



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะเทคนิคการแพทย์

โครงการอบรม

เรื่อง ISO 20387:2018 Biotechnology-Biobanking-General requirements for biobanking
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

2. หลักการและเหตุผล

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีพันธกิจในการให้บริการวิชาการ และศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนา นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำไปสู่การดูแลสุขภาพประชาชนด้วยมาตรฐานและคุณภาพของการให้บริการ กิจกรรมเหล่านี้ต้องอาศัยตัวอย่างชีวภาพที่จัดเก็บจากผู้ป่วยและอาสาสมัคร กระบวนการในการจัดการตัวอย่างชีวภาพ จึงต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ การเก็บตัวอย่าง การจัดการฐานข้อมูล ตลอดจนการจำหน่ายออก หรือทำลายตัวอย่าง ในการนี้ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการทรัพยากรชีวภาพ จึงได้ให้มีการจัดโครงการอบรม ISO 20387:2018 Biotechnology-Biobanking-General requirements for biobanking เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจด้านการพัฒนาระบบการจัดการคุณภาพสำหรับธนาคารชีวภาพและแหล่งชีวภาพ ซึ่งมาตรฐานนี้ยังรวมถึงข้อกำหนดด้านความสามารถของบุคลากรและการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการที่ใช้ในการจัดการและจัดเก็บ การประมวลผล การแจกจ่าย การทำจัดตัวอย่างทางชีวภาพอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากล รวมทั้งยังเป็นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ แนะนำแนวทาง และถ่ายทอดประสบการณ์จากวิทยากร ส่งเสริมการเกิดเครือข่ายในการพัฒนามาตรฐานของการจัดตั้งธนาคารชีวภาพของประเทศ

3. วัตถุประสงค์โครงการ (Outcomes)

- 3.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจข้อกำหนดทั่วไปของมาตรฐานสากล ด้านธนาคารชีวภาพ (Biobank) ตามข้อกำหนดของ ISO 20387:2018 Biotechnology-Biobanking-General requirements for biobanking
- 3.2 เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และคำแนะนำจากวิทยากรกับผู้เข้าร่วมการอบรม
- 3.3 เพื่อส่งเสริมการเกิดเครือข่ายการพัฒนามาตรฐานของธนาคารชีวภาพ

4. เป้าหมายโครงการ (Outputs)

บุคลากรและผู้เข้าร่วมการอบรม สามารถจัดตั้งระบบมาตรฐานสำหรับธนาคารชีวภาพ เพื่อการดำเนินงานที่มีเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

5. กลุ่มเป้าหมายโครงการ (Target group)

บุคลากรคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล และบุคคลภายนอกที่สนใจเข้าร่วมการอบรม
จำนวนรวมทั้งหมด 30 คน

6. ตัวชี้วัดกลุ่มเป้าหมาย (Outputs)

6.1 เชิงปริมาณ

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม อย่างน้อย 30 คน

6.2 เชิงคุณภาพ

6.2.1 คะแนนความพึงพอใจโดยรวมหลังการเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 4 คะแนน

6.2.2 ผู้เข้าร่วมได้คะแนนทดสอบความรู้หลังการอบรม อย่างน้อย 80% ของคะแนนเต็ม

7. วิทยากร

7.1 อาจารย์ ศิริพรรณ วงศ์วานิช	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ทรงคุณวุฒิ (เทคโนโลยีชีวภาพ) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
7.2 ดร.นิลบล สิงห์โต	ธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งแบบครบวงจร ศูนย์มะเร็ง ศูนย์ความเป็นเลิศ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
7.3 คุณสุภาภรณ์ วัฒนคำ	ธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งแบบครบวงจร ศูนย์มะเร็ง ศูนย์ความเป็นเลิศ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
7.4 คุณชฎานิส ทองพัฒนาศิลป์	ธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งแบบครบวงจร ศูนย์มะเร็ง ศูนย์ความเป็นเลิศ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
7.5 คุณสุรศักดิ์ หมั่นพล	ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
7.6 ผศ. พญ.วิไลรัตน์ นุชประมูล	ข้าราชการบำนาญ อาจารย์/ที่ปรึกษาระบบพัฒนา คุณภาพ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

8. วิธีการดำเนินการ/กิจกรรมที่ดำเนินการ

8.1 ประชาสัมพันธ์โครงการ

8.2 เปิดลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม

- ระยะเวลาลงทะเบียน: วันที่ 11 เมษายน ถึง 9 พฤษภาคม 2568
- อัตราค่าธรรมเนียม:
 - บุคลากรคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล: ไม่เก็บค่าธรรมเนียม
 - บุคคลภายนอก: 3,500 บาท/ราย
- ช่องทางการชำระเงิน:
 - ชื่อบัญชี: โครงการฝึกอบรม คณะเทคนิคการแพทย์
 - ธนาคาร: ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
 - สาขา: มหาวิทยาลัยมหิดล
 - เลขที่บัญชี: 333-251644-0 (บัญชีเงินฝากออมทรัพย์)

8.3 การบรรยายโดยวิทยากร

- รายละเอียดหัวข้อการบรรยายตามตารางกำหนดการ (ดูในส่วนกำหนดการอบรม)

8.4 การประเมินความพึงพอใจการจัดอบรม

8.5 การประเมินความรู้หลังการอบรม

9. ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 13 - 14 พฤษภาคม 2568 เวลา 8.30 – 16.00 น.

10. สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ

ห้องบรรยาย 317 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

11. หน่วยงานผู้ความร่วมมือ/รับผิดชอบร่วมกัน

ทพญ.อรุณศรี ชูดวง หัวหน้าฝ่ายพัฒนาคุณภาพและประเมินผลิตภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
ศูนย์สุขภาพองค์กรและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

12. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

บุคลากร คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล และบุคคลภายนอก ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ
อบรม มีความรู้ความเข้าใจแนวทางการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 20387:2018 Biotechnology-
Biobanking-General requirements for biobanking สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ
และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

13. งบประมาณ

หมวดค่าใช้จ่าย (จำนวนเงินที่เป็นตัวเลข)

13.1 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	2 มื้อ × 2 วัน × 40 คน × 80 บาท	12,800 บาท
13.2 ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ × 2 วัน × 40 คน × 160 บาท	12,800 บาท
13.3 ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง × 1 วัน × 2 คน × 1,000 บาท	12,000 บาท
13.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	3 ชั่วโมง × 1 วัน × 1 คน × 1,000 บาท	3,000 บาท
13.5 ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ		3,000 บาท
13.6 ค่าเดินทางวิทยากร		2,000 บาท
13.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (เบ็ดเตล็ด)		2,000 บาท
13.8 ของที่ระลึกวิทยากร (ขอความอนุเคราะห์จากงานประชาสัมพันธ์)		
13.9 ค่าธรรมเนียมยื่นขอคะแนนกิจกรรม CMTE		500 บาท
	รวม	48,100 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่หมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) 48,100 บาท (ถ้าเฉลี่ยทุกรายการ)



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะเทคนิคการแพทย์

กำหนดการอบรม

เรื่อง ISO 20387:2018 Biotechnology – Biobanking – General requirements for biobanking
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 13 – 14 พฤษภาคม 2568 เวลา 08:30 – 16:00 น.

สถานที่ ห้องบรรยาย 317 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

วันที่ 13 พฤษภาคม 2568

เวลา	กิจกรรม
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 น. – 09.15 น.	พิธีเปิดโครงการอบรม โดยคณบดีคณะเทคนิคการแพทย์
09.15 น. – 10.30 น.	ISO 20387:2018 Requirements วิทยากร: อาจารย์ ศิริพรรณ วงศ์วานิช นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทรงคุณวุฒิ (เทคโนโลยีชีวภาพ) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 น. – 12.00 น.	ISO 20387:2018 Requirements (ต่อ)
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	ISO 20387:2018 Requirements (ต่อ)
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น. – 16.00 น.	ทำแบบทดสอบหลังอบรม

วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

เวลา	กิจกรรม
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 น. – 10.30 น.	แนวทางปฏิบัติการจัดตั้งและดำเนินการ Biobank (ต่อ) วิทยากร: 1) ดร.นิลุบล สิงห์โต 2) คุณสุภาภรณ์ วัฒนคำ 3) คุณชญานิศ ทรงพัฒนาศิลป์ ธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งแบบครบวงจร ศูนย์มะเร็ง ศูนย์ความเป็นเลิศ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 น. – 12.00 น.	แนวทางปฏิบัติการจัดตั้งและดำเนินการ Biobank (ต่อ)
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. - 14.30 น.	เสวนาการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง Biobank ผู้เข้าร่วมเสวนา: - ผศ. พญ.วิไลรัตน์ นุชประมุข ข้าราชการบำนาญ อาจารย์/ที่ปรึกษาระบบพัฒนา คุณภาพ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล - คุณสุรศักดิ์ หมั่นพล ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
14.30 น. - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น. – 15.15 น.	เสวนาการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง Biobank (ต่อ)
15.15 น. – 16.00 น.	พิธีปิดโครงการอบรม

หมายเหตุ กำหนดการข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม