



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์แนวหน้า ฉบับประจำวันที่ 11 เดือนเมษายน พ.ศ.2565 หน้า 13 มุลค่าข่าว

กรมพระศรีสวางควัฒนฯ เสด็จทรงติดตามความก้าวหน้าและการดำเนินงาน โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ รักษาโรคมะเร็ง แห่งแรกในภูมิภาคอาเซียน



ด้วยพระปรีชาสามารถ และพระวิสัยทัศน์อันกว้างไกล ใน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าอนังนาถ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ที่ทรงมุ่งมั่นตั้งพระทัยในการพัฒนางานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และการสาธารณสุขของประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมสุขภาพ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงมีพระนโยบายให้จัดตั้งโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ เพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ป่วยด้วยโรคมะเร็งสามารถเข้าถึงกลุ่มยารักษามะเร็งประสิทธิภาพสูงได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าอนังนาถ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี เสด็จไปทรงติดตามความก้าวหน้า และการดำเนินงานของโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ ที่ตั้งอยู่ในบริเวณพระตำหนักพิมานมาศ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2563 นับเป็นโรงงานต้นแบบผลิตเภสัชภัณฑ์รักษาโรคมะเร็งที่มีความทันสมัยและครบวงจรแห่งแรกของประเทศไทยและเป็นฟันเฟืองสำคัญในการจัดตั้งเขตนวัตกรรมเภสัชศาสตร์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ อันเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการต่อยอดนำงานวิจัยจากห้องปฏิบัติการเข้าสู่กระบวนการผลิตในระบบอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐานสากล และสามารถนำผลิตรักษาที่ผลิตได้มาใช้กับผู้ป่วยได้จริงอย่างมี



ประสิทธิภาพและปลอดภัย นอกจากนี้ ยังเป็นการเชื่อมโยงองค์ความรู้และประสบการณ์ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการผลิตเภสัชภัณฑ์กับนานาชาติ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถผลิตเภสัชภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับการรักษาโรคมะเร็งใช้ได้เอง

โอกาสนี้ ทรงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ณ ห้องปฏิบัติการ ชั้น 3 โดยทรงเตรียมสารสำหรับวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงสำหรับรักษาผู้ป่วยมะเร็งทรงทดสอบสารปนเปื้อนของสารประกอบอินทรีย์ในตัวอย่างสำคัญ ด้วยวิธีการเผาไหม้ทรงหาค่าความชื้นในตัวอย่างสำคัญ และทรงพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารในการผลิตยาเพื่อตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพทางเคมีฟิสิกส์ขั้นสูง และควบคุมคุณภาพด้านจุลชีว ในการผลิตยารักษามะเร็งกลุ่มมุ่งเป้าที่มีประสิทธิภาพของยาสามารถควบคุมโรคได้ดี และมีอาการข้างเคียงต่อผู้ป่วยต่ำ ซึ่งปัจจุบันมีการนำเข้ายากลุ่มนี้มากถึงปีละกว่าหมื่นล้านบาท ด้วยสมรรถนะและความ



สามารถในการผลิตยาจากโรงงานเภสัชภัณฑ์ในพระตำหนักนี้จะช่วยลดภาระด้านค่าใช้จ่ายการนำเข้ายาจากต่างประเทศ และเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการผลิตเภสัชภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงให้แก่ประเทศไทย พร้อมกันนี้ทรงทดสอบการปลดปล่อยตัวอย่างสำคัญจาก

ยาเม็ด และทดสอบความแข็งความหนา และความกร่อนของยาเม็ดด้วย

จากนั้น ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จ พระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงดำเนินไปที่ชั้น 1 เพื่อทอดพระเนตรส่วนผลิตยารักษามะเร็งแบบมุ่งเป้า ซึ่งมีเครื่องจักรระบบสนับสนุนสำหรับการผลิตยาเม็ดที่ทันสมัย อาทิ เครื่องซังสารสำคัญในการผลิตยา และสารช่วยทางเภสัชกรรมอื่นๆ เครื่องผสมและเครื่องทำ Granule เครื่องตอกอัดยามะเร็งให้เป็นเม็ดที่สามารถตอกอัดยาเม็ดต่อเนื่อง 170,000 เม็ดต่อชั่วโมง และเครื่องเคลือบยาเม็ดระบบปิด โดยเครื่องจักรทั้งหมดมีการออกแบบด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความปลอดภัยสูงมาก ระดับ OEB5 เพื่อป้องกัน



ไม่ให้อากาศฟุ้งกระจาย เป็นอันตรายต่อตัวผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม

อาคารโรงงานแห่งนี้ได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัย และสมรรถนะ โดยสถานที่ผลิตและเครื่องจักรมีเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย

มีการทำงานอย่างอัตโนมัติในระบบปิดภายใต้สภาวะแวดล้อมของการทำงานที่มีความสะอาด ปลอดภัย เหมาะสมสำหรับการผลิตยารักษามะเร็งแบบมุ่งเป้าโดยเฉพาะ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ยาที่มีคุณภาพสูงและคงไว้ซึ่งสวัสดิภาพสูงสุดต่อผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งป้องกันสารเคมีปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม มีระบบการควบคุมคุณภาพ และการประกันคุณภาพ เพื่อให้ได้มาตรฐานการผลิตยาในระดับสากล อีกทั้งยังครอบคลุมถึงการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ใน

พระตำหนักอื่นๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิต GMP อีกด้วย

นอกจากนี้ ยังได้มีการร่วมมือกับองค์กรทั้งในและต่างประเทศเพื่อการศึกษาและพัฒนาตำรับยารักษามะเร็งแบบมุ่งเป้าที่มีประสิทธิภาพสูงและปลอดภัยโดยใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องตามมาตรฐานสากลในการผลิตรุ่นทดลอง เพื่อการศึกษาคุณสมบัติของตำรับยาให้ครบถ้วนก่อนการขึ้นทะเบียนยา และมีแผนที่จะขยายการผลิตเพื่อนำไปใช้อย่างกว้างขวางภายในปีพ.ศ.2566 นี้

นอกจากการเตรียมความพร้อมการผลิตยารักษามะเร็งแล้ว

ปัจจุบันโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำหนักได้มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาตำรับยาอื่นๆ เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาโรคภัยต่างๆ ได้แก่ การพัฒนาตำรับยาเม็ดฟาวีพราเวียร์ ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานตามข้อกำหนด มีความคงตัว มีขั้นตอนการผลิตที่ไม่ซับซ้อน เหมาะแก่การผลิตที่ใช้ในสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้แก่ผู้ที่มีความสนใจต่อไป และการพัฒนาตำรับยารักษาโรค

สำหรับใช้เพิ่มความชุ่มชื้นแกผิวหนังในผู้ป่วย
มะเร็งที่มีปัญหาผิวแห้ง เป็นต้น

ในปีที่ผ่านมาโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์
ในพระดำริ ได้เผยแพร่องค์ความรู้จาก
การปฏิบัติงาน และเป็นแหล่งฝึกอบรม
การออกแบบสถานที่ผลิตยา เครื่องจักร
ระบบสนับสนุนกระบวนการผลิต วิธีการ
ตรวจรับรอง รวมไปถึงการบริหารจัดการ
อุตสาหกรรมการผลิตยา ให้แก่ นิสิตนักศึกษา
เภสัชศาสตร์จากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ
เช่น คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยวลัย
ลักษณ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และ
มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นต้น

นับเป็นที่น่าภาคภูมิใจที่ประเทศไทย
มีโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์รักษาโรคมะเร็งที่
ทันสมัยแบบครบวงจรเป็นแห่งแรกในกลุ่ม
ประเทศอาเซียน ด้วยพระกรุณาธิคุณที่ทรง
นำความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อการ
พัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของปวงชนชาวไทย
อย่างยั่งยืน