

## ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๖๓/๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์  
ในการให้บริการเวชศาสตร์จีโนม

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม  
สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ในการให้บริการเวชศาสตร์จีโนม ให้สอดคล้องกับ  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานการบริการเวชศาสตร์จีโนมของสถานพยาบาล ในส่วนที่  
เกี่ยวข้องกับการให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา รวมทั้งการดำเนินการหรือร่วมกับผู้ประกอบวิชาชีพ  
ด้านการแพทย์และสาธารณสุขในการค้นหาป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ (๑) และข้อ ๗ แห่งประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง  
มาตรฐานการบริการเวชศาสตร์จีโนมของสถานพยาบาล นายกสภาเภสัชกรรมโดยความเห็นชอบ  
จากคณะกรรมการสภาเภสัชกรรมในการประชุมครั้งที่ ๓๒๖ (๘/๒๕๖๕) วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศฉบับนี้เรียกว่า “ประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๖๓/๒๕๖๕ เรื่อง กำหนด  
คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ในการ  
ให้บริการเวชศาสตร์จีโนม”

ข้อ ๒ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับนับถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศฉบับนี้

“การบริการเวชศาสตร์จีโนม” หมายความว่า การให้บริการเกี่ยวกับการวินิจฉัย ดูแลรักษา  
พยากรณ์โรค รวมทั้งการให้คำปรึกษา และการประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคโดยอาศัยเทคโนโลยี  
พันธุศาสตร์

“การบริการทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ” หมายความว่า การให้บริการ  
การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยยืนยันแพ้ยา ยีนย่อยยา และยีนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อยา  
เพื่อการแนะนำการใช้ยา การประเมินความเสี่ยงการเกิดผื่นแพ้ยารุนแรงทางผิวหนัง การเกิดอาการ  
ไม่พึงประสงค์จากยา และการตอบสนองต่อยา และประสิทธิภาพของยา รวมถึงการให้คำปรึกษาแนะนำ  
ด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ และการบริการในลักษณะอื่นเวชศาสตร์จีโนมในลักษณะอื่น  
ตามขอบเขตการประกอบวิชาชีพตามกฎหมายด้วย

ข้อ ๔ ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมที่จะให้การบริการเวชศาสตร์จีโนมมี ๓ ประเภท ดังนี้

(๑) ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป

(๒) ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์

(๓) ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมผู้มีความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

ข้อ ๕ คุณสมบัติผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

ข้อ ๖ คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์ ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและเป็นผู้ที่ผ่านการเรียนหรือการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำไม่น้อยกว่า ๑๖ สัปดาห์ ที่สภาเภสัชกรรมรับรอง

ข้อ ๗ คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมผู้มีความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและเป็นผู้ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด ด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำหรือเป็นผู้เชี่ยวชาญและปฏิบัติงานในสาขานั้นโดยมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และปฏิบัติงานจริงในสาขาเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ โดยมีหนังสือรับรองคุณวุฒิและประสบการณ์จากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด

ข้อ ๘ หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมที่จะให้บริการเวชศาสตร์จีโนม

(๑) ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป มีความรับผิดชอบ ดังนี้

(ก) การให้คำปรึกษาและคำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(ข) การส่งเสริมให้มีการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำอย่างสมเหตุสมผล

(ค) การแปลผลเบื้องต้นทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ และดำเนินการบริหารจัดการเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาอย่างสมเหตุสมผล

(๒) ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์ มีความรับผิดชอบ ดังนี้

(ก) การส่งเสริมให้มีการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำอย่างสมเหตุสมผล รายงานทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำเพื่อนำไปใช้ทางคลินิก

(ข) การให้คำปรึกษา ก่อนและหลังการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ แก่ผู้ป่วย

(ค) การให้คำปรึกษาและร่วมให้ความเห็นกับผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมและผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม ก่อนและหลังการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ เพื่อเลือกการรักษาที่เหมาะสมกับผู้ป่วยมากที่สุด

(ง) การติดตามปัญหาจากการใช้ยาหลังจากการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์  
แม่นยำ

(จ) การจัดทำแนวทางการปฏิบัติงานการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ  
ร่วมกับบุคลากรวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง

(ฉ) การให้ความรู้และการจัดอบรมแก่ผู้ป่วยและประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจ  
เกี่ยวกับเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(ค) ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมผู้มีความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม  
ด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ มีความรับผิดชอบ ดังนี้

(ก) การปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบของเภสัชกรผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์

(ข) การเป็นที่ปรึกษาให้แก่เภสัชกรผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และบุคลากร  
ทางการแพทย์

(ค) การให้ความรู้และการจัดอบรมแก่บุคลากรทางการแพทย์ให้มีความรู้ความเข้าใจ  
เกี่ยวกับเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(ง) การเป็นผู้ให้การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำแก่เภสัชกร  
ผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และบุคลากรทางการแพทย์

(จ) การส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ  
ในหน่วยงาน

(ฉ) การมีส่วนร่วมในการจัดทำระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิก (Clinical decision  
support tools)

(ค) การเป็นที่ปรึกษาในการจัดตั้งหน่วยงานทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ  
ให้กับสถาบันอื่น ๆ

ข้อ ๙ รายละเอียดเกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม  
สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่จะให้บริการเวชศาสตร์จีโนม ให้เป็นไปตาม  
รายละเอียดที่แนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รองศาสตราจารย์พิเศษกิตติ พิทักษ์นิตินันท์

นายกสภาเภสัชกรรม

รายละเอียดเกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สถานที่ เครื่องมือ  
และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่จะให้บริการเวชศาสตร์จีโนม  
แบบท้ายประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๖๓/๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม  
สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ในการให้บริการเวชศาสตร์จีโนม

ข้อ ๑ ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไปมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

(๑) ให้คำปรึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำให้ผู้ป่วย  
และบุคคลทั่วไป

(๒) ส่งต่อผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำต่อให้ผู้ประกอบ  
วิชาชีพเภสัชกรรมผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์หรือเภสัชกรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ  
เภสัชกรรม สาขาเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(๓) บอกรสผลกระทบบื้องต้นของผลเภสัชพันธุศาสตร์ที่ได้รับการตรวจต่อการใช้ยาของผู้ป่วยได้เช่นยีน  
HLA-B ต่อการแพ้ยา

(๔) ดำเนินการบริหารจัดการเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์  
แม่นยำอย่างสมเหตุสมผล

ข้อ ๒ ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

(๑) แนะนำและจัดให้มีการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำที่เหมาะสม โดยการให้  
คำปรึกษาแก่แพทย์และซักประวัติผู้ป่วยก่อนได้รับการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ  
เพื่อแนะนำการตรวจที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

(๒) แนะนำประโยชน์ ข้อจำกัด หรือปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้องกับการตรวจก่อนทำการตรวจทางเภสัช  
พันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(๓) พิจารณาผลตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ ร่วมกับข้อมูลด้านเภสัชจลนศาสตร์  
เภสัชพลศาสตร์ของตัวยา และปัจจัยอื่น ๆ เช่น โรคร่วม ยา อาหารเสริม หรือสมุนไพรอื่นที่ผู้ป่วยใช้ ค่าทาง  
ห้องปฏิบัติการอื่นๆ เป็นต้น เพื่อเลือกการรักษาหรือเลือกขนาดยาให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

(๔) ทำการทบทวนประวัติทางการแพทย์ medical chart review หลังการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์  
และการแพทย์แม่นยำของผู้ป่วย โดยอ้างอิงข้อมูลจากการแปลผลการตรวจ ซึ่งได้ประเมินร่วมกับข้อมูล  
ปฏิกิริยาระหว่างยากับยา ยากับโรคร่วม ยากับอาหารเสริม หรือ ยากับสมุนไพร และร่วมให้ความเห็นกับแพทย์  
ในการจัดการปัญหาด้านยาให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละรายเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยา

(๕) จัดเตรียมเอกสารรายงานการแปลผลการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำสำหรับ  
บุคลากรทางการแพทย์ และทำการบันทึกจัดเก็บประวัติและผลตรวจในเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์

(๖) เตรียมบัตรแพ้ยาหรือบัตรเภสัชพันธุศาสตร์เพื่อให้ผู้ป่วยพกติดตัว และอธิบายวิธีการใช้บัตร  
ดังกล่าว

(๗) อธิบายผลตรวจให้กับผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าใจความสำคัญและทราบประโยชน์ของข้อมูลเภสัช  
พันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(๘) ติดตามปัญหาจากการใช้ยาหลังจากทำการแก้ไขและให้คำแนะนำผู้ป่วยหลังการตรวจทางเภสัช  
พันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(๙) ทำการทบทวนประวัติทางการแพทย์ medical chart review ก่อนการตรวจยืนยัน เพื่อค้นหาผู้ป่วยในเชิงรุกโดยมุ่งเน้นกลุ่มผู้ป่วยที่จะได้รับประโยชน์จากการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ ตัวอย่างเช่น ผู้ป่วยที่ใช้ยาร่วมกันหลายคน (polypharmacy) ผู้ป่วยมีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ผู้ป่วยที่มีเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา จึงควรได้รับการตรวจยืนยันอย่างสมเหตุสมผล

(๑๐) อธิบายผลตรวจให้กับผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าใจความสำคัญและทราบประโยชน์ของข้อมูลเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(๑๑) ติดตามปัญหาจากการใช้ยาหลังจากทำการแก้ไขและให้คำแนะนำผู้ป่วยหลังการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(๑๒) ทำการทบทวนประวัติทางการแพทย์ medical chart review ก่อนการตรวจยืนยัน เพื่อค้นหาผู้ป่วยในเชิงรุกโดยมุ่งเน้นกลุ่มผู้ป่วยที่จะได้รับประโยชน์จากการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ ตัวอย่างเช่น ผู้ป่วยที่ใช้ยาร่วมกันหลายคน (polypharmacy) ผู้ป่วยมีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ผู้ป่วยที่มีเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา จึงควรได้รับการตรวจยืนยันอย่างสมเหตุสมผล

(๑๓) จัดทำหลักการทำงาน กำหนดกฎเกณฑ์และลำดับขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำร่วมกับบุคลากรวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง

(๑๔) ให้ความรู้เบื้องต้นกับผู้ป่วย ประชาชนทั่วไป เกี่ยวกับหลักการทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ การเลือกตรวจยืนยัน-ตำแหน่งที่เหมาะสมและมีความคุ้มค่าในการตรวจ

(๑๕) เตรียมข้อมูลให้กับหน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสร้างระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการแจ้งเตือนบุคลากรทางการแพทย์ กรณีผู้ป่วยจำเป็นต้องได้รับการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำก่อนได้รับยาครั้งแรก

(๑๖) จัดทำระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิกร่วมกับบุคลากรวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๓ ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมผู้มีความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

(๑) เป็นที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำในหน่วยบริการทางการแพทย์

(๒) จัดทำแนวปฏิบัติสำหรับเภสัชกรในการให้คำปรึกษา การสื่อสารผลการตรวจ และการเตรียมเอกสารแจ้งผลตรวจให้กับผู้ป่วย

(๓) จัดทำแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการจัดระบบการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำในสถานพยาบาล

(๔) จัดอบรมและเตรียมเอกสารให้ความรู้ด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ ให้กับบุคลากรทางการแพทย์และให้กับผู้ป่วยและประชาชนทั่วไปตระหนักรู้ถึงความสำคัญของการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(๕) ให้การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำแก่เภสัชกรผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และบุคลากรทางการแพทย์

(๖) ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำในหน่วยงานรวมทั้งการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ

(๗) มีส่วนร่วมในการจัดทำระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิก (clinical decision support tool) ในเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นแนวทางให้บุคลากรทางการแพทย์ตัดสินใจเลือกการรักษาตามข้อมูลพันธุกรรมของผู้ป่วย รวมทั้งการปรับปรุงรายงานการตรวจและการแปลผลให้เป็นไปตามหลักฐานเชิงประจักษ์ที่เป็นปัจจุบัน

(๘) ประเมินการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำในทางคลินิก โดยการจัดเก็บข้อมูลผลการรักษาของผู้ป่วยและผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ (economic benefit) หลังจากได้รับการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(๙) จัดทำความร่วมมือกับบุคลากรทางการแพทย์วิชาชีพอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการใช้เภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

(๑๐) จัดทำมาตรฐานของบัตรแพทย์หรือบัตรเภสัชพันธุศาสตร์ให้มีมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ โดยกำหนดข้อมูลที่เป็นต้องระบุลงในบัตร และการแปลผลข้อมูลดังกล่าว

ข้อ ๔ สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่จะให้บริการเวชศาสตร์จีโนม ต้องมีระบบในการจัดพิมพ์รายงานและการออกบัตรเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำเบื้องต้น ดังนี้

(๑) คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถเข้าถึงข้อมูลเวชระเบียนของผู้ป่วยที่จำเป็น เข้าถึงระบบการนัดหมายของโรงพยาบาล และสามารถเพิ่มเติมข้อมูลได้

(๒) คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถรองรับระบบ Telemedicine

(๓) อุปกรณ์การทำบัตรเภสัชพันธุศาสตร์และอุปกรณ์การออกรายงานผลเภสัชพันธุศาสตร์

(๔) มีพื้นที่หรือสถานที่ให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย

(๕) อุปกรณ์ เครื่องมือและเอกสารในการแนะนำการตรวจและการให้คำปรึกษาทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ

(๖) มีฐานข้อมูลและสารสนเทศทางยาและฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

---