

Excelra สนับสนุนคลังข้อมูลเคมีของยาโมเลกุล

ขนาดเล็ก เพื่อช่วย Lawrence Livermore

National Laboratory พัฒนาแพลตฟอร์มออกแบบ

ยา

exce



Excelra บริษัทวิเคราะห์ข้อมูลชั้นนำระดับโลก ทำข้อตกลงระยะเวลาสามปี เพื่อให้ห้องปฏิบัติการแห่งชาติลอร์เรนซ์ ลีเวอร์มอร์ (Lawrence Livermore National Laboratory: LLNL) เข้าถึงแพลตฟอร์ม GOSTAR ซึ่งเป็นฐานข้อมูลเคมีของยาโมเลกุลขนาดเล็กที่ให้ความช่วยเหลือโครงการออกแบบยาต่าง ๆ แพลตฟอร์มดังกล่าวจะสนับสนุนเป้าหมายของกลุ่มความร่วมมือ Accelerating Therapeutics for Opportunities in Medicine (ATOM) ซึ่งมุ่งลดระยะเวลาในการพัฒนายาจากหกปีให้เหลือหนึ่งปี

Excelra จะให้ LLNL ซึ่งเป็นสมาชิกของกลุ่มความร่วมมือ ATOM สามารถเข้าถึง GOSTAR ได้อย่างเต็มรูปแบบ แพลตฟอร์ม GOSTAR นี้ประกอบด้วยคลังข้อมูลสารประกอบโมเลกุลขนาดเล็กประมาณ 8 ล้านรายการ ตลอดจนยาที่อยู่ในระหว่างการศึกษาคีคลินิกและคลินิก รวมทั้งยาที่ได้รับการอนุมัติแล้วราว 40,000 รายการ นอกจากการอัปเดตข้อมูลเป็นประจำแล้ว Excelra ยังจะให้การสนับสนุนด้านการจัดการและการเตรียมข้อมูลสำหรับการประมวลผลโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการเรียนรู้ของเครื่อง (ML)

GOSTAR เป็นแพลตฟอร์มขนาดใหญ่ที่สุดในโลกที่รวบรวมข้อมูลเคมีของยาโมเลกุลขนาดเล็ก ครอบคลุมสารประกอบหลายล้านรายการ พร้อมเชื่อมโยงโครงสร้างทางเคมีกับฤทธิ์ทางชีวภาพ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และฤทธิ์ทางการรักษาโรค แพลตฟอร์มดังกล่าวมีบทบาทในการสนับสนุนการค้นคว้ายาทั้งในระยะเริ่มต้น และการพัฒนาในระยะต่อ ๆ ไป

Jonathan Allen นักชีวสารสนเทศของ LLNL และหัวหน้าทีมนักวิจัยและพัฒนาของ ATOM กล่าวว่า “ข้อมูลการ

ทดลองที่คัดมาเพื่อใช้สนับสนุนการทำแบบจำลองประมวลผล ถือเป็นองค์ประกอบสำคัญยิ่งในการศึกษาวิจัยระยะ
พรีคลินิกของ ATOM เราตั้งตารอที่จะได้ทำงานโดยใช้ข้อมูลจาก GOSTAR และความเชี่ยวชาญของ Excelra เพื่อ
ยกระดับการทำนายคุณสมบัติของโมเลกุลขนาดเล็กให้ดียิ่งขึ้น

Raveendra Dayam ผู้อำนวยการฝ่ายบริการเคมี บริษัท Excelra กล่าวว่า “GOSTAR ช่วยให้นักวิจัยสามารถค้น
พบปฏิกิริยาเชิงปริมาณของโมเลกุลขนาดเล็กกับเป้าหมายของยาซึ่งครอบคลุมวงการศึกษาในวงกว้าง เรายินดีที่
ได้ร่วมมือกับ LLNL เพื่อให้การสนับสนุนแพลตฟอร์มการออกแบบยาของ LLNL ที่มีเป้าหมายเพื่อลดระยะเวลาใน
การค้นพบยาให้สั้นลง”

เกี่ยวกับ ATOM

Accelerating Therapeutics for Opportunities in Medicine (ATOM) เป็นกลุ่มความร่วมมือระหว่างภาครัฐ
และภาคเอกชน ซึ่งมีพันธกิจในการพลิกโฉมวงการค้นคว้าวิจัยยา ด้วยการเร่งพัฒนาวิธีการรักษาที่มีประสิทธิภาพ
มากขึ้นสำหรับผู้ป่วย เป้าหมายของ ATOM คือทำให้กระบวนการการค้นคว้ายาที่ช้า เป็นลำดับขั้นตอน และมีโอกาส
เกิดข้อผิดพลาดสูง กลายเป็นกระบวนการที่รวดเร็ว เบ็ดเสร็จ และให้ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง ATOM บูรณาการการ
ประมวลผลสมรรถนะสูง ข้อมูลทางชีววิทยาที่หลากหลาย และเทคโนโลยีชีวภาพรูปแบบใหม่ ๆ เพื่อสร้าง
แพลตฟอร์มความร่วมมือ (pre-competitive) สำหรับการค้นคว้ายา ดูเพิ่มเติมได้ที่ www.atomsience.org

เกี่ยวกับ Excelra

Excelra นำเสนอโซลูชันข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลที่ช่วยเสริมสร้างศักยภาพในการสร้างสรรค์นวัตกรรมให้กับ
วงการชีววิทยาศาสตร์ Excelra Edge มาจากการรวมสินทรัพย์ข้อมูล ความเชี่ยวชาญในสาขาของตนเอง และ
วิทยาศาสตร์ข้อมูลเข้าด้วยกันอย่างไร้รอยต่อ เพื่อเร่งผลักดันการค้นคว้าและพัฒนา ยา ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
www.excelra.com

ติดต่อ:

Dorothy Paul - Director Marketing

โทร. +91-9908130236

dorothy.paul@excelra.com

โลโก้: https://mma.prnewswire.com/media/692189/Excelra_Logo.jpg