

หุ่นยนต์ช่วยเดินสำหรับผู้ป่วยอัมพาต

หุ่นยนต์ช่วยเดินสำหรับผู้ป่วยอัมพาตครึ่งล่าง จากมหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตบางเขน ชนะเลิศในการประกวดหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติ เพื่อกระบวนการผลิต ครั้งที่ 3 หรือ RACMP 2014 ภายใต้โจทย์คือการพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่อสังคม จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับสถาบันไทย-เยอรมัน ส่วนรองชนะเลิศและชมเชย 2 รางวัล ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันโรคหลอดเลือดส่วนลึกกุดตัน จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี อุปกรณ์แยกตึกเพื่อช่วยในการฟื้นฟูผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรง จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และแบบจำลองระบบจัดการยาอัตโนมัติ จากม.ศรีปทุม

หุ่นยนต์ช่วยเดิน ถูกออกแบบให้สามารถปรับความยาวของโครงสร้างเพื่อให้รองรับกับความยาวของขาผู้ป่วย รองรับน้ำหนักของผู้ป่วยได้ 140 กิโลกรัม มีโหมดการทำงาน 2 ลักษณะ คือ รับคำสั่งจากผู้ป่วย และควบคุมด้วยรีโมทของผู้ช่วยดูแล อีกทั้งปรับตั้งความเร็วในการเดินได้อีกด้วย

ถือเป็นกายอุปกรณ์ที่ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการยืนและเดินของผู้ป่วยอัมพาตครึ่งล่างได้ ส่งผลให้ผู้ป่วยสามารถช่วยตัวเองในการใช้ชีวิตประจำวันเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายในการจ้างผู้ดูแล ทั้งยังสามารถผลิตเป็นสินค้าใช้เองภายในประเทศ ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ หากผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลแล้ว จะสามารถผลิตเป็นสินค้าส่งออกไปขายยังต่างประเทศได้



กรุงเทพอุตสาหกรรมนำร่องอาชีพอนามัย

บมจ.กรุงเทพอุตสาหกรรม (BDMS) และมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และสุขภาพโอเรกอน (QHSU) สหรัฐอเมริกา ลงนามความร่วมมือระหว่างกันเพื่อยกระดับวงการแพทย์ โดยมุ่งสู่ความเป็นเลิศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยจะเริ่มทำงานในด้านอาชีวอนามัย

เนื่องจากปัญหาด้านสุขภาพจากการทำงานมากขึ้นในปัจจุบัน สถานประกอบการมีความต้องการปกป้องและดูแลสุขภาพพนักงานอย่างถูกวิธี ทั้งสองสถาบันจะร่วมกันฝึกฝนพัฒนาแพทย์และบุคลากรสาขาอาชีวอนามัย ให้มีความเชี่ยวชาญ มีการร่วมมือกันด้านการเรียนการสอนให้มีมาตรฐานในระดับสากล มีงานวิจัยที่มีคุณภาพ สร้างเครือข่ายและเพิ่มจำนวนบุคลากรที่สำคัญของประเทศ รวมไปถึงให้บริการด้านอาชีวอนามัยที่ครบครัน อาทิ การตรวจสุขภาพประจำปี กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง ประเมินความเสี่ยงของสุขภาพพนักงาน การป้องกันการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ส่วนในอนาคตจะมีการขยายความร่วมมือไปสู่การแพทย์สาขาอื่นๆ เช่น ด้านกุมารเวชและสารสนเทศทางการแพทย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้