทรสาร 02-354-4316, 02-354-4326 หรือส่งหลักฐานไปยัง งานคลังและพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 447 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-6448678-91 ต่อ 1113, 1106, 1107 ภายในวันที่ 20 พฤษภาคม 2554

*****ในวันประชุมโปรดนำไปนำฝากธนาคารตัวจริงมาด้วยเพื่อตรวจสอบ*****

ใบสมัคร การประชุมวิชาการเรื่อง การประยุกต์เคมีของยาในงานเภสัชกรรมปฏิบัติ

(Application of medicinal chemistry in pharmacy practices)

ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2554

ชื่อ (นาย นาง นางสาว ยศ) นามสกุล
ใบประกอบโรคศิลป์ / วิชาชีพเลขที่ ที่ทำงาน
หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง
อำเภอ/เขต จังหวัด
โทรศัพท์ โทรสาร E-mail

สมัครเข้าประชุม

☐ คนละ 2,000 บาท

ชำระค่าลงทะเบียน

เป็น ☐ เงินสด

☐ โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ

ชื่อบัญชี

เลขที่บัญชี

ลงชื่อ วันที่

การประยุกต์เคมีของยาในงานเภสัชกรรมปฏิบัติ
(Application of medicinal chemistry in pharmacy practices)
วันที่ 26 – 27 พฤษภาคม 2554 ณ ห้องประชุม 206 อาคารราชรัตน์
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันพฤหัสบดีที่ 26 พฤษภาคม 2554

9:00-9:45 How to derive from theoretical basis of medicinal chemistry to pharmacy practice ?

: Assoc. Prof. Dr. Opa Vajragupta

9:45-10:30 Electrolytes and ions in pharmaceutical products

: Dr. Chutima Phechkrajang

10:30-10:45 พักรับประทานอาหารว่าง

10:45-12:15 Roles of different salts and polymorphisms of solid active ingredients in drug efficacy

: Asst. Prof. Dr. Kittisak Sripha

12:15-13:00 พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:00-14:00 Factors affecting drug absorption and distribution

: Dr. Jutarat Pimthon

14:00-14:45 Effect of pH and acid-base balance on efficacy and toxicity of drugs

: Pharmacist Salinthip Jarusintanakorn

14:45-15:00 พักรับประทานอาหารว่าง

15:00-16:00 How chemical structure involves in drug metabolism and drug interaction ?

: Asst. Prof. Dr. Kittisak Sripha

วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2554

9:00-10:00 Role of trace elements in enzymes and metal based therapeutics

: Dr. Piyanuch Rojsanga & Dr. Sawanya Buranaphalin

10:00-11:00 Drug-receptor binding and drug protein binding as therapeutic guides

: Assoc. Prof. Dr. Jiraporn Ungwitayatorn

11:00-11:15 พักรับประทานอาหารว่าง

11:15-12:15 How do different enantiomers play roles in pharmacodynamics and pharmacokinetics ?

: Assoc. Prof. Dr. Jiraporn Ungwitayatorn

12:15-13:00 พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:00-14:30 What are pharmacists need to know about Radiopharmaceuticals ?

Medicinal chemistry aspects of current drugs and future trends

1. How do the sitagliptin, saxagliptin, vildagliptin and alogliptin work at DPP IV target ?

: Assoc. Prof. Dr. Opa Vajragupta

14:45-15:30 2. Chemistry of biomolecular drugs e.g., insulin therapy

: Dr. Jutarat Pimthon

15:30-16:30 3. Targeting cancer cells from MAP linked anticancers

: Asst. Prof. Dr. Kittisak Sripha