



วารสาร

มูลนิธิจุฬาภรณ์

| ๘ ดั่งดวงประทีป

| การทรงงานร่วมกับองค์การอนามัยโลก

| พระกรณียกิจในประเทศ

| พิธีเปิดหอศิลปิกษ์พิมาน

| ห้องข่าว

| การประชุมระดับเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

| รู้จักมูลนิธิจุฬาภรณ์

| ธารน้ำใจเพื่อมูลนิธิจุฬาภรณ์



พิธีลงพระนามและลงนามข้อตกลงความร่วมมือ

การวิจัยและพัฒนายาชีววัตถุ

ระหว่าง

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วันจันทร์ที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ณ ศูนย์ประชุม สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กรุงเทพฯ



ก้าวล้ำนวัตกรรมยา ประเทศไทยก้าวหน้า

ด้วยพระบารมี “เจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์ไทย”



เกิดพระเกียรติ

วารสารมูลนิธิจุฬาภรณ์

Chulabhorn Foundation

องค์ผู้บำสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และนักวิจัยไทย สู่ความสำเร็จในการพัฒนาและผลิต “ยาชีววัตถุชิ้นแรกของประเทศไทย” เพื่อการรักษามะเร็งเต้านม



ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี
องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

ได้ทรงกำหนดวิสัยทัศน์ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เพื่อสนองพระราชปณิธานและแนวพระราชดำริของ
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9
ตั้งแต่เริ่มการก่อตั้งในปี พ.ศ. 2530 และดำรงมาจนถึงปัจจุบัน คือ

“การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้
เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน”

ก่อกำเนิดต่อมา ได้เสด็จเยี่ยมราษฎรทั่วประเทศในงานมูลนิธิ
แพทย์อาสาสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี (พอ.สว.) จึงทรงได้
พบประชาชนมากมายที่ยากไร้ และยังไม่สามารถเข้าถึงยารักษาโรคที่มี
ประสิทธิภาพ เนื่องจากราคาที่สูงเกินไป องค์ประธานสถาบันวิจัย
จุฬาภรณ์จึงทรงตั้งพระปณิธานอย่างแน่วแน่ในการช่วยเหลือและแก้ไข
ปัญหาการสาธารณสุขของประเทศ โดยเฉพาะที่เกิดจากการขาดแคลน
แพทย์และยารักษาโรค



ย้อนกลับไปเมื่อ พ.ศ. 2547 ได้เกิดการระบาดของโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 ซึ่งถ้ามีการแพร่กระจายไปทั่วโลกก็ยากที่จะควบคุมได้ อีกทั้งขณะนั้นยังไม่มีวัคซีนใดๆ ที่สามารถป้องกันได้ ส่วนยาที่สามารถใช้ป้องกันและรักษาได้ก็อาจมีไม่เพียงพอ ประเทศไทยจึงต้องอาศัยความเมตตาจากประเทศที่ผลิตยาได้เพียงทางเดียว อุบัติการณ์ดังกล่าวเป็นตัวอย่งที่ชัดเจนว่า ประเทศไทยยังขาดความมั่นคงทางยา โดยเฉพาะในกลุ่มของยาชีววัตถุ ซึ่งเป็นยาที่ผลิตจากสิ่งมีชีวิต มีโมเลกุลขนาดใหญ่และซับซ้อน ปัจจุบันยาชีววัตถุมีความสำคัญอย่างมากในการรักษาโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ และมีการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ มูลค่านับหมื่นล้านบาทต่อปี อีกทั้งมีแนวโน้มจะเพิ่มสูงขึ้นทุกปีด้วย

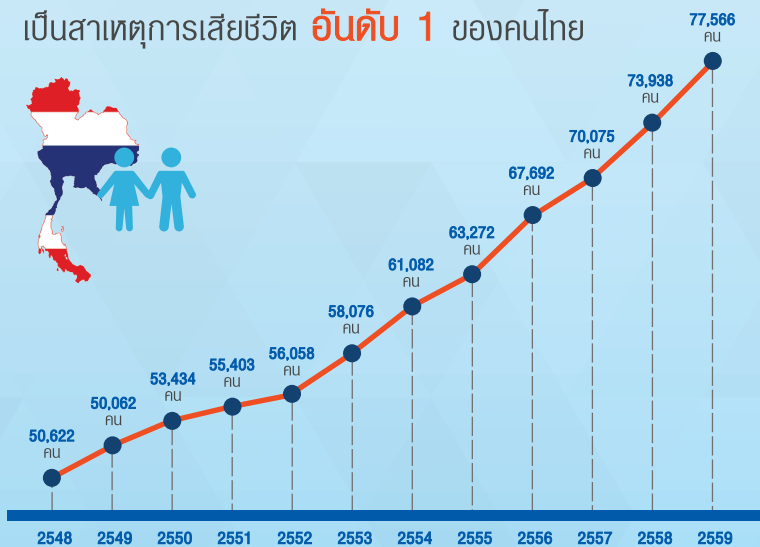
จนกระทั่งปัจจุบัน ประเทศไทยยังไม่มีขีดความสามารถในการสร้างนวัตกรรม

เพื่อผลิตยาชีววัตถุด้วยตนเอง แต่เริ่มมีการซื้อหรือรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) จากต่างประเทศ เพื่อผลิตหรือนำตัวยาสำคัญมาบรรจุจำหน่ายเท่านั้น ยาชีววัตถุเหล่านี้มีความจำเป็นและมีราคาสูงอย่างมาก เป็นยาที่ใช้ในการรักษาโรคที่มีอุบัติการณ์เกิดสูงในประเทศ เช่น โรคมะเร็ง ซึ่งเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับหนึ่งของประชากรไทยในขณะนี้

ความจำเป็นเร่งด่วนในการพัฒนายา

โรคมะเร็ง

เป็นสาเหตุการเสียชีวิต **อันดับ 1** ของคนไทย



จำนวนผู้เสียชีวิตจากโรคมะเร็ง

ที่มา: สถิติสาธารณสุข กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

- โรคมะเร็งเป็นสาเหตุการตายอันดับ 1 ของไทย และอันดับต้นๆ ของโลก
- องค์การอนามัยโลกคาดการณ์ว่า ในปี พ.ศ. 2573 จะมีผู้เสียชีวิตจากโรคมะเร็ง กว่า 13 ล้านคนทั่วโลก
- ยารักษาโรคมะเร็ง ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาแพง ทำให้ผู้ป่วยมีโอกาสเข้าถึงยาได้น้อย
- ค่าใช้จ่ายในการรักษา ประมาณ 40,000-100,000 บาทต่อเข็ม และประมาณ 1,000,000 บาทต่อคอร์ส
- ปัจจุบัน ประเทศไทยนำเข้ายาชีววัตถุเกือบทั้งหมด เป็นมูลค่าหลายหมื่นล้านบาทต่อปี ทำให้เสียดุลการค้าอย่างมหาศาล

ด้วยพระวิสัยทัศน์อันกว้างไกลต่อปัญหาสุขภาพของประชาชน องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงเล็งเห็นถึงความจำเป็นเร่งด่วนของประเทศที่จะต้องเร่งผลิตบุคลากรด้านงานวิจัยที่มีศักยภาพและความสามารถในการคิดค้นพัฒนายา เพื่อให้ประเทศสามารถพึ่งพาตนเองได้ในด้านยาชีววัตถุ อันจะเป็นการช่วยสร้างความมั่นคงทางยาและลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจของประเทศอีกทางหนึ่ง จึงได้ทรงวิเคราะห์ศักยภาพของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และหน่วยงานภายใต้มูลนิธิจุฬาภรณ์ ซึ่งประกอบด้วยสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ และโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ โดยมีพระวินิจฉัยว่า หน่วยงานของพระองค์มีศักยภาพเพียงพอที่จะทำการวิจัย

และพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและพัฒนา ยาชีววัตถุ ให้สามารถนำไปใช้ได้จริงในผู้ป่วย จึงทรงแสวงหาความร่วมมือกับนานาชาติ เพื่อทรงวางพระนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเองให้กับประเทศ อันได้แก่ การวิจัยและการพัฒนานักวิจัย ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญที่สุด

การแสวงหาความร่วมมือกับนานาชาติ เพื่อการพัฒนาชีววัตถุ



➤ พ.ศ. 2549 ทรงหารือกับคณาจารย์จากสถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ (MIT) แห่งสหรัฐอเมริกา เรื่องการเสด็จทอดพระเนตรการดำเนินงานของโรงงานผลิตยาที่ได้มาตรฐานในต่างประเทศ

➤ พ.ศ. 2549-2551 ทรงนำนักวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และผู้บริหารอาวุโสของหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนในขณะนั้น ไปดูงานทางวิชาการที่บริษัทผลิตยาชีววัตถุชั้นนำในสหรัฐอเมริกาและสาธารณรัฐอินเดีย เพื่อเป็นแนวทางมาปรับใช้ในศูนย์วิจัยและพัฒนาชีววัตถุของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์





เป็นเวลากว่าทศวรรษที่ได้ทรงทุ่มเท และมีพระวิริยอุตสาหะ ในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาบุคลากรด้านงานวิจัย จนกระทั่งปี พ.ศ. 2552 ได้พระราชทานพระนโยบายให้จัดตั้ง **“ศูนย์วิจัยและพัฒนา ยาชีววัตถุ”** ขึ้น ณ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และทรงให้สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ซึ่งได้ทรงก่อตั้งขึ้นเช่นกัน เร่งพัฒนานักวิจัยระดับปริญญาโท-เอก ให้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาและผลิตยาชีววัตถุที่ได้มาตรฐาน และนำไปใช้ในผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนส่งคณະนักวิจัยของศูนย์ฯ ไปฝึกอบรมเพิ่มเติมในต่างประเทศ เพื่อให้สามารถสร้างนวัตกรรมในองค์กรโดยมีต้องพึ่งพาการซื้อเทคโนโลยีจากต่างประเทศอีกต่อไป อันเป็นการตอบสนองความต้องการเร่งด่วนของประเทศ



เป็นข่าวที่น่ายินดีของประชาชนชาวไทยอย่างยิ่ง ที่ขณะนี้นักวิจัยของศูนย์วิจัยและพัฒนา ยาชีววัตถุ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ภายใต้การนำของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ได้ประสบความสำเร็จในการพัฒนา ยาชีววัตถุคล้ายคลึง **“Trastuzumab”** สำหรับการรักษาโรคมะเร็งเต้านม ซึ่งเป็นยาชนิดแรกของโครงการที่ทรงเลือกให้ทำการวิจัยและพัฒนา เนื่องจากมะเร็งเต้านมเป็นโรคที่มีอัตราการเกิดและเสียชีวิตสูงที่สุดในผู้หญิงไทย



ประโยชน์ของยา Trastuzumab เมื่อใช้ร่วมกับยาเคมีบำบัดจะช่วยเพิ่มอัตราการรอดชีวิตโดยรวมสูงถึงร้อยละ 37 และลดอัตราการกลับมาเป็นซ้ำในระยะเวลา 10 ปี ถึงร้อยละ 73.7 อย่างไรก็ตาม ยาชีววัตถุโดยทั่วไปต้องใช้เงินในการรักษาไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาทต่อปี สำหรับโรงพยาบาลรัฐบาลด้วยเหตุนี้ องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ทรงตระหนักถึงโอกาสการเข้าถึงของประชาชนของพระองค์ จึงทรงริเริ่มโครงการเพื่อการผลิตยาดังกล่าวขึ้นภายในประเทศ เพื่อเพิ่มการเข้าถึงของยาชนิดนี้



“นวัตกรรมชิ้นแรกของประเทศไทย โดยนักวิจัยไทย”

การวิจัยและพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ

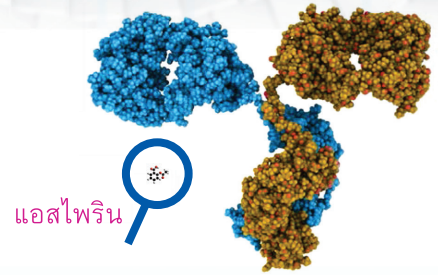
โดยไม่ใช้การถ่ายทอดเทคโนโลยี



ยาชีววัตถุ
รักษา
มะเร็งเต้านม

...กว่าจะเป็นยาชีววัตถุ...

ยาชีววัตถุ ผลิตจากสิ่งมีชีวิต โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง มีโมเลกุลขนาดใหญ่ โครงสร้างซับซ้อนกว่ายาเคมี และมีความไวต่อสภาพแวดล้อม ต้องใช้เวลาในการวิจัยและพัฒนา และอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาช่วยในการวิเคราะห์โครงสร้าง ควบคุมกระบวนการผลิต รวมทั้งการประเมินคุณภาพและความปลอดภัยในแง่ต่างๆ อย่างเข้มงวด ความแตกต่างเพียงเล็กน้อยของผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับประสิทธิภาพของการรักษาและความปลอดภัยของผู้ใช้ยาเป็นอย่างมาก



แอสไพรีน


โมโนโคลนอลแอนติบอดี

เปรียบเทียบขนาดของยาชีววัตถุชนิด
โมโนโคลนอล แอนติบอดี กับยาเคมีแอสไพรีน

...ทำไมจึงเป็น Trastuzumab ?

Trastuzumab ทราสทูซูแมบ

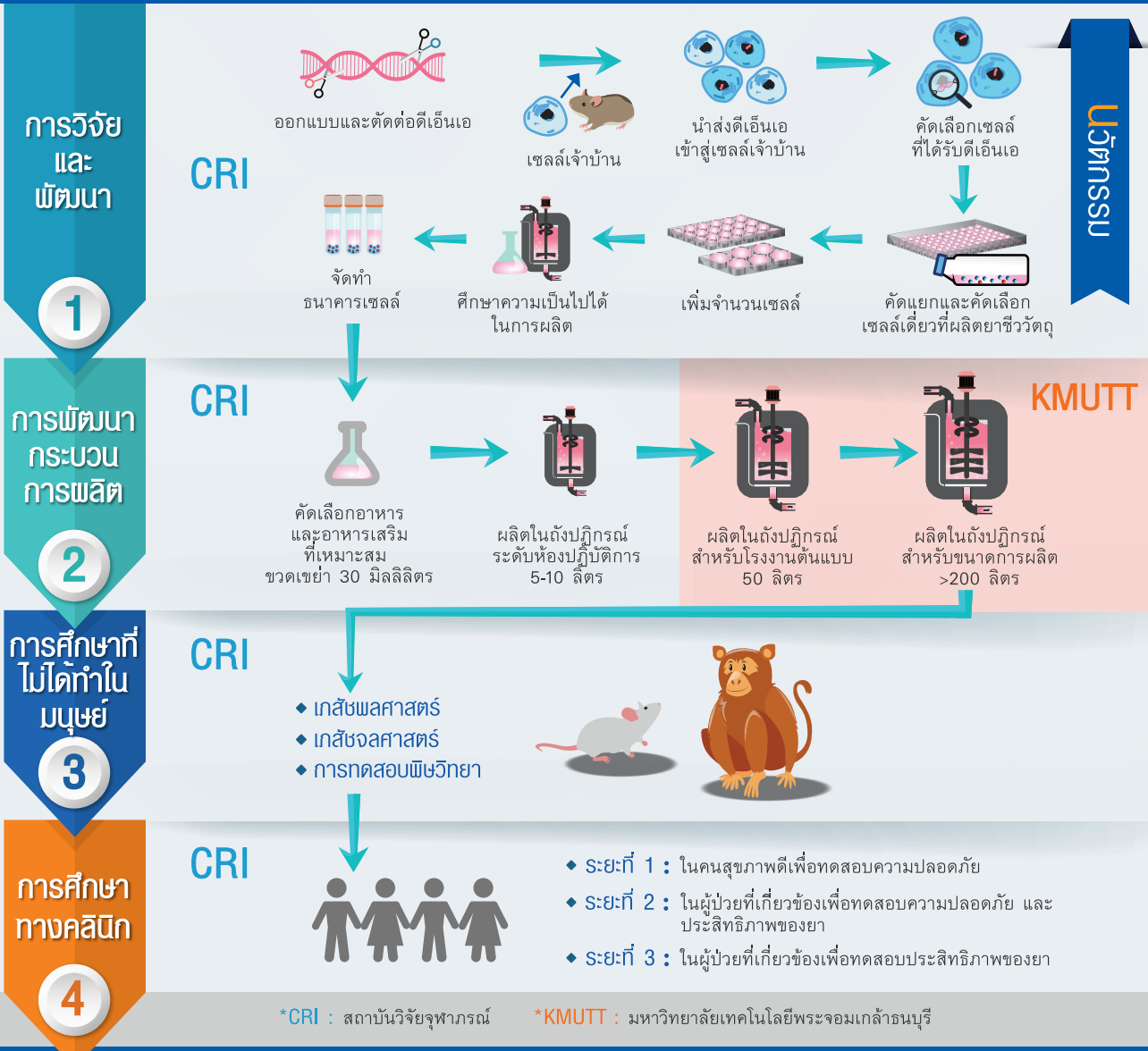
มะเร็งเต้านม

- มีอัตราการเสียชีวิตเป็นอันดับ 1 ในผู้หญิงไทย
- มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง 
- มีรายใหม่เกิดขึ้น เฉลี่ยวันละ 35 คน
- เสียชีวิต เฉลี่ยวันละ 10 คน
- ยาราคาแพง ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

- ยาชีววัตถุคล้ายคลึงชนิดโมโนโคลนอลแอนติบอดี
- รักษาโรคมะเร็งเต้านมชนิดเฮอ-ทู โพลีทีฟ (HER2+) แบบมุ่งเป้า (targeted therapy)
- 1 ใน 3 ของผู้ป่วยมะเร็งเต้านมเป็นชนิด HER2+
- ยาชีววัตถุต้นแบบ
 - เพิ่มอัตราการรอดชีวิต ถึงร้อยละ 37
 - ลดอัตราการเกิดซ้ำของมะเร็ง ถึงร้อยละ 70
 - ค่าใช้จ่ายในการรักษาประมาณ 1 ล้านบาทต่อคอร์สต่อคน

จากองค์ความรู้
ถึงนวัตกรรม

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์มีความเข้มแข็งในการวิจัยพื้นฐานต่างๆ รวมถึงความรู้ความเข้าใจกลไกการเกิดโรค จึงมีศักยภาพในการพัฒนาต่อยอดงานวิจัย และสร้างนวัตกรรมในการวิจัยและพัฒนายาชีววัตถุ ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ โดยใช้เทคโนโลยีระดับแนวหน้า



สู่ยาชีววัตถุเพื่อประชาชน

1. ยาชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilars)

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เริ่มต้นจากการพัฒนายาชีววัตถุคล้ายคลึง เพื่อสร้างฐานความรู้ และความเชี่ยวชาญในกระบวนการวิจัยพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ โดยยาชีววัตถุคล้ายคลึงตัวแรก ที่ประสบความสำเร็จคือ **Trastuzumab** เพื่อรักษาโรคมะเร็งเต้านม ซึ่งเป็นมะเร็งที่มีอัตราการเสียชีวิตเป็นอันดับหนึ่งของผู้หญิงไทย และอันดับต้นของผู้หญิงทั่วโลก

2. ยาชีววัตถุใหม่ (Novel biologics)

สถาบันฯ มียาชีววัตถุใหม่ที่กำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินการหลายชนิด โดยใช้องค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนายาชีววัตถุคล้ายคลึงเป็นรากฐาน



ปัจจุบันการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตยาส่วนใหญ่เป็นการถ่ายทอดเฉพาะกระบวนการผลิต ซึ่งไม่ได้รวมถึงการวิจัยและพัฒนา การพัฒนากระบวนการผลิต และการศึกษาประสิทธิภาพและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

ความสำเร็จครั้งนี้ นับเป็นนวัตกรรมด้านยาชีววัตถุที่แท้จริงชิ้นแรก และครั้งแรกที่คิดค้นและดำเนินการโดยนักวิจัยไทยในประเทศไทย โดยไม่ต้องอาศัยการซื้อ หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จึงเป็นที่ประจักษ์ชัดว่า การดำเนินงานของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนนั้น ประสบความสำเร็จและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ของรัฐบาล ที่มุ่งเน้นให้ประเทศไทยสามารถสร้างผลิตภัณฑ์จาก

งานวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า ส่งผลให้เศรษฐกิจของชาติพัฒนาอย่างมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน และเพื่อการพัฒนาศักยภาพและกำลังคนของประเทศตามยุทธศาสตร์ Thailand 4.0 ได้อย่างเป็นรูปธรรม

จากความสำเร็จในงานวิจัยและพัฒนากระบวนการดังกล่าวข้างต้น บัดนี้ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์พร้อมที่จะขยายปริมาณการผลิตไปสู่ระดับอุตสาหกรรมเพื่อการนำไปใช้ โดยมีข้อตกลงความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ซึ่งมีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานในระดับอุตสาหกรรม และมีโรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ (National Biopharmaceutical Facility - NBF) ที่มีศักยภาพสูงในการผลิต และได้รับการรับรองมาตรฐาน Good Manufacturing Practice (GMP) โดยนักวิจัยจากทั้งสองสถาบันจะร่วมมือกันพัฒนาและผลิตยาชีววัตถุที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล และยังเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยอย่างแท้จริง

ความร่วมมือในการพัฒนายาชีววัตถุคล้ายคลึง เพื่อการรักษาโรคมะเร็งเต้านม

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

- การวิจัยและพัฒนาทั้งหมด ตั้งแต่การออกแบบและสร้างเซลล์ต้นแบบ จนถึงการผลิตเตรียมธนาคารเซลล์
- การพัฒนากระบวนการผลิตตั้งแต่การศึกษาสภาวะการเลี้ยงเซลล์ที่ผลิตยาชีววัตถุจนถึงการเลี้ยงในถังปฏิกรณ์ชีวภาพระดับห้องปฏิบัติการ ขนาด 1-10 ลิตร
- การวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพยาชีววัตถุทั้งหมด
- การศึกษาในสัตว์ทดลองขนาดเล็ก

- ดำเนินการร่วมกับโรงพยาบาลจุฬาภรณ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1 การวิจัยและพัฒนา



2 การพัฒนากระบวนการผลิต



3 การศึกษาที่ไม่ได้ทำในมนุษย์



4 การศึกษาทางคลินิก



- การพัฒนากระบวนการผลิตสำหรับการเลี้ยงในถังปฏิกรณ์ชีวภาพระดับโรงงานต้นแบบขนาด 50 ลิตร และระดับการผลิตขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

- การขึ้นทะเบียนเพื่อการวิจัยทางคลินิก

ขึ้นทะเบียนยา และนำไปใช้ในผู้ป่วย



พิธีลงพระนามและลงนามความร่วมมือการวิจัยและพัฒนายาชีววัตถุ

ระหว่าง สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



วันที่ 2 กรกฎาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

วันจันทร์ที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กรุงเทพฯ



ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ทรงลงพระนามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) โดย รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดี เป็นผู้ลงนาม

ภายในพิธีฯ นายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา พร้อมด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม เข้าร่วมถวายพระเกียรติและเป็นสักขีพยาน ตลอดจนแขกผู้มีเกียรติและผู้แทนทั้งภาครัฐและเอกชน คณะอาจารย์จากสถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ (MIT) แห่งสหรัฐอเมริกา และสื่อมวลชนแขนงต่าง ๆ



โอกาสนี้ ทรงมีพระดำรัสถึงโครงการวิจัยและพัฒนา ยาชีววัตถุ ที่ทรงมีพระดำริให้ริเริ่มขึ้น ความตอนหนึ่งว่า

“...การวิจัยและพัฒนา ยาชีววัตถุ เป็นโครงการที่คิดและริเริ่มดำเนินการเป็นเวลากว่าทศวรรษแล้ว เพื่อให้ประชาชนชาวไทยมีโอกาสได้รับยาที่มีคุณภาพ และสามารถรักษาโรคได้ผลดีกว่าเดิมหรือหายขาด ในราคาที่จัดหาได้..”

...ความสำเร็จของการวิจัยและพัฒนา ยา Trastuzumab ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ซึ่งเริ่มจากการติดต่อดีเอ็นเอ หรือจากต้นน้ำ จนพร้อมที่จะนำเข้าสู่กระบวนการการพัฒนาการผลิตตามแนวทางความร่วมมือในวันนี้ เป็นนวัตกรรมด้าน ยาชีววัตถุชิ้นแรกของประเทศไทยโดยคนไทย ที่ไม่ได้อาศัยการถ่ายทอด หรือซื้อเทคโนโลยีจากบริษัทยาหรือจากต่างประเทศ ที่พวกเราทุกคนควรจะได้ภาคภูมิใจ และยังเป็นการเพิ่มความ สามารถของประเทศไทยในการแข่งขันในเวทีสากล...

...การพัฒนา ยาชีววัตถุต้องอาศัยงบประมาณและ นักวิจัยที่มีความรู้ความสามารถหลากหลายสาขามาทำงาน



ร่วมกัน และคำนึงถึงคุณภาพของยาเป็นหลัก เป็นการลงทุน เพื่อสร้างพื้นฐานสำคัญให้ประเทศ ที่จะนำไปสู่ความมั่นคง และความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจอย่างคุ้มค่าในอนาคต”



ความสำเร็จของนวัตกรรมผลิตยารักษาโรคมะเร็งเต้านม ในพระดำริของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี จะนำมาซึ่งประโยชน์ด้านการเข้าถึงยาและสุขภาพของประชาชน ตลอดจนความมั่นคงทางยา และการพัฒนาบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศไทย และในท้ายที่สุด โครงสร้างพื้นฐานของการผลิตยาชีววัตถุ จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถเผชิญกับสถานการณ์ฉุกเฉินจากการเกิดโรคระบาดได้ดีขึ้นในอนาคต ด้วยเหตุที่องค์ความรู้ที่ได้จากงานนวัตกรรมนี้ จะเป็นรากฐานสำคัญและพร้อมสำหรับการต่อยอดงานวิจัยอื่นๆ ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ให้สามารถผลิตยาชีววัตถุชนิดใหม่ๆ เพื่อรักษาโรคร้ายแรงอื่นๆ อันเป็นที่พึงให้แก่ประชาชนชาวไทยอย่างมั่นคง และยั่งยืนสืบไป



วารสารมูลนิธิจุฬาภรณ์

Chulabhorn Foundation

พระกรณียกิจต่างประเทศ

การทรงงานวิชาการร่วมกับองค์การอนามัยโลก

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ได้พระราชทานแนวทางการดำเนินงานของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ให้มุ่งเน้นด้าน การศึกษาและวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัยของประชาชนเป็นสำคัญ โดย ทรงส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันชั้นนำจากนานาประเทศ เพื่อให้ นักวิทยาศาสตร์ไทยสามารถก้าวทันความก้าวหน้าทาง วิทยาการของโลก ตลอดจนเป็นการเสริมสร้างมิตรภาพกับมิตรประเทศ ให้มีความแน่นแฟ้นยิ่งขึ้น

จากพระนโยบายนำสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์พัฒนาสู่ ความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้วยกิจกรรมการศึกษาและฝึกอบรม ต่าง ๆ ที่ได้ดำเนินมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ทำให้สถาบันวิจัย จุฬาภรณ์เป็นที่รู้จักและยกย่องในวงการวิทยาศาสตร์และองค์การ ระหว่างประเทศ โดยได้รับการแต่งตั้งให้เป็น "ศูนย์ความร่วมมือ ด้านการพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านบุคลากร และงานวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา" ขององค์การ อนามัยโลก (WHO Collaborating Center for Capacity Building and Research in Environmental Health Science and Toxicology) ในปี พ.ศ. 2548 อีกทั้งองค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงมีบทบาทอย่าง สม่าเสมอในกิจกรรมระดับนานาชาติและกิจกรรมสำคัญต่าง ๆ ขององค์การ อนามัยโลก ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาคมโลก



งานพัฒนาบุคลากรด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา



ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560 องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เสด็จ ยังสาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตย ศรีลังกา ทรงเป็นประธานเปิดการฝึกอบรมด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม เรื่อง “การประเมินความเสี่ยง และการบริหารจัดการความเสี่ยงของสารเคมีต่อ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ” (Environmental and Health Risk Assessment and Risk Management of Chemicals) ณ กรุงโคลัมโบ ซึ่งจัดขึ้นโดยองค์การอนามัยโลก (WHO) ร่วมกับสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และกระทรวงสาธารณสุข สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตย



ment: the systematic scientific
of potential adverse health effects
on exposure to chemicals or situation
ical response to a toxic chemical
dependent upon the dose of the
delivered to the target organ
centration of a chemical at the target site
d by disposition, defined as
site actions of absorption,
in, biotransformation and



ศรีลังกา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรด้าน
การประเมินความเสี่ยงจากสารเคมี การบริหาร
จัดการการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย และ
ส่งเสริมให้มีการนำความรู้จากการศึกษาวิจัยด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการพัฒนาระดับ
ประเทศทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
ที่สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่
ของประชาชน

ในที่ประชุม องค์การสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ทรงบรรยายพิเศษในหัวข้อ
“หลักการพื้นฐานสำคัญด้านพิษวิทยาเพื่อการประเมินความเสี่ยง: กระบวนการ
จัดการสารเคมีที่เข้าสู่ร่างกาย” ซึ่งเกี่ยวกับหลักการดูดซึมสารเคมี การกระจายไปสู่
ระบบอวัยวะต่างๆ การเปลี่ยนแปลงที่ทำให้สารมีฤทธิ์เพิ่มขึ้นหรือลดลง กลไกการกำจัด
ออกจากร่างกาย ปริมาณและอัตราที่สามารถเข้าสู่ร่างกาย กลไกการเปลี่ยนแปลง
คุณสมบัติของสารเคมี และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเกิดพิษ อันเป็นความรู้พื้นฐาน
ที่สำคัญทางพิษวิทยา



สำหรับการฝึกอบรมในครั้งนี้ องค์การสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
ทรงนำคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติ จากราชอาณาจักร
เดนมาร์ก ประเทศแคนาดา ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ สหราชอาณาจักร
และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ไปให้ความรู้และการฝึกฝนต่างๆ การ
พระราชทานความรู้เพื่อพัฒนาบุคลากรเช่นนี้ เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง
ในการกระชับสัมพันธ์ไมตรีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐ
สังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกาด้วย เนื่องจากจะช่วยให้นักการ
ด้านการแพทย์ และสาธารณสุขของมิตรประเทศสามารถแก้ไข
ปัญหาและกำหนดนโยบายด้านการสาธารณสุขและการพัฒนา
เศรษฐกิจของประเทศ ที่ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชากรได้



การประชุมใหญ่ประจำปีของสำนักงานองค์การอนามัยโลก ประจำภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ณ สาธารณรัฐอินเดีย



ในฐานะองค์ผู้อำนวยการศูนย์ความร่วมมือด้านการพัฒนาศักยภาพด้านบุคลากรและงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยาขององค์การอนามัยโลก ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จไปทรงร่วมในการประชุมสำคัญของศูนย์ฯ เสมอ และในการประชุมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ได้เสด็จไปทรงงานอย่างต่อเนื่องดังเช่นที่ได้ทรงปฏิบัติตลอดมา

การประชุมครั้งนี้มีสาระหลัก คือ การสรุปผลงานตามกรอบระยะเวลาของ พ.ศ. 2557-2560 และการพิจารณาแผนดำเนินงานของรอบปี พ.ศ. 2561-2564 ซึ่งจะเป็นแนวทางสำหรับการพัฒนาความร่วมมือต่าง ๆ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด



ในส่วนของการดำเนินงานของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ในฐานะศูนย์ความร่วมมือฯ ขององค์การอนามัยโลก มีผลสรุปว่า ในระยะเวลา 4 ปีที่ผ่านมา สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการประเมินและบริหารความเสี่ยงจากการสัมผัสกับสารเคมี รวมกว่า 200 คน จาก 30 ประเทศ อีกทั้งได้ให้การฝึกอบรมเช่นนี้ด้วยในสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ราชอาณาจักรภูฏาน และสาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา โดยเฉพาะที่ราชอาณาจักรภูฏาน ผู้เข้ารับการอบรมมีความเชี่ยวชาญจนกระทั่งสามารถเปิดการอบรมบุคลากรของตนเองได้แล้วถึง 3 ครั้ง

Electronic distance learning tool on Risk Assessment and Risk Management of Chemicals
Developed by the Chulabhorn Research Institute, in collaboration with WHO IPCS, University of Ottawa & Utrecht University, with support from SAICM QSP
WHO Collaborating Centre for Capacity Building and Research in Environmental Health Science and Toxicology

Copyright © 2013 Chulabhorn Research Institute. All Rights Reserved.
This distance learning tool (DLT) is developed by the Chulabhorn Research Institute, which is a WHO Collaborating Centre, and is not a publication of WHO. CRI and the collaborating partners on the project are responsible for the views expressed in the DLT, and they do not necessarily represent the decisions or policies of WHO.

นอกจากนั้น สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ยังได้สนับสนุนการเรียนการสอนทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือ eDLT และในด้านการวิจัย ได้เน้นการศึกษาเรื่องอนามัยสิ่งแวดล้อมในกลุ่มเสี่ยงที่เป็นเด็ก ตลอดจนการศึกษาด้านปัจจัยเสี่ยงต่างๆ เช่น มลพิษทางอากาศ สารหนูในน้ำดื่มผ่านกรรมวิธี และสารเคมีในขยะอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

ที่ประชุมยังได้มีข้อหารือเกี่ยวกับการขยายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแพทย์ศรีรามาชันดรา (Sri Ramachandra Medical College and Research Institute - SRMC & RI) ที่เมืองเจนไน สาธารณรัฐอินเดีย ซึ่งเป็นศูนย์ความร่วมมืออีกแห่งหนึ่งขององค์การอนามัยโลก เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับวิธีเฝ้าระวังการสัมผัสกับสารเคมีในขยะอิเล็กทรอนิกส์



ในโอกาสเดียวกันนี้ องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ มีพระดำริถึงความร่วมมือกับองค์การอนามัยโลกเกี่ยวกับการขยายการดำเนินงานเรื่องการป้องกันและกำจัดโรคพิษสุนัขบ้า ซึ่งเป็นโรคเขตร้อนที่เป็นอันตรายมากในประเทศที่กำลังพัฒนา โดยเฉพาะในภูมิภาคเอเชียและแอฟริกา สำหรับประเทศไทยได้มีการดำเนินงานต่างๆ แล้ว เพื่อให้การเสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้าหมดสิ้นไปจากประเทศภายในปี พ.ศ. 2563 ซึ่งองค์การอนามัยโลกได้ตั้งเป้าหมายจะขจัดโรคนี้เช่นกัน ภายในปี พ.ศ. 2573 การดำเนินงานของประเทศไทยจึงเป็นตัวอย่างของความสำเร็จในการลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคนี้ โดยใช้ยุทธศาสตร์ในพระดำริ คือ จัดสร้างศูนย์พักพิงที่ได้มาตรฐานให้สุนัขจรจัดทั่วประเทศ เพื่อให้สุนัขได้รับการดูแลด้านสุขภาพ วัคซีน การทำหมัน และการรักษาอย่างถูกวิธี



ในที่ประชุม นางปุนาม เขตระपाल สิงห์ (Dr. Poonam Khetrapal Singh) ผู้อำนวยการสำนักงานองค์การอนามัยโลก ประจำภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้กล่าวเทิดพระเกียรติที่ องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



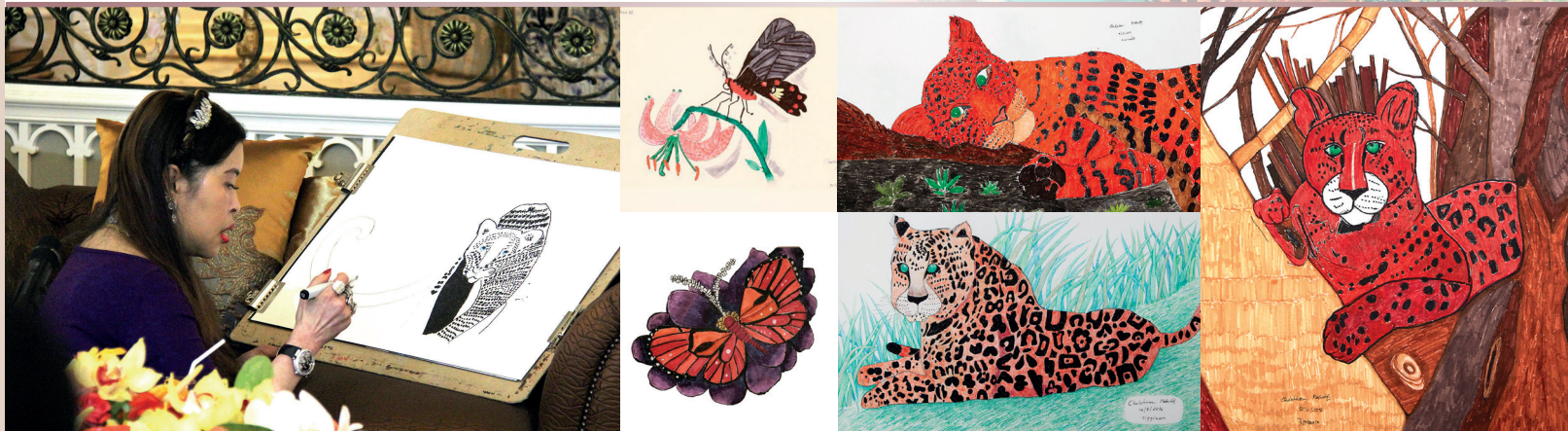
ทรงมุ่งมั่นในการส่งเสริมความปลอดภัยด้านสารเคมีอย่างเป็นรูปธรรม และการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา พระปณิธาน ได้เป็นแรงผลักดันที่ยิ่งใหญ่ และเป็นแบบอย่างของความสำเร็จ ที่นานาประเทศสามารถยึดถือและนำไปปฏิบัติ

การเสด็จไปทรงเข้าร่วมประชุมอย่างต่อเนื่องตลอดมา แสดงถึงความตั้งพระทัยมุ่งมั่นของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ที่จะทรงส่งเสริมความร่วมมือกับนานาชาติ เพื่อวัตถุประสงค์ของการแก้ไขปัญหาต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อันนอกจากจะนำไปสู่การพัฒนาสุขอนามัยของประชาชนในประเทศไทยแล้ว ย่อมเป็นประโยชน์ต่อประชากรในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และภูมิภาคอื่นของโลกด้วย



พระกรณียกิจในประเทศ

พิธีเปิดอาคารหอศิลป์พืมาทักขิย์



จากสุนทรียภาพด้านงานหัตถศิลป์ที่ทรงได้รับการปลุกฝังจากพระราชบิดา และพระราชมารดาตั้งแต่ครั้งยังทรงพระเยาว์ พระอัจฉริยภาพในการสร้างสรรค์ศิลปะ หลากหลายแขนงเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ราษฎร และความสนพระทัยผนวกกับความหลงใหลในงานศิลปะที่นำไปสู่ความสุขสงบในพระทัย ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จ พระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี จึงทรงตัดสินพระทัยที่จะ ทรงศึกษาการวาดภาพอย่างจริงจัง โดยทรงเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขา วิชาทัศนศิลป์ ณ คณะจิตรกรรมประติมากรรมและภาพพิมพ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในปีการศึกษา 2560 และเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561 โปรดเกล้าฯ ให้นำผลงาน

ศิลปกรรมที่ได้ทรงสร้างสรรค์ไปจัดแสดง ในนิทรรศการศิลปกรรม “หลากหลาย หลายชีวิต” Various Patterns; Diversity of Life ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการศึกษาระดับปริญญาเอกของหลักสูตรนี้ และเปิดให้ประชาชนได้เข้าชมที่หอศิลป์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ถนนราชดำเนินกลางด้วย



“งานศิลปะทำให้ข้าพเจ้ามีความสุข
ข้าพเจ้าจึงอยากแบ่งปันความสุขให้กับพี่น้องประชาชนชาวไทย”

Chulabhorn Mahidol



ปัจจุบัน กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ร่วมกับ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้จัดสร้างอาคารที่ตำบลโป่งตาลอง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อน้อมเกล้าฯน้อมกระหม่อมถวายเป็นสถานที่รวบรวม ผลงานภาพวาดฝีพระหัตถ์นับหลายร้อยชิ้น เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ ตลอดจน ส่งเสริมการอนุรักษ์และสงวนรักษาทรัพยากรธรรมชาติ ในการนี้ได้พระราชทาน ชื่ออาคารแห่งนี้ว่า “หอศิลป์พิมานทิพย์” (Pimarntip Art Gallery) และเสด็จ เป็นประธานเปิดอาคาร เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2561





การเดินแบบการกุศล
แสดงเครื่องประดับอัญมณีที่ทรงออกแบบ

นอกเหนือจากการจัดแสดงผลงานภาพวาดผีพระหัตถ์แล้ว ยังทรง
เล็งเห็นถึงการสร้างสรรค์กุศลเพื่อประชาชนจากผลงานเหล่านี้ โดยพระราชทาน
พระอนุญาตให้นำไปเป็นต้นแบบในการจัดทำเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ
เครื่องประดับอัญมณี เสื้อยืด และเสื้อโปโล เพื่อจำหน่ายหารรายได้สมทบทุน
ช่วยเหลือผู้ป่วยผู้ยากไร้ของมูลนิธิจุฬาภรณ์ และสนับสนุนองค์กรการกุศลอื่นๆ ด้วย



เครื่องประดับอัญมณี
ที่ทรงออกแบบ



เสื้อยืด-เสื้อโปโล
ลายภาพวาดผีพระหัตถ์

ภายในอาคารหอศิลป์แห่งนี้ ยังมีการจัดแสดงและจำหน่าย
ผลงานเครื่องประดับอัญมณีและเครื่องแต่งกายที่ทรงออกแบบ
ตลอดจนผลิตภัณฑ์น้ำหอมที่โปรดเกล้าฯ ให้นักวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
ทำการวิจัยเพื่อสกัดสารหอมระเหยจากดอกไม้ไทยนานาพรรณที่มีกลิ่นหอม
นับเป็นการส่งเสริมให้เกษตรกรของไทยมีอาชีพที่มั่นคงและรายได้เพิ่มมากขึ้นจาก
การเพาะปลูกดอกไม้มานานาพันธุ์ รวมถึงส่งเสริมงานวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ไทย
เพื่อนำไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มในเชิงธุรกิจภายใต้เครื่องหมายการค้า
CM 1957 (Chulabhorn Mahidol 1957) ของบริษัท สยาม กลิตเตอร์ส 1957
(Siam Glitters 1957) นอกจากนี้ ยังมีสร้อยมุกผีพระหัตถ์ในโครงการ **“ถักร้อย-
สร้อยรัก”** ผ้าพันคอลายผีพระหัตถ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ต่างๆ ของโครงการ
“ดร.น้ำจิต” และ **“ดร. น้ำใจ”** ให้ร่วมอุดหนุน เพื่อนำรายได้ส่วนหนึ่งสมทบทุน
ช่วยเหลือผู้ป่วยที่ยากไร้และผู้ด้อยโอกาสทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ



“หอศิลป์พิมานทิพย์”

ตำบลโป่งตาลอง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
เปิดให้ประชาชนเข้าชมผลงานภาพวาดผีพระหัตถ์
และอุดหนุนผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ทุกวัน (ไม่เว้นวันหยุดราชการ)
ตั้งแต่เวลา 08.00-16.00 น.



รวมใจถวายพระพรชัยมงคล

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงทุ่มเทและอุทิศพระองค์ประกอบพระกรณียกิจนานัปการ ซึ่งทรงคุณประโยชน์ยิ่งต่อประชาชนและประเทศชาติ ทั้งด้านงานวิจัยวิชาการ งานพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ การสาธารณสุข งานพัฒนาและผลิตบุคลากรระดับสูงด้านวิทยาศาสตร์ ตลอดจนการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งควบคู่ไปกับการงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ยากไร้ผู้ด้อยโอกาส ผ่านการดำเนินงานของมูลนิธิจุฬาภรณ์ อันนำไปสู่จุดมุ่งหมายของการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ และบำบัดทุกข์บำรุงสุขอย่างแท้จริงให้แก่พสกนิกรชาวไทย



วันคล้ายวันประสูติขององค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ วันที่ 4 กรกฎาคม ของทุกปี จึงเป็นโอกาสสำคัญยิ่งที่มูลนิธิจุฬาภรณ์ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ตลอดจนทุกหน่วยงานในใต้ร่มพระบารมี ได้ร่วมกัน น้อมรำลึกถึงพระกรุณาธิคุณและเกิดพระเกียรติ เพื่อแสดงความจงรักภักดี



สำหรับในปี นี้ มูลนิธิจุฬาภรณ์ได้จัดพิธีถวายพระพรชัยมงคลแด่องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กิจกรรมเทิดพระเกียรติในวันงาน ประกอบด้วย พิธีสักการะศาลพระภูมิ และศาลเจ้าที่ พิธีลงนามถวายพระพร และ พิธีถวายพระพรชัยมงคล ตามลำดับ โดยประธานในพิธี ดร.สุภากร พานิชรองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ นำกล่าวถวายพระพรชัยมงคล พร้อมกับเหล่าคณะผู้บริหารและบุคลากร

ภายใต้หน่วยงานในพระดำริ ข้าราชบริพาร และแขกผู้มีเกียรติ จากภาครัฐและภาคเอกชน ด้วยความจงรักภักดีและสำนึก ในพระกรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ เพื่อขอให้พระผู้ทรงเป็น มิ่งขวัญของปวงชนมีพระพลานามัยแข็งแรง และทรงพระเจริญ ยิ่งยืนนาน จากนั้น พระราชธีรสารมูณี (เที่ยง ปภาคโม) ผู้ช่วย เจ้าอาวาส และพระสงฆ์ วัดพระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร บางเขน ประกอบพิธีเจริญพระพุทธมนต์ถวายพระพรชัยมงคล แด่องค์ประธานมูลนิธิจุฬาราชมนตรี



ภายในงานยังมีการจัดแสดงนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ “ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท” และนิทรรศการ “ก้าวล้ำ นวัตกรรมยา ประเทศไทยก้าวหน้า ด้วยพระบารมีเจ้าฟ้า นักวิทยาศาสตร์ไทย” พร้อมการมอบรางวัลสารมูณีจุฬาราชมนตรี “ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท จุฬาราชมนตรีราชสุดี” และ “หลากหลาย หลายชีวิต งานศิลป์เพื่อผู้ยากไร้” ให้แก่ผู้เข้าร่วม พิธี เพื่อเผยแพร่พระกรณียกิจนานัปการที่ทรงปฏิบัติด้วย พระปรีชาสามารถและพระวิริยอุตสาหะ โดยเฉพาะพระปณิธาน ในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ เพื่อยกระดับ คุณภาพชีวิตของประชาชน ตลอดจนเพื่อการพัฒนาประเทศ อย่างยั่งยืน



นอกจากนี้ ยังมีการแสดงและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ จากโครงการในพระดำริเพื่อสาธารณกุศล ช่วยเหลือผู้ป่วยยากไร้ และผู้ด้อยโอกาสทั่วประเทศในนามมูลนิธิจุฬาราชมนตรี อาทิ สร้อย ฝีพระหัตถ์ โครงการ “ถักร้อย - สร้อยรัก” เพื่อช่วยเหลือ ผู้ป่วยมะเร็งยากไร้ ผลิตภัณฑ์ฝีมือชาวบ้านจาก โครงการ “เซรามิก” ซึ่งมีพระประสงค์ให้เป็นแหล่งสร้างงานและรายได้ให้กับชาวบ้าน ตลอดจนผลิตภัณฑ์ “ดร.น้ำจิต” โครงการหารายได้เพื่อผู้ยากไร้ และ “ดร.น้ำใจ” เพื่อช่วยเหลือสัตว์ป่วยอนาถา





วารสารมูลนิธิจุฬาภรณ์

Chulabhorn Foundation

การประชุมระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



องค์การอนามัยโลก สำนักงานภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ร่วมกับสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ซึ่งเป็นศูนย์ความร่วมมือขององค์การอนามัยโลก สำหรับการพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านบุคลากรและงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา จัดการประชุมระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในหัวข้อ “คุณภาพอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพ” (WHO South-East Asia Regional Meeting on Air Quality and Health) ระหว่างวันที่ 18-20 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



ผู้เข้าร่วมในการประชุมมีจำนวน 70 คน ประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และนโยบาย จากประเทศสมาชิกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 10 ประเทศ และผู้ให้คำปรึกษาซึ่งเป็นผู้แทนจากหน่วยงานขององค์การสหประชาชาติ ภาคประชาสังคม ตลอดจนผู้ทรงคุณวุฒิระดับนานาชาติ การประชุมร่วมกันครั้งนี้ จะช่วยเพิ่มศักยภาพของประเทศต่างๆ ในภูมิภาคให้สามารถลดผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากมลภาวะในอากาศ และกระตุ้นให้มีความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ มากขึ้น ตลอดจนสนับสนุนให้เกิดความเข้าใจและใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่มีอยู่ ในการวางนโยบายและจัดทำแผนยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ

ในที่ประชุม ตัวแทนจากองค์การอนามัยโลกและโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติได้ให้ข้อมูลเรื่องการดำเนินงานในระดับโลกและระดับภูมิภาค และตัวแทนของแต่ละประเทศก็ได้รายงานเกี่ยวกับสถานการณ์ปัจจุบันและการบริหารจัดการในเรื่องนี้ เช่น นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ชาติด้านคุณภาพอากาศ ข้อบังคับและค่ามาตรฐาน และโครงการต่างๆ ที่ได้นำข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพมาประเมินคุณภาพ

อากาศ เป็นต้น นอกจากนี้ ได้มีการแบ่งกลุ่มเพื่อระดมความคิดในหัวข้อต่างๆ เช่น การพัฒนาขีดความสามารถในประเทศ การสื่อสารเกี่ยวกับความเสี่ยง และการพัฒนาระบบเฝ้าระวังและประเมินนโยบายด้านคุณภาพอากาศ ซึ่งข้อสรุปจากการประชุมในครั้งนี้ จะมีการนำเสนอต่อไปในการประชุม First Global Conference on Air Pollution and Health ที่สำนักงานใหญ่ขององค์การอนามัยโลก ณ สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

งานเสวนาเพื่อการจัดการแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเทศไทยกำลังประสบปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืดและน้ำทะเล ทั้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษที่แน่นอน (point sources) และไม่แน่นอน (non-point sources) การจัดการมลพิษ non-point source เป็นเรื่องยากที่จะระบุแหล่งกำเนิดที่ชัดเจนได้ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์จึงร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จัดงานเสวนาเรื่อง “Thailand 4.0 กับนวัตกรรมจัดการแหล่งกำเนิดมลพิษ non-point sources” เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ณ โรงแรม



เซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ชนาธิป ผาริโน ผู้อำนวยการ สกว. ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ และศาสตราจารย์ ดร.ศกรณ์ มงคลสุข ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เป็นประธานกล่าวเปิดงาน

การเสวนานี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาวิธีการจำแนกแหล่งกำเนิดมลพิษด้วยกลุ่มแบคทีเรียกรณีศึกษา ลุ่มน้ำท่าจีน” ซึ่ง ดร.ชวัญวิ สิทธิกาญจน นักวิจัยชำนาญการประจำห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เป็นหัวหน้าโครงการ ทำงานวิจัยร่วมกับ ดร.ปิณดา ลีลพนัง กำแพงทอง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ส่วนแหล่งน้ำจืด กรมควบคุมมลพิษ ในงานเสวนามีผู้เข้าร่วมกว่า 50 คน เป็นนักวิจัย นักวิชาการ และอาจารย์ จากหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง และได้ร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ การบรรยายของคณะผู้วิจัยในหัวข้อ “มลพิษ non-point sources: ความท้าทายจากอดีตถึงปัจจุบัน” เพื่อสร้างความตระหนักถึงความรุนแรงของปัญหาและความท้าทายในบริบทประเทศไทยและต่างประเทศ และการเสวนาแลกเปลี่ยนมุมมองในหลากหลายมิติ เรื่อง “ความสำเร็จและโอกาสในการจัดการมลพิษยุค Thailand 4.0” โดยวิทยากรจากภาครัฐ ภาคเอกชน และมหาวิทยาลัยของรัฐ



การบรรยาย หัวข้อ “นวัตกรรมการระบุแหล่งปล่อยมลพิษ ด้วย Microbial Source Tracking (MST)” โดยคณะผู้วิจัย เป็นการเผยแพร่เทคโนโลยีและผลการศึกษาโครงการในแม่น้ำท่าจีน ซึ่งจำแนกที่มาของการปนเปื้อนของแบคทีเรียในแม่น้ำจากน้ำเสียชุมชนและสิ่งปฏิกูลจากสุกรและโคได้ ทำให้การกำหนดนโยบายการควบคุมการปนเปื้อนสิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำสามารถกระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กิจกรรมสุดท้าย เป็นการอภิปรายและระดมสมอง “ก้าวต่อไป...เพื่อต่อยอดงานวิจัยและนำไปสู่นโยบายการจัดการมลพิษทางน้ำ” ใน 2 หัวข้อ คือ การพัฒนางานวิจัย MST ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและการสร้างเครือข่ายนักวิจัยในไทย และการนำผลการวิจัยไปสู่นโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้อง เพื่อระดมความเห็นจากหลายภาคส่วนให้ได้แนวทางการผลักดันงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม





การเสวนาครั้งนี้ ได้สร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการมลพิษ non-point source ศักยภาพของเทคโนโลยี MST ในการแก้ไขปัญหามลพิษในประเทศไทย ความสำคัญของการวิจัยเชิงพื้นที่ และการส่งเสริมการกำหนดนโยบายจัดการมลพิษร่วมกันของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคการศึกษา ซึ่งจะเป็ประโยชน์ในการต่อยอดงานวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำของประเทศไทยต่อไป

ผู้เชี่ยวชาญด้านการประกันคุณภาพคนแรกของประเทศไทย

ดร.นิลบล ปารีชาตินกุล นักวิจัยชำนาญการ ห้องปฏิบัติการวิจัยชีวเคมี และเจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพอาวุโส หน่วยวิจัยและวิเคราะห์คุณภาพอาหารและยา สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เป็นนักวิจัยไทยคนแรกและคนเดียวที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญประกันคุณภาพ (Registered Quality Assurance Professional - RQAP) ด้าน Good Laboratory Practices (GLP) จาก สมาคมการประกันคุณภาพ (Society of Quality Assurance - SQA) ของสหรัฐอเมริกา ตั้งแต่ พ.ศ. 2557 และใน พ.ศ. 2560 ได้รับการต่อทะเบียนให้คงสถานภาพของผู้เชี่ยวชาญด้านการประกันคุณภาพจากทางสมาคมฯ การรับรองดังกล่าวนี้ เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน มหาวิทยาลัย และโดยเฉพาะหน่วยงานด้านสาธารณสุข

สมาคม SQA เป็นองค์กรระดับสากลที่ให้การรับรองและพัฒนาระบบการประกันคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งสร้างทรัพยากรบุคคลมืออาชีพด้านการประกันคุณภาพ ผู้ที่ผ่านการรับรองสามารถเป็นในกระบวนการศึกษาความเป็นพิษ



ที่ไม่ได้ทดลองในมนุษย์ (non-clinical study) ตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการที่ดีระดับสากล (OECD GLP) ซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการพัฒนาและขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อาหาร ยา ยาปราบศัตรูพืช สารเคมี และเครื่องสำอาง เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ไทยในเวทีการค้าโลก

ปัจจุบันมีผู้เชี่ยวชาญเพียง 466 คนจากทั่วโลก ที่ได้รับการรับรองจากสมาคมฯ เนื่องจากผู้เข้ารับการประเมินต้องมีประสบการณ์ในงานด้านการประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี รวมถึงต้องเข้าร่วมการฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบคุณภาพและเผยแพร่ความรู้เพื่อรักษาสถานภาพการเป็นผู้เชี่ยวชาญอีกด้วย



รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัย



- งานประชุมวิชาการนานาชาติราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ครั้งที่ 1 (1st Chulabhorn Royal Academy International Conference 2017) เจริมพระเกียรติ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุ 5 รอบ นักวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้รับรางวัลจากการนำเสนอผลงาน ภายใต้แนวคิด “INNOVATION IN CANCER RESEARCH AND CARE” ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 18-20 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ มีผู้ร่วมประชุมกว่า 600 คน จากราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และมหาวิทยาลัยชั้นนำทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ อาทิ จากภูมิภาคอเมริกา ยุโรป ออสเตรเลีย และเอเชีย

ในการนำเสนอผลงานวิจัยประเภทปากเปล่า (Oral presentation) มีผู้ส่งผลงานจำนวน 23 เรื่อง นักวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้แก่ **ดร.นิลุบล ปาริชาติธนกุล** นักวิจัยชำนาญการ ห้องปฏิบัติการวิจัยชีวเคมี ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากผลงานเรื่อง “Tumor susceptibility gene 101 (TSG101): a novel therapeutic target against metastatic thyroid cancer” และ **ดร.จิตติพร ฉายแสงมงคล** นักวิจัย ห้องปฏิบัติการการเกิดมะเร็งจากสารเคมี ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ จากผลงานเรื่อง “Common molecular subtypes among Asian hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma”



สำหรับการนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ (Poster presentation) ซึ่งมีจำนวน 39 เรื่อง **ดร.จอมณรงค์ เลิศสุวรรณ** นักวิจัย ห้องปฏิบัติการวิจัยการเกิดมะเร็งจากสารเคมี จากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เช่นกัน ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากผลงานเรื่อง “Inflammation promoted cholangiocarcinoma cells proliferation and motility: Involvement of kinin system”



● จากการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 25 ที่ศูนย์ประชุม

นานาชาติอิมแพ็คเมืองทองธานี เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 ดร.นิศานถ

เจริญลาภ นักวิจัยชำนาญการ ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ การนำเสนอผลงานวิจัย

แบบบรรยาย สาขา Medical Science Symposium ภายใต้หัวข้อ

“ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท ด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์” โดยนำเสนอ

ผลงานเรื่อง “โปรตีนขับยา MfsA สามารถเป็นโปรตีนเป้าหมายสำหรับ

การพัฒนาายารักษาโรคติดเชื้อจาก *Stenotrophomonas maltophilia*

ที่ดื้อต่อยากลุ่ม fluoroquinolone” (The microbial efflux pump, MfsA,

as a potential drug target for treatment of fluoroquinolone resistant

Stenotrophomonas maltophilia) ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ทำร่วมกับ ดร.ไพบุลย์

วัฒนาวิบูลย์ นักวิจัยเชี่ยวชาญ ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ ภายใต้การ

ดูแลของ ศาสตราจารย์ ดร.ศกรณ์ มงคลสุข ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยี

ชีวภาพ และได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



โรงพยาบาลจุฬาภรณ์เปิดสิทธิประกันสังคมรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด 7 หัตถการ

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงการให้บริการทางการแพทย์ โครงการรักษาหัวใจ ๗/๒๔ เฉลิมพระเกียรติ

ระหว่าง

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยโรงพยาบาลจุฬาภรณ์

กับ

กระทรวงแรงงาน โดยสำนักงานประกันสังคม



พลตำรวจเอก อุดุลย์ แสงสิงแก้ว รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน เป็นประธานในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงการให้บริการทางการแพทย์ โครงการรักษาหัวใจ 7/24 เฉลิมพระเกียรติ ระหว่างราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์กับสำนักงานประกันสังคม โดยศาสตราจารย์ นายแพทย์นิธิ มหานนท์ เลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และ นายสุรเดช วลีอิทธิกุล เลขาธิการสำนักงานประกันสังคม เป็นผู้ร่วมลงนาม ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2561

โครงการรักษาหัวใจ 7/24 เฉลิมพระเกียรติ เป็นความร่วมมือระหว่างราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และกระทรวงแรงงาน

โดยสำนักงานประกันสังคม เพื่อร่วมกันส่งเสริมการดูแลสุขภาพหัวใจให้กับผู้ประกันตนในระบบประกันสังคม ให้มีหลักประกันและความคุ้มครองด้านการบริการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด ซึ่งเป็นโรคที่คร่าชีวิตคนไทยเป็นอันดับ 2 และมีอัตราผู้เสียชีวิตเพิ่มขึ้นกว่า 54,530 คนต่อปี หรือเฉลี่ยวันละ 150 คน หรือ 6 คนต่อชั่วโมง

โครงการนี้ ให้สิทธิแก่ผู้ประกันตนมารับการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดตามแผนการรักษาที่ได้มาตรฐานสากล ด้วยเทคโนโลยีและเครื่องมือการรักษาที่ทันสมัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยขอรับการทำการหัตถการ 7 รายการได้ที่ห้องปฏิบัติการสวนหัวใจและหลอดเลือดของโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ซึ่งได้แก่

- การฉีดสีหลอดเลือดหัวใจ (CAG)
- การฉีดสีหลอดเลือดหัวใจและขยายหลอดเลือดหัวใจด้วยบอลลูน (CAG + PCI)
- การตรวจทางสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจด้วยการจี้ไฟฟ้าหัวใจ (EPS with RFCA)
- การจี้ไฟฟ้าหัวใจด้วยเครื่อง Carto (EPS with Carto)

- การใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบถาวร (Permanent Pace Maker)
- การใช้เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจถาวร (AICD)
- การใส่เครื่องสมานฉันท์หัวใจในภาวะหัวใจล้มเหลว CRTP(D)

หากแพทย์ประสงค์จะให้ผู้ป่วยได้รับการทำหัตถการทั้ง 7 ดังกล่าว โรงพยาบาลต้นสังกัดสามารถส่งผู้ป่วยมายังโรงพยาบาลจุฬารัตน์ได้ หรือในกรณีที่ผู้ประกันตนต้องการรับการรักษาที่โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ก็สามารถติดต่อรับการรักษาโดยตรงได้เช่นกัน สถานพยาบาลหรือผู้ประกันตนนั้น ๆ ไม่ต้องสำรองจ่ายค่ารักษา และจะไม่มีค่าใช้จ่ายส่วนเกิน ในกรณีที่มีการส่งตัวผู้ป่วยกลับไปรักษาต่อเนื่องที่สถานพยาบาลต้นสังกัด โรงพยาบาลจุฬารัตน์จะประสานงานต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อผู้ประกันตน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานประกันสังคม โทรศัพท์ 1506 หรือ สายด่วนโรคหัวใจ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ โทรศัพท์ 064-585-5197 โครงการรักษาหัวใจ 7/24 เฉลิมพระเกียรติ

การประชุมวิชาการนานาชาติ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ “Clinical and Molecular Aspects of Melatonin” เมื่อวันที่ 30-31 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ณ อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์ เพื่อเผยแพร่และเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับสารเมลาโทนินในแวดวงผู้เชี่ยวชาญทางการศึกษาและองค์การด้านวิทยาศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ วิทยากรหลักเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเมลาโทนินระดับโลก Professor Russel J. Reiter จาก Department of Cell Systems and Anatomy, UT Health Science Center เมืองซานอันโตนิโอ มลรัฐเท็กซัส สหรัฐอเมริกา

สารเมลาโทนินเป็นฮอร์โมนจากต่อมไพเนียล ซึ่งเป็นต่อมไร้ท่อชนิดหนึ่งในบริเวณกึ่งกลางสมอง มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ สามารถยับยั้งและป้องกันโรคสมองเสื่อมจากการติดสารเสพติด เช่น แอมเฟตามีนที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง และจากพฤติกรรมนิยมรับประทานอาหารหวานและอาหารที่มีแคลอรีสูง ซึ่งนำไปสู่โรคเบาหวาน และภาวะเสื่อมของสมอง

ภายในงานประชุม มีการจัดแสดงโปสเตอร์ผลงานวิจัย และบูรณาการเครื่องมือทดลองสำหรับห้องปฏิบัติการจากบริษัทต่าง ๆ ผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้มีกว่า 250 คน ประกอบด้วย นักศึกษาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ นักวิจัยสถาบันวิจัยจุฬารัตน์ แพทย์และพยาบาลโรงพยาบาลจุฬารัตน์ ตลอดจนนักศึกษาจาก



มหาวิทยาลัยภาครัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น ใต้หวัน สาธารณรัฐอินเดีย และราชอาณาจักรเดนมาร์ก เป็นต้น

มูลนิธิจุฬาภรณ์ ช่วยเหลือ เพื่อปวงประชา



ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงตระหนักถึงปัญหาด้านสุขภาพของเหล่าราษฎร อันเกิดจากการขาดแคลนบุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุข รวมถึงการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการแพทย์ที่ยังขาดการสนับสนุนที่ดี จึงทรงก่อตั้ง “กองทุนจุฬาภรณ์” ในขั้นต้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษา การวิจัย การดำเนินงานทางการแพทย์และการสาธารณสุข และต่อมาได้พระราชทานเงินทุนจุฬาภรณ์จำนวน 1 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียนจัดตั้ง “มูลนิธิจุฬาภรณ์” เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2529 เพื่อดำเนินงานสนองพระปณิธานอันมุ่งมั่นที่จะนำความก้าวหน้าและการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎร

การดำเนินงานของมูลนิธิจุฬาภรณ์

56%

บำบัดทุกข์ผู้ป่วยยากไร้ และให้การดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องแก่ผู้ป่วยในพระอนุเคราะห์



15%

สร้างอนาคตให้เยาวชนที่ยากจน มอบโอกาสทางการศึกษา อุปกรณ์ค่าเล่าเรียน



10%

บรรเทาความเดือดร้อนผู้ประสบภัยพิบัติทั่วประเทศ



8%

จัดหาเวชภัณฑ์แก่หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และมอบเครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นให้แก่โรงพยาบาล



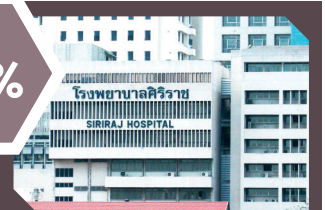
6%

อุปกรณ์เลี้ยงดูผู้ด้อยโอกาส



5%

สนับสนุนมูลนิธิและหน่วยงานต่าง ๆ



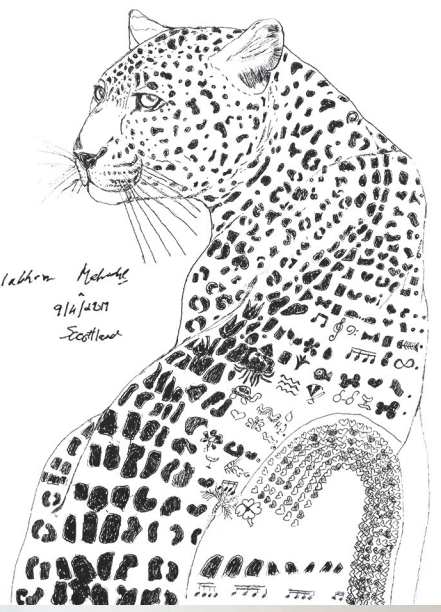
ธารน้ำใจเพื่อมูลนิธิจุฬาภรณ์

ตลอดระยะเวลากว่า 3 ทศวรรษ ด้วยความเกื้อการุณย์จากพี่น้องไทยผู้มีจิตเปี่ยมศรัทธา มูลนิธิจุฬาภรณ์สามารถดำเนินงานสาธารณกุศลเพื่อประชาชนไทย ทั้งโดยส่วนรวมและเป็นรายบุคคลในรูปแบบต่างๆ ได้ตั้งวัตถุประสงค์ โดยเฉพาะการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ป่วยยากไร้และผู้ด้อยโอกาสจำนวนมาก ซึ่งองค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ได้พระราชทานการสงเคราะห์ทุกครั้งที่เสด็จไปเยี่ยมราษฎรทั่วประเทศ

มูลนิธิจุฬาภรณ์ขอขอบคุณ
ในสายธารน้ำใจแห่งความเมตตาจาก
บุคคลทั้งปวง ตลอดจนหน่วยงาน
และองค์กรต่างๆ ที่ได้ร่วมสมทบทุน
มูลนิธิจุฬาภรณ์ เพื่อพี่น้องร่วมชาติ
ซึ่งได้เกื้อหนุนให้สังคมไทยเป็นสังคม
ที่เป็นสุข และน่าอยู่เสมอ



ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของผู้สร้างความหวังและศรัทธาในชีวิตให้พี่น้องไทยยากไร้ทั่วประเทศ
ผ่านทางบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ ชื่อบัญชี “มูลนิธิจุฬาภรณ์” เลขที่บัญชี 026-2-52296-1
สอบถามเพิ่มเติม โทรศัพท์ 0-2553-8697-8



เสื่อลายภาพวาดผีพระหัตถ์ “หลากหลาย...เพื่อหลายชีวิตผู้ยากไร้”

ขอเชิญชวนผู้มีจิตศรัทธาร่วมอุดหนุนเสื่อลายภาพวาดผีพระหัตถ์ “หลากหลาย หลายชีวิต” ใน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ในรูปแบบเสื่อยัดและเสื่อไปโลลายเสื่อหลากหลายจากภาพวาดผีพระหัตถ์ พร้อมลายเซ็นพระนาม “Chulabhorn Mahidol” อันทรงคุณค่า รายได้หลังหักค่าใช้จ่ายเพื่อสมทบทุนมูลนิธิจุฬาภรณ์ สำหรับการช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส ผู้ป่วยยากไร้ และผู้ป่วยในพระอนุเคราะห์ เป็นทุนการศึกษาแก่นักเรียนและนักศึกษาขาดแคลนที่เรียนดีประพฤติดี อีกทั้งบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประสบภัยพิบัติต่างๆ ที่วทุกภูมิภาคของประเทศ ตลอดจนร่วมสนับสนุนงานของมูลนิธิและหน่วยงานต่างๆ ซึ่งพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของราษฎร



ผู้ที่สนใจสามารถสั่งซื้อได้ที่

- **ร้าน ดร.น้ำจิต-ดร.น้ำใจ**
 (เปิดวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30-16.00 น.)
 : ชั้น 1 อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์
 โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ หลัดสี่ กรุงเทพฯ
 : ชั้น 1 อาคารโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 บางเขน กรุงเทพฯ
- **ร้านผลิตภัณฑ์ 906 องค์การตลาดเพื่อเกษตรกร (ตลาด อดท.)**
 จตุจักร กรุงเทพฯ (เปิดทุกวัน เวลา 10.00-16.30 น.)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

พระตำหนักจักรีรังกษ จ.ปทุมธานี
 โทรศัพท์ 0-2598-6635, 0-2598-2976, 092-682-1100

ติดตามข่าวสารได้ทาง



ผู้มีจิตศรัทธาบริจาคเงินสมทบทุน “มูลนิธิจุฬาภรณ์” สามารถสนับสนุนได้ด้วยวิธีดังนี้

- **เงินสด** นำส่งโดยตรงที่ ฝ่ายการเงิน มูลนิธิจุฬาภรณ์ ชั้น 2 อาคารบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ พร้อมทั้งรับใบเสร็จรับเงิน
- **โอนเงินเข้าบัญชี** ชื่อบัญชีมูลนิธิจุฬาภรณ์ เลขที่บัญชี 026-2-52296-1 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ และส่งหลักฐานการบริจาคพร้อมที่อยู่ไปที่ โทรสาร 0-2553-8527 เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน
- **สั่งจ่ายเช็ค/แคชเชียร์เช็ค** ในนามมูลนิธิจุฬาภรณ์ และส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ไปที่มูลนิธิจุฬาภรณ์ เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่ายการเงิน มูลนิธิจุฬาภรณ์ โทรศัพท์ 0-2553-8697-8

เจ้าของ มูลนิธิจุฬาภรณ์ เลขที่ 54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
 โทรศัพท์ 0-2553-8555 เว็บไซต์ <http://www.cri.or.th>

จัดทำโดย มูลนิธิจุฬาภรณ์ ที่ปรึกษา คณะผู้บริหารสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์
 ผู้จัดทำ คณะทำงานวารสารมูลนิธิจุฬาภรณ์ และสำนักบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โทรศัพท์ 0-2553-8555 ต่อ 8631
 โทรสาร 0-2553-8527 อีเมล info@cri.or.th

