



การประชุมวิชาการ เรื่อง ความก้าวหน้าด้านประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และแนวปฏิบัติด้านเภสัชบำบัดของยาชีววัตถุ

ระหว่างวันที่ 1 - 2 มีนาคม 2559 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รหัสหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง 1002-2-000-001-01-2559

1. ชื่อโครงการ

โครงการประชุมวิชาการ เรื่อง ความก้าวหน้าด้านประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และแนวปฏิบัติด้านเภสัชบำบัดของยาชีววัตถุ

2. ผู้รับผิดชอบ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3. หลักการและเหตุผล

ยาชีววัตถุ (biological products) เป็นยาที่ผลิตขึ้นโดยใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิต เช่น พันธุวิศวกรรม (genetic engineering) หรือ รีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอเทคโนโลยี (recombinant DNA technology) ไฮบริโดมาเทคโนโลยี (hybridoma technology) เป็นต้น ยาในกลุ่มนี้มีบทบาทมากยิ่งขึ้นในการรักษาโรคในปัจจุบัน เช่น โรคมะเร็ง (cancer) เบาหวาน (diabetes mellitus) ไขข้อรูมาตอยด์ (rheumatoid arthritis) การปลูกถ่ายอวัยวะ (organ transplantation) เป็นต้น ในปัจจุบันประมาณร้อยละ 50 ของยาที่ได้รับการรับรองโดยองค์การอาหารและยาของสหรัฐอเมริกาจัดเป็นยาชีววัตถุ มูลค่าทางการตลาดของยาชีววัตถุทั่วโลกในปี ค.ศ. 2012 อยู่ที่ 169,000 ล้านดอลลาร์ และคิดเป็นสัดส่วนของยาชีววัตถุร้อยละ 18 และมีการคาดการณ์ว่าตลาดของยาชีววัตถุทั้งหมดทั่วโลกจะมีมูลค่าประมาณ 200,000 ล้านดอลลาร์ ในปี 2016-2017 และจะสูงถึง 250,000 ล้านดอลลาร์ ในปี ค.ศ. 2020 แนวโน้มในอนาคตคืออัตราการเติบโตด้านการตลาดของยาชีววัตถุจะมีอัตราการเติบโตประมาณ 2 เท่าของยา ที่ได้จากการสังเคราะห์ทางเคมี (ยาเคมี) หรือเรียกว่ายาที่มีโมเลกุลขนาดเล็ก (small molecule drugs) และการเริ่มหมดสิทธิบัตรของยาชีววัตถุรุ่นแรกๆ เรียกว่า ยาชีววัตถุต้นแบบ (originator/innovator products) ในอนาคตอันใกล้จะมียาที่ผลิตเลียนแบบยาชีววัตถุต้นแบบ เรียกว่า ไบโอซิมิลาร์หรือยาชีววัตถุคล้ายคลึง (biosimilars) ในท้องตลาดจำนวนมาก

เภสัชกรโรงพยาบาลส่วนใหญ่ในประเทศไทยมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับยาชีววัตถุ แต่ยังขาดความรู้เรื่องในประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของยาชีววัตถุ และขาดแนวปฏิบัติเรื่องการคัดเลือกยาชีววัตถุคล้ายคลึง ซึ่งเภสัชกรต้องการข้อมูลเพิ่มเติมผ่านการประชุมวิชาการเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้อง การประชุมวิชาการครั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้เภสัชกรผู้มีหน้าที่ในการดูแลการใช้ยาได้มีองค์ความรู้ที่ก้าวหน้า และมีความเข้าใจในบทบาททั้งในด้านการคัดเลือก เก็บรักษา กระจายยา และให้คำแนะนำกับบุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยในการใช้ยาอย่างเหมาะสมให้ได้ประโยชน์สูงสุด และป้องกันปัญหาที่อาจเกิดจากการใช้ยา

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้เภสัชกรผู้มีหน้าที่ในการดูแลการใช้ยาได้มีองค์ความรู้ที่ก้าวหน้า และมีความเข้าใจในบทบาททั้งในด้านการคัดเลือก เก็บรักษา กระจายยา และให้คำแนะนำแนวปฏิบัติของเภสัชบำบัดกลุ่มชีววัตถุและยาชีววัตถุคล้ายคลึงกับบุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยในการใช้ยาอย่างเหมาะสม
2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดที่จะนำไปสู่การใช้ยาอย่างสมเหตุผล
3. เพื่อเป็นการเผยแพร่งานบริการวิชาการหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องแก่เภสัชกร

5. วันเวลาและสถานที่ดำเนินการ

การประชุมวันที่ 1-2 มีนาคม 2559 ณ ห้องประชุม 302 อาคารเทพรรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- ผู้ประสานงานการลงทะเบียน ได้แก่ หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 02-644-4536
- สมัครเข้าร่วมประชุมตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2558 – 29 กุมภาพันธ์ 2559
- ค่าสมัครเข้าร่วมประชุมคนละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) ซึ่งครอบคลุมค่าเอกสารประกอบการประชุม ค่าอาหารกลางวัน และอาหารว่าง
- ชำระเงินได้ที่เลขที่บัญชี 026-458882-4

6. ผู้เข้าร่วมประชุม/กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

6.1 อาจารย์แหล่งฝึกปฏิบัติการ/วิทยากร	จำนวน 50 คน
6.2 เภสัชกรและผู้สนใจ (ค่าลงทะเบียนคนละ 2,000 บาท)	จำนวน 200 คน
รวมทั้งหมด	250 คน

7. งบประมาณ (ตามเอกสารแนบท้าย)

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ / เป้าหมายผลผลิต

8.1 เป้าหมายเชิงคุณภาพ

- 8.1.1 เภสัชกรมีองค์ความรู้ที่ก้าวหน้า และมีความเข้าใจในบทบาททั้งในด้านชีววัตถุ และยาชีววัตถุคล้ายคลึง และให้คำแนะนำการนำไปใช้อย่างสมเหตุผล กับบุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยในการใช้อย่างเหมาะสม
- 8.1.2 เภสัชกรแหล่งฝึกสามารถให้การฝึกอบรมนักศึกษาได้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานที่สภาเภสัชกรรมกำหนด

8.2 เป้าหมายเชิงปริมาณ

- 8.2.1 ผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 8.2.2 เภสัชกรประจำแหล่งฝึกเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

8.3 ผลผลิต (Output) การจัดประชุมวิชาการมีผลตอบรับที่พึงพอใจมาก

8.4 ผลลัพธ์ (Outcome)

การรวบรวมความรู้และแนวปฏิบัติเรื่องการคัดเลือกยาชีววัตถุ ยาชีววัตถุคล้ายคลึง การนำไปใช้อย่างสมเหตุผล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 เภสัชกรมีองค์ความรู้ที่ก้าวหน้า และมีความเข้าใจในบทบาททั้งในด้านการคัดเลือก เก็บรักษา กระจายยา และให้คำแนะนำกับบุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยในการใช้อย่างเหมาะสม
- 9.2 ได้การรวบรวมความรู้และแนวปฏิบัติเรื่องการคัดเลือกยาชีววัตถุคล้ายคลึง การนำไปใช้อย่างสมเหตุผล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

โครงการประชุมวิชาการ

เรื่อง ความก้าวหน้าด้านประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และแนวปฏิบัติด้านเภสัชบำบัดของยาชีววัตถุ

ระหว่างวันที่ 1 – 2 มีนาคม 2559 ณ ห้องประชุม 302 อาคารเทพรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันอังคารที่ 1 มีนาคม 2559

เวลา	เรื่อง	วิทยากร
07.30 - 08.20 น.	ลงทะเบียน	
08.20 – 08.30 น.	พิธีเปิด โดยท่านคณบดี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	รศ.ดร.ภญ. จุฑามณี สุทธิสีสังข์ คณบดี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
08.30 - 09.15 น.	Introduction and classification of biological products (source, production)	ดร.ภญ.ปิยทิพย์ ชันตยาภรณ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
09.15 – 10.00 น.	Biological products: Registration and Concept of Biosimilars	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัครเมธิน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
10.00 – 10.15 น.	Coffee Break	
10.15 – 11.00 น.	PK/PD of protein therapeutics	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัครเมธิน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
11.00 - 11.45 น.	MAb technology from structure to function	ดร.ภก.กฤษฎา ศักดิ์ชัยศรี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
11.45 - 12.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
12.30 - 13.30 น.	Educational Grant 1 Roche	
13.30 - 14.30 น.	Educational Grant 2 NOVO	
14.30 - 14.45 น.	Coffee Break	
14.45 – 15.45 น.	Plasma derived and recombinant products (IVIG, factor VII, VIII, X, albumin)	พ.ท.นพ. ชาญชัย ไตรวารี กองกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
15.45 – 16.30 น.	Recombinant proteins for Endocrinology (Insulin, FSH, GH)	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัครเมธิน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันพุธที่ 2 มีนาคม 2559

เวลา	เรื่อง	วิทยากร
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน	
08.30 - 9.30 น.	Recombinant proteins for Hematology (Epoetin alfa and beta, G-CSF)	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัศวเมฆิน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
09.30 - 10.30 น.	Recombinant proteins for Rheumatology (Infliximab, Ustekinumab, Golimumab, Etanercept)	ผศ.นพ.กิตติ โตเต็มโชคชัยการ หน่วยโรคภูมิแพ้ภูมิโนวิทยาและโรคข้อ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี
10.30 - 10.45 น.	Coffee Break	
10.45 - 12.30 น.	Recombinant proteins for Cancer	ดร.ภก.กฤษฎา ศักดิ์ชัยศรี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12.30 - 13.15 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.15 - 14.15 น.	Educational Grant 3 Baxter	
14.15 - 15.15 น.	Educational Grant 4 JJ	
15.15 - 15.30 น.	Coffee Break	
15.30 - 16.15 น.	Recombinant proteins for Cardiology (Coagulation (abciximab, LMWH), fibrinolytics (alteplase, tenecteplase))	นอ.นพ.กฤษฎา ศาสตราวหา กองอายุรกรรม โรงพยาบาลภูมิพล
16.15 - 17.00 น.	Dispensing and adverse drug reaction of biomedicines	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัศวเมฆิน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

*บริการอาหารว่างในห้องประชุม