



ศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์

MIND CENTER

(Medical Innovations Development Center)

ขึ้นชื่อว่า “นวัตกรรม” แล้ว หลายคนก็คงจะนึกถึงสิ่งใหม่ สิ่งประดิษฐ์ สิ่งที่น่าสนใจ สิ่งที่ทำให้เกิดความก้าวหน้า ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ของประเทศ

แล้วจะดีขนาดไหน ถ้ามีนวัตกรรมที่ดีมาใช้ในการแพทย์

ศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ หรือ MIND CENTER (Medical Innovations Development Center) เป็นศูนย์สร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมแห่งใหม่ ที่ผลิตผลงานนวัตกรรมทางการแพทย์เฉพาะ อันเป็นความร่วมมือกันระหว่าง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ เกิดขึ้นจากแนวคิดในการขับเคลื่อนประเทศไทยตามโมเดลการพัฒนาประเทศไทย 4.0 ของรัฐบาล ที่มุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยที่สามารถสานต่อการพัฒนาประเทศในระยะยาว 20 ปี เพื่อไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนในการที่จะพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมียุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในด้านสุขภาพและเทคโนโลยีทางการแพทย์ของกระทรวงสาธารณสุข อยู่ในแผนยุทธศาสตร์ด้วย



ในการจัดตั้งศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์นั้น คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เป็นหน่วยที่ตั้งสำนักงานของศูนย์ ซึ่งอยู่ที่ชั้นใต้ดิน อาคาร 4 และเมื่อเดือนสิงหาคม 2561 ได้มีพิธีเปิดศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์อย่างเป็นทางการ โดยได้รับเกียรติจาก รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานในพิธีเปิด ร่วมด้วย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ และ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ด้วยความร่วมมือระหว่างสถาบันที่เกิดขึ้น ภายใต้การดำเนินงานของทั้ง 3 คณะฯ ของมหาวิทยาลัยมหิดล จะทำให้มีแรงในการสนับสนุนเป็นโครงการศูนย์พัฒนาเครื่องมือแพทย์และนวัตกรรมทางสุขภาพ เป็นแหล่งรวบรวม ความรู้ความชำนาญทางด้านต่าง ๆ ทั้งแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ และวิศวกร ให้ทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดเพื่อที่จะ สร้าง พัฒนา และทดสอบหุ่นยนต์และเครื่องมือแพทย์ที่มีมูลค่าทางการตลาดและสามารถตอบสนองความต้องการ ด้านสุขภาพที่สำคัญ และมีเป้าหมายที่จะฝึกฝนการใช้และพัฒนาหุ่นยนต์และเครื่องมือแพทย์ให้กับบุคลากรทางการแพทย์เพื่อเพิ่มการใช้งานในชีวิตจริงและสร้างความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยได้รับการรับรองมาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับความรู้ให้แก่ นักศึกษา วิศวกรชีวการแพทย์ และนักวิจัยในสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยี หุ่นยนต์และเครื่องมือแพทย์ต่อไป อีกทั้งเป็นสถานที่ศูนย์กลางเพื่อให้การสนับสนุนมหาวิทยาลัยอื่นในเครือข่ายในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยในรูปแบบ Hub and Spoke

ศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ จะเป็นศูนย์กลางการให้บริการที่มีคุณภาพ (One stop Service) ในด้านการพัฒนาเครื่องมือและนวัตกรรมทางการแพทย์ ทั้งยังเป็นแหล่งรวบรวมความรู้ความชำนาญทางด้านต่าง ๆ ทั้งแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร และภาคเอกชนในการทำงานร่วมกัน ทั้งวิจัย พัฒนา และออกแบบนวัตกรรมในการนำนวัตกรรมเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้แก่ผู้ป่วยและผู้สูงอายุในประเทศไทย รวมทั้งส่งออกต่างประเทศ นอกจากนี้ ศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ ยังเอื้ออำนวยความสะดวกด้านการจัดแจ้งทรัพย์สินทางปัญญา ด้านการขยสิทธิ์ (licensing) ด้านการตลาด เชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการสร้างมาตรฐานในการพัฒนา และการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ จัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลอื่น ๆ รวมถึงภาคเอกชนในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีนวัตกรรมทางการแพทย์ให้แก่ประเทศไทย รวมทั้ง สนับสนุนวัฒนธรรมการสร้างนักนวัตกรรมรุ่นใหม่ภายในประเทศ ให้แก่ นักศึกษา แพทย์ วิศวกรชีวการแพทย์ และนักวิจัยในสาขาต่าง ๆ

ภายในศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์ทางการแพทย์ Medical ROBOT LAB ห้องปฏิบัติการสร้างชิ้นงานทางชีวภาพ BIOFABRICATION LAB ห้องปฏิบัติการสร้างชิ้นงาน FABRICATION LAB ห้องปฏิบัติการขึ้นรูป 3 มิติ 3D PRINTING LAB และห้องทดสอบอุปกรณ์ทางการแพทย์กับผู้ป่วย

นวัตกรรมเป็นสิ่งสำคัญในยุคปัจจุบัน เพราะจะช่วยสร้างสรรค์สิ่งใหม่ให้เกิดขึ้น เพื่อสนองตอบต่อการรักษาและการวินิจฉัยผู้ป่วยในทุก ระยะของโรค และที่สำคัญที่สุด นวัตกรรมจะช่วยสร้างคน สร้างชาติได้

