

หลักสูตรอบรมนักวิทยาศาสตร์วิเคราะห์จีโนมโรคหายากทางคลินิก

“Clinical Rare Disease Genome Interpretation Scientist” Training Course

เพิ่มศักยภาพบุคลากรไทย ขับเคลื่อนเวชศาสตร์จีโนม เพื่อผู้ป่วยโรคหายาก

สร้างนักวิทยาศาสตร์ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลจีโนมทางคลินิกตามมาตรฐานสากล

- หลักสูตรเข้มข้น 12 สัปดาห์ (กิจกรรมเต็มเวลา)
- เรียนรู้จากผู้เชี่ยวชาญตัวจริงด้านเวชพันธุศาสตร์
- ฝึกปฏิบัติจริงด้วยเคสคนไข้จริงและเครื่องมือระดับสากล
- ได้รับประกาศนียบัตรรับรองจาก คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จุดเด่นของหลักสูตร

- หลักสูตรออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเวชพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์
 - เน้นการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลจาก Whole Exome/Genome Sequencing
 - เรียนรู้มาตรฐานสากล ACMG/AMP และแนวทางสำหรับประชากรไทย
 - มีการฝึกปฏิบัติจริง (Hands-on) และวิเคราะห์เคสคนไข้จริง
 - ใช้งานข้อมูล เครื่องมือ และซอฟต์แวร์ระดับสากล
 - มุ่งเน้นการนำความรู้ไปใช้ได้จริงในงานบริการและงานวิจัย
- เนื้อหาการอบรม (12 สัปดาห์)
1. สัปดาห์ที่ 1: Clinical genomics & Pedigree analysis
 2. สัปดาห์ที่ 2-3: Molecular genomics & Tools in Human Molecular Genetics
 3. สัปดาห์ที่ 2-3: Standards and guidelines for the interpretation of sequence variants: recommendation of the American College of Medical Genetics and Genomics and the Association for Molecular Pathology (ACMG/AMP) และคำแนะนำในการแปลผลข้อมูลลำดับสารพันธุกรรมสำหรับโรคพันธุกรรมยีนเดี่ยวในประชากรไทย
 4. สัปดาห์ที่ 4-9: Case studies (AD, De novo, AR, X-linked, Mitochondrial, CNV/SV)
 5. สัปดาห์ที่ 10-11: Real case practice
 6. สัปดาห์ที่ 12: Examination & Course wrap-up

คุณสมบัติผู้สมัคร

- จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์
- มีความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและ/หรือชีววิทยา

- ปฏิบัติงานทางด้านเวชศาสตร์จีโนมและเวชพันธุศาสตร์
- มีความตั้งใจในการพัฒนาตนเองและสามารถเข้าร่วมกิจกรรมตลอดหลักสูตร

รูปแบบการอบรม

- รูปแบบ: เรียนแบบ On-site บรรยายและฝึกปฏิบัติ 100%
- เวลา: เรียนวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09.00 - 16.00 น. (ไม่รวมพักเที่ยง)
- ระยะเวลา: 12 สัปดาห์ ต่อ 1 รุ่น
- สถานที่: ห้องประชุม 2 ชั้น 11 อาคารมงกุฎเพชรรัตน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
- จำนวนรับ: จำกัด 15 คน/รุ่น (เปิดอบรม 2 รุ่น/ปี)

กำหนดการเปิดอบรม (ปี 2569)

- รุ่นที่ 1: 3 สิงหาคม 2569 – 29 ตุลาคม 2569
 - รุ่นที่ 2: 30 พฤศจิกายน 2569 – 26 กุมภาพันธ์ 2570
- (หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

สิ่งที่จะได้รับ

1. ความรู้และทักษะการแปลผลจีโนมทางคลินิก
2. ทักษะการใช้เครื่องมือและฐานข้อมูลระดับสากล
3. ประสบการณ์วิเคราะห์เคสคนไข้จริงและการเขียนรายงาน
4. เครือข่ายวิชาชีพด้านเวชพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์

ขั้นตอนการสมัคร

1. กรอกใบสมัคร กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
2. คัดเลือกผู้สมัครตามคุณสมบัติ
3. แจ้งผลการคัดเลือกหน้า Web site
4. ยืนยันสิทธิ์

ติดต่อสอบถาม

- สถานที่: ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเวชพันธุศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- โทร: 02-256-4000 ต่อ 73106 (ในวันและเวลาราชการ)
- Email: genomics.cu@chula.ac.th

• Website: medicalgenomics.md.chula.ac.th
