



หลักสูตรการฝึกอบรมการให้คำปรึกษาทางพันธุศาสตร์

ของภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๔

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรการฝึกอบรมการให้คำปรึกษาทางพันธุศาสตร์ (Training Curriculum in Genetic Counseling)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความสามารถดังนี้

2.1 มีความรู้ ความเข้าใจและนำหลักการของมนุษย์พันธุศาสตร์ (Human Genetics) พันธุศาสตร์ทางคลินิก (Clinical Genetics) และเภสัชพันธุศาสตร์ (Pharmacogenomics) เบื้องต้น เพื่อไปประยุกต์ใช้ในการวางแผน และให้คำปรึกษาทางพันธุศาสตร์ (Genetic Counseling)

2.2 สามารถให้คำปรึกษาแนะนำทางพันธุศาสตร์ (Genetic Counseling) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผลโดยมีการวางแผนและคำนึงถึงสถานะทางจิตใจ สังคม วัฒนธรรมของผู้มารับคำปรึกษาหรือผู้ป่วย

2.3 เลือกใช้และแปลผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการการตรวจทางพันธุกรรมและจีโนม (Genetics and Genomic testing) เบื้องต้นได้

2.4 บอกลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรม (Pattern of Inheritance) ความเสี่ยงในการเกิดโรค (Probability) และเกิดโรคซ้ำของโรคพันธุกรรมนั้นๆ รวมทั้งให้คำแนะนำที่ให้อิสระในการเลือก (Optional Counseling) วิธีการตรวจเพิ่มเติม แนวทางการรักษา หรือการวางแผนการมีบุตรได้

2.5 ให้ข้อมูลพื้นฐานที่ถูกต้องเพื่อช่วยให้ผู้มารับการปรึกษาตัดสินใจเลือกข้อเสนอที่มีอยู่ได้อย่างเหมาะสมกับสถานะและการดำเนินชีวิต (Facilitate decision making)

2.6 ให้คำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับแนวทางการรักษา การปฏิบัติตัวที่ถูกต้อง การป้องกันภาวะแทรกซ้อน (General care and prevention of complication) แก่ผู้ป่วยโรคพันธุกรรมและครอบครัว หญิงตั้งครรภ์ และคู่สามีภรรยาที่ทารกในครรภ์มีความเสี่ยงในการเกิดโรคพันธุกรรม (Pregnant and Couple at risk) รวมทั้งชุมชนหรือบุคลากรทางการแพทย์รอบข้างได้

2.7 ส่งต่อผู้ป่วยไปยังผู้เชี่ยวชาญได้อย่างถูกต้องในกรณีที่มีข้อสงสัย

2.8 นำองค์ความรู้ในวารสารทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับเวชศาสตร์จีโนม นำไปวิเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์ต่อการเลือกใช้เทคโนโลยีการตรวจทางพันธุกรรมและจีโนมเพื่อประโยชน์ต่อการดูแลรักษาและการให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ป่วยบุคคลในครอบครัว การวางแผนครอบครัวและชุมชน รวมทั้งมีแนวทางการเก็บข้อมูล ซึ่งจะนำมาสู่งานวิจัยจากงานที่ทำอยู่ (Evidence-based evaluation and Research planning)

3. ระยะเวลาการฝึกอบรม 4 เดือน (16 สัปดาห์) ตั้งแต่ 3 มีนาคม – 7 มิถุนายน 2568

4. สถาบันฝึกอบรม เป็นสถาบันที่มีศักยภาพ ตามเกณฑ์หลักสูตร มีแพทย์เวชพันธุศาสตร์คลินิก เกสซัพพันธุศาสตร์คลินิก และคลินิกการให้คำปรึกษาด้านพันธุกรรมที่หลากหลายที่ได้รับการรับรองจากแพทยสภา

5. กลุ่มเป้าหมาย

แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ เกสซักร ทันตแพทย์ นักเทคนิคการแพทย์ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน จำนวน 20 คน

หมายเหตุ: สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีต้นสังกัด ต้องได้รับการอนุมัติให้ลาอบรมเต็มเวลาจากต้นสังกัด และหากไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบในการจัดหลักสูตร

6. ผู้ผ่านการอบรมจะได้รับ

ประกาศนียบัตรที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่จัดการศึกษา และภาคีวิชาชีพด้านสุขภาพ และสมาคมเวชพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ทางการแพทย์ โดยมีค่าธรรมเนียมการออกไปประกาศนียบัตรตามสภาวิชาชีพกำหนด

7. หลักสูตร

หลักสูตรการฝึกอบรมได้ผ่านการเห็นชอบของ 5 ภาคีวิชาชีพด้านสุขภาพ ได้แก่ แพทยสภา ทันตแพทยสภา สภาเภสัชกรรม สภาการพยาบาล และ สภาเทคนิคการแพทย์ มีรายละเอียดโดยย่อ ดังนี้

7.1 จำนวนหน่วยกิตทั้งหมด 16 หน่วยกิต (1 หน่วยกิต = 15 - 16 ชม)

7.2 โครงสร้างหลักสูตร มี 2 Module (ชุดการเรียนรู้) และวิชาเลือก 1 รายวิชา โดยมีรายวิชาดังนี้

Module I ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ (8 หน่วยกิต)

● **สัปดาห์ที่ 1-8** ประกอบด้วย 7 รายวิชา ดังนี้

1)	Introduction to Human genetics	1 credit
2)	Clinical Genetics (pediatrics/adults/fetomaternal) and dental genetics	2 credits
3)	Cancer genomics	1 credit
4)	Genetics in prevention, public health, and ethical-legal issues	1 credit
5)	Pharmacogenomics and precision medicine	1 credit
6)	Evidence based in genetics	1 credit
7)	Genetic testing and bioinformatics	1 credit

กิจกรรมการฝึกอบรม กิจกรรมในห้องเรียน (Lecture, Seminar, Journal club, Simulated patients and simulated environment for communication skills, workshop) หมุนเวียนกันไปตามตารางในภาคผนวก การประเมินผล การสอบ ประเมินความรู้ MCQ และการเข้ากิจกรรม Seminar

Module II การสื่อสารและการให้คำปรึกษา (7 หน่วยกิต) สัปดาห์ที่ 9-16 ประกอบด้วย 3 รายวิชา ดังนี้

8)	Communication and genetic counseling	3 credits
9)	Practicum in genetic and genomic counseling I	2 credits
10)	Practicum in genetic and genomic counseling II	2 credits
	วิชาเลือก (Selective course)	1 credit

(ผู้เข้าอบรมสามารถเลือกเรียนรายวิชาเลือกที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพของผู้เข้าอบรม 1 รายวิชา)

● **สัปดาห์ที่ 9-11** เรียนรายวิชาที่ 8

กิจกรรมการฝึกอบรม ฝึกการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีความสำคัญต่อรูปแบบการทำ Genetic Counseling

● **สัปดาห์ ที่ 12-15** เรียนรายวิชาที่ 9-10

กิจกรรมการฝึกอบรม สังเกตการณ์และเก็บรายละเอียดการทำ Genetic Counseling หมุนเวียนไปตามคลินิกให้คำปรึกษาทางพันธุกรรม และสังเกตการณ์การทำงานห้องปฏิบัติการ Bioinformatics & Clinical Counseling in Medicine, Oncology, Pediatrics, Obstetrics, Pharmacogenomics, Dental clinic, Bioinformatics Lab

- **สัปดาห์ที่ 16** รายวิชาเลือก

กิจกรรมการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะมีกิจกรรมตามรายวิชาเลือก ซึ่งจะไปในคลินิก หรือห้องปฏิบัติการใดก็ได้ตามความประสงค์

8. การรับสมัคร ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนผ่านทาง QR code ตั้งแต่วันที่ 6 - 31 มกราคม 2568

9. สถานที่เรียน คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

***** หลักสูตรการฝึกอบรมการให้คำปรึกษาทางพันธุศาสตร์ (Training Curriculum in Genetic Counseling)**

อัตราค่าลงทะเบียนสำหรับผู้ผ่านการคัดเลือก

- ผู้เข้าฝึกอบรมที่มีสังกัดจากหน่วยงานรัฐ 2,500 บาท
- ผู้เข้าฝึกอบรมที่มีสังกัดจากหน่วยงานเอกชน 72,500 บาท

กรณีค่าที่พัก ค่าเดินทางและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ให้เบิกจากต้นสังกัดตามระเบียบราชการ

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม (วัน เวลาราชการ)

คุณจิรนนท์ สรรศรี

สถานที่ทำงาน สาขาวิชาเวชพันธุศาสตร์ ภาควิชาอายุรศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) 02-201-1374

E-mail: mgga.thai@gmail.com, contact@tmgga.org

สมัครออนไลน์ ผ่าน QR Code

