



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

# โครงการพัฒนาศักยภาพด้านการตรวจสารพันธุกรรมด้วย NGS

การติดตั้งเครื่อง Next generation sequencing (NGS) - ตรวจรับ 28 มีนาคม 2566





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

# การอบรมเชิงปฏิบัติการ การตรวจ BRCA1/BRCA2 ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing

กลุ่มชั้นสูตรสาธารณสุข ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุตรธานี จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การตรวจยีน BRCA1/BRCA2 ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing (NGS) เพื่อการวินิจฉัยทางพันธุกรรม สำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านมและมะเร็งรังไข่ที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม ในวันที่ 4-7 เมษายน 2566 ณ ห้องปฏิบัติการกลุ่มชั้นสูตรสาธารณสุข ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุตรธานี



# การอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีวสารสนเทศจากการถอดรหัสพันธุกรรม น BRCA1/BRCA2 ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing วันที่ 24-27 เม.ย.2566





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

# การเปิดให้บริการ BRCA1/BRCA2 ประมาณเดือนกรกฎาคม 2566

ลำดับ	การให้บริการตรวจวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ราคา	ระยะเวลา
1	การตรวจยีน BRCA1/BRCA2 ด้วย NGS ในกลุ่มผู้ป่วยมะเร็งเต้านมที่มีความเสี่ยงสูง	- เลือด 6 – 10 มล. ใส่ใน standard EDTA tube (ฝาสีม่วง) หรือ ACD tube - Formalin-Fixed Paraffin-Embedded (FFPE)	10,000	10-20 ** วันทำการ
2	การตรวจยีน BRCA1/BRCA2 ด้วย Sanger ในกลุ่มญาติสายตรงที่มีประวัติครอบครัวตรวจพบยีนกลายพันธุ์	เลือด 6 – 10 มล. ใส่ใน standard EDTA tube (ฝาสีม่วง) หรือ ACD tube	2,500	10 วันทำการ

➔ Pre Audit 25-26 พฤษภาคม 2566 โดย ผู้ทรงคุณวุฒิ และสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

➔ Audit ภายในเดือน มิถุนายน 2566

➔ ประชาสัมพันธ์ การให้บริการ ต้นเดือน กรกฎาคม 2566



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

# ที่ปรึกษา BRCA1/BRCA2

สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. นพ.สุรคเมธ มหาศิริมงคล ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ 081-5558568

2. ดร.นवलจันทร์ วิจักขณ์จินดา ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์  
085-8182558

3. ทน.พญ.ทิพย์รัตน์ โปธิพิทักษ์ 095-9356991

4. นางสาวปุณณา คุณหพันธ์



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

## การดำเนินงานอื่น ๆ

1. อยู่ระหว่างการศึกษาลักสูตร Precision Medicine (MT 1 คน) (ก.พ.-พ.ค. 2566)
2. การอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้งานเครื่อง Sequencing (sanger) 15-19 พ.ค. 2566
3. การอบรมเชิงปฏิบัติการ การถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อ SARS-CoV-2 และ Mycobacterium tuberculosis ด้วย Oxford Nanopore Next Generation Sequencing technology

22-25 พ.ค. 2566