Integrating Genomics into National Healthcare:
Sharing Experience between Genomics Thailand and Genomics England
(GeT GEL Conference)

จัดโดย

คณะแพทยศาสตร์ ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย, Genomics Thailand, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (Thailand Center of Excellence for Life Sciences (Public Organization)), กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม Newton Fund และ University College London, UK

วันที่ 4 – 6 กันยายน 2562

ณ ห้องประชุมยาใจ ณ สงขลา ชั้น 25 หอพักพัฒนาคณาจารย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

1. หลักการและเหตุผล

จากความก้าวหน้าในศาสตร์ **Molecular Genetics and Genomics** และ **Bioinformatics** เป็นไปอย่างก้าวกระโดดในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา มีงานวิจัยจำนวนมากที่แสดงให้เห็นถึงความเป็นไปได้ที่จะนำไปสู่การปฏิวัติวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทำให้เกิดวิธีการวินิจฉัยโรคและการป้องกันโรคที่มีประสิทธิภาพ และการรักษาใหม่ในโรคที่เดิมไม่มีทางรักษา ทำให้เกิดยาและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงและสิทธิบัตรทางปัญญา ตลอดจนงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง โดยมีเทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์ที่สำคัญ คือ เทคโนโลยี **Next Generation Sequencing (NGS)** ซึ่งสามารถหาลำดับสารพันธุกรรมได้ในระดับพันล้านเบสใน 1 ครั้ง (มีประสิทธิภาพกว่าช่วงปี 2000 เป็นล้านเท่า) นำไปสู่การดูแล รักษาแบบจำเพาะในผู้ป่วย (**personalized medicine)** และยีนบำบัด เกิดเป็น **Genomic Medicine** และ **Precision Medicine**

คณะรัฐมนตรีของไทยได้เห็นชอบในหลักการแผนปฏิบัติการ **Genomics Thailand** และกรอบงบประมาณ 4,470 ล้านบาทในระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2567 โดยมีเป้าหมายจะใช้ **Genomic Medicine** เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนชาวไทย ในการนี้ มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวนมาก และเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการดังกล่าวมีประสิทธิภาพสูงสุด คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย จึงเป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ **Integrating Genomics into National Healthcare: Sharing Experience between Genomics Thailand and Genomics England (GeT GEL Conference)** ขึ้น ร่วมกับ Genomics Thailand, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (Thailand Center of Excellence for Life Sciences (Public Organization)) กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม Newton Fund และ University College London, UK โดยมีประเด็นที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ การเผยแพร่ความรู้ด้าน **genomics** ให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ (**non-genomicist specialists)** การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่าง **Genomics England** และ **Genomics Thailand** ตลอดจนการวางแผนกลยุทธ์และการเขียนคู่มือปฏิบัติการสำหรับ **Genomics Thailand** เพื่อการนำการแพทย์แม่นยำไปใช้ในสาธารณสุขของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และประสบการณ์ระหว่าง **Genomics England** และ **Genomics Thailand**

2.2. เพื่อเป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ การปฏิบัติจริงและแนวนโยบายของการแพทย์แม่นยำให้ผู้เข้าร่วมประชุม

2.3. เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์แม่นยำของประเทศไทยและต่างประเทศ

3. ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการประชุม

วันที่ 4 – 6 กันยายน 2562

4. สถานที่

ณ ห้องประชุมยาใจ ณ สงขลา ชั้น 25 หอพักพัฒนาคณาจารย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

คณาจารย์ / แพทย์ / แพทย์ประจำบ้าน / พยาบาล / นักวิจัย / นักวิชาการ / นักวิทยาศาสตร์ / นิสิตนักศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย และสถาบัน /มหาวิทยาลัยอื่น รวมถึงผู้ที่สนใจ

6. จำนวนผู้เข้าประชุม

- บุคคลทั่วไป 100 คน
- ผู้เข้าอบรมที่ไม่เก็บเงินค่าลงทะเบียน (โควต้าที่กำหนดโดยคณะกรรมการฯ) 100 คน

7. ค่าลงทะเบียน

7.1. <u>เก็บค่าลงทะเบียน</u> จำนวน 100 คน

- ชำระเงินค่าลงทะเบียน ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม 2562 - วันที่ 12 สิงหาคม 2562
  - ลงทะเบียนเฉพาะวันที่ 4 กันยายน 2562 (1,000 x 40 คน)
  - ลงทะเบียน วันที่ 4 - 6 กันยายน 2562 (3,000 x 40 คน)
- ชำระเงินค่าลงทะเบียน ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป
  - ลงทะเบียนเฉพาะวันที่ 4 กันยายน 2562 (1,200 x 10 คน)
  - ลงทะเบียน วันที่ 4 - 6 กันยายน 2562 (3,500 x 10 คน)
- ขออนุมัติเก็บเงินค่าลงทะเบียนล่วงหน้าสำหรับผู้เข้าอบรม ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป
- สามารถเบิกได้ตามระเบียบของทางราชการ (ค่าลงทะเบียนนี้รวมเอกสารการประชุม อาหารกลางวัน อาหารว่าง และเครื่องดื่ม)

7.2. <u>ไม่เก็บค่าลงทะเบียน</u> จำนวน 100 คน

สำหรับผู้เข้าร่วมอบรมตามที่คณะกรรมการกำหนด (ใช้เงินสนับสนุนจากกองทุนวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กลุ่มกิจกรรมประเมินผลและเผยแพร่ผลงานวิจัย ข้อที่ 1.36.4.3 การจัดประชุม/สัมมนา/ อบรม/Research Forum ปีงบประมาณ 2562)

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

8.1. ผู้เชี่ยวชาญของสถาบันต่างๆ ของไทยและต่างประเทศมีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การค้นพบใหม่ การปฏิบัติจริงและแนวนโยบายของการแพทย์แม่นยำ

8.2. ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับความรู้เกี่ยวกับการแพทย์แม่นยำ

8.3. เกิดเครือข่ายระหว่างผู้เชี่ยวชาญและผู้สนใจด้านการแพทย์แม่นยำในระดับนานาชาติที่เป็นการเชื่อมโยงทั้งแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ของประเทศไทยและต่างประเทศ

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการและจัดการประชุม

9.1. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9.2. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9.3. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
9.4. Genomics Thailand
9.5. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
9.6. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (Thailand Center of Excellence for Life Sciences (Public Organization))
9.7. กระทรวงสาธารณสุข
9.8. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
9.9. Newton Fund
9.10. University College London, UK

10. คณะกรรมการดำเนินงาน

10.1.	ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม	ที่ปรึกษา
10.2.	ศ.นพ.สุทธิพงศ์ วัชรสินธุ	ที่ปรึกษา
10.3.	ศ.นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์	ประธานกรรมการดำเนินงาน
10.4.	ศ.ดร.พญ.กัญญา ศุภปีติพร	กรรมการ
10.5.	อ.นพ.ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ	กรรมการ
10.6.	อ.พญ.ปองหทัย ดำรงผล	กรรมการ
10.7.	อ.นพ.วุทธิชาติ กมลวิศิษฏ์	กรรมการ
10.8.	ดร.ชูพงศ์ อิทธิวุฒิ	กรรมการ
10.9.	ดร.รุ่งนภา อิทธิวุฒิ	กรรมการ
10.10.	อ.ดร.จุรีรัตน์ โพธิ์แก้ว	กรรมการ และเลขานุการ