



วารสาร

มูลนิธิจุฬาภรณ์

■ ๘ ดั่งดวงประทีป

| พระเมตตาต่อการสาธารณสุขไทย

■ รู้จักมูลนิธิจุฬาภรณ์

| เจ้าฟ้า...ในใจประชาชน

■ งานวิจัยสนองพระประสงค์

| รางวัลและผลงานวิจัย

■ ห้องข่าว

| รางวัลวิสาห์กิจชุมชนดีเด่น



**พระกรณียกิจทางวิชาการ
กับการบูรณาการความร่วมมือระหว่างประเทศ**

เพื่อสร้างเสริมสุขภาพอนามัย...สู่คุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนชาวไทยและประชาคมโลก



เนื่องในโอกาสที่

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์

อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี

องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์

ทรงเข้ารับพระราชทานปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาเคมี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2564

เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2566





ทรงพระเจริญ



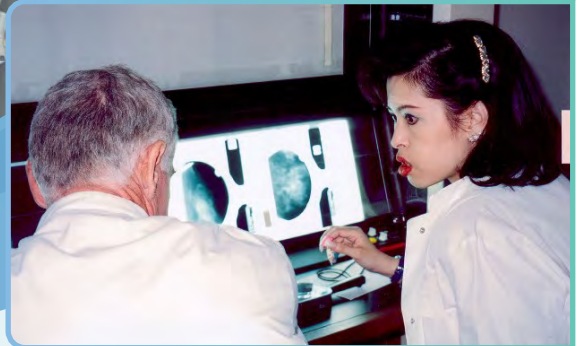
ด้วยสำนักในพระกรุณาธิคุณหาที่สดมิได้
ปวงข้าพระพุทธเจ้าขอพระราชทานถวายชัยมงคล
และน้อมเกล้าฯน้อมกระหม่อมถวายสดุดี

ควรมีควรแล้วแต่จะโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม

ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหาร บุคลากร มูลนิธิจุฬาภรณ์ และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

พระกรณียกิจทางวิชาการ

กับการบูรณาการความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อสร้างเสริมสุขภาพอนามัย
...สู่คุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนชาวไทยและประชาคมโลก



จากการที่ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เสด็จไปทรงงานด้านการแพทย์และการสาธารณสุขทั่วประเทศอย่างต่อเนื่อง จึงทรงตระหนักและให้ความสำคัญเรื่องปัญหาด้านสุขภาพอนามัยที่เกิดขึ้นกับประชาชนรอบด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัจจัยเสี่ยงซึ่งถือเป็นภัยคุกคามต่อสุขภาพ อันเกิดจากวิกฤตการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ทั้งมลพิษทางอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบด้านลบจากการใช้สารเคมี ตลอดจนโรคอุบัติใหม่และสาธารณสุขภัยด้านต่าง ๆ

ในฐานะที่องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่เปี่ยมด้วยพระอัจฉริยภาพ และทรงมีผลงานโดดเด่นในหลากหลายสาขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านเคมี จึงทรงวางพระนโยบายนับตั้งแต่ก่อตั้งสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เมื่อพุทธศักราช 2530 ให้มุ่งเน้นการศึกษาและวิจัยแบบบูรณาการเกี่ยวกับผลกระทบจากสารเคมีที่มีต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนทั้งโดยตรงและโดยอ้อม จนเป็นที่ประจักษ์อย่างกว้างขวาง ซึ่งนานาประเทศต่างให้ความสนใจและเล็งเห็นถึงความจำเป็นของการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการเพื่อลดระดับสารพิษในสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังทรงเพียรพยายามในการแสวงหาและสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับองค์การระดับโลก และสถาบันวิทยาศาสตร์ชั้นนำในหลายประเทศ เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาด้วยการแลกเปลี่ยนความรู้และนวัตกรรมใหม่ ๆ ในงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ ตลอดจนวิทยาการความก้าวหน้าทางการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนชาวไทย และยังเป็นประโยชน์ต่อประชากรโลก โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้เสด็จไปทรงงานทางวิชาการเพื่อบูรณาการความร่วมมือระหว่างประเทศอย่างต่อเนื่อง



ผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินงานวิจัยและวิชาการตามพระนโยบาย ได้นำสถาบันวิจัยจุฬารักษ์มุ่งสู่ความก้าวหน้าและความสำเร็จของผลงานวิจัยและนวัตกรรมระดับแนวหน้า จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2548 องค์การอนามัยโลก (World Health Organization – WHO) ยกย่องและแต่งตั้งให้สถาบันฯ เป็น “ศูนย์ความร่วมมือขององค์การอนามัยโลก ด้านการพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านบุคลากร และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา” (WHO Collaborating Centre for Capacity Building and Research in Environmental Health Science and Toxicology) โดยเป็นศูนย์กลางในการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพิษวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการประเมินและการบริหารจัดการความเสี่ยงของการใช้สารเคมีทั้งในประเทศและระดับภูมิภาค อีกทั้งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬารักษ์ยังเสด็จไปทรงประชุมหารือหรือแนวทางความร่วมมือทางวิชาการ รวมถึงการป้องกันและกำจัดโรคพิษสุนัขบ้ากับองค์การอนามัยโลก อย่างสม่ำเสมอจนถึงปัจจุบัน อันแสดงถึงการตั้งพระทัยมุ่งมั่นที่จะแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน



สำหรับในปี พ.ศ. 2566 องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬารักษ์ได้เสด็จเยือนสำนักงานใหญ่ องค์การอนามัยโลก ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส อีกครั้งเมื่อเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา โดย ดร.ทีโดรส อัดฮานอม กีบรีเยซุส (Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus) ผู้อำนวยการใหญ่ขององค์การอนามัยโลก ได้กล่าวถวายการต้อนรับ โดยมีใจความสำคัญตอนหนึ่งว่า...

“...ประชาชนจะได้รับสารเคมีมากยิ่งขึ้นในแต่ละวัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประชากรในกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็ก ซึ่งเป็นเหตุผลว่าทำไมองค์การอนามัยโลกจึงรู้สึกสำนึกในพระกรุณาธิคุณในการทรงงานขององค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬารักษ์ และความเป็นผู้นำที่เข้มแข็ง ที่ทรงมุ่งมั่นจะช่วยชีวิตและส่งเสริมสุขภาพ รวมทั้งทรงนำวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ เป็นเรื่องน่าทึ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเด็ก โดยเฉพาะเรื่องส่งเสริมสร้างศักยภาพในระดับประเทศ...”

“...นับเป็นเกียรติอย่างสูงที่สถาบันวิจัยจุฬารักษ์เป็นหนึ่งในศูนย์ความร่วมมือกับองค์การอนามัยโลกมายาวนาน ซึ่งการสนับสนุนทางวิทยาศาสตร์จากสถาบันวิจัยจุฬารักษ์ได้เสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่งานขององค์การอนามัยโลก ในการพัฒนาทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและการควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า”



Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus
ผู้อำนวยการใหญ่ขององค์การอนามัยโลก

โอกาสนี้ องค์การอนามัยโลกได้ร่วมกับองค์การอนามัยโลกอย่างต่อเนื่อง โดยทรงยกประเด็นปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ ที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ทำการศึกษาวิจัยผลกระทบจากการได้รับสารก่อมะเร็ง และฝุ่น PM 2.5 ที่เป็นมลพิษในอากาศต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชากรในกลุ่มเสี่ยงต่างๆ อาทิ เด็ก ผู้สูงอายุ และสตรีมีครรภ์ โดยผลวิจัยได้สร้างการตระหนักรู้ให้มากขึ้น และนำไปสู่การกำหนดมาตรฐานด้านนโยบายของประเทศ เพื่อลดระดับสารในอากาศที่เป็นพิษต่อยีน (Gene) นับเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้องค์การอนามัยโลกและนานาชาติได้ตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องร่วมกันจัดการลดระดับสารพิษในสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยอย่างยั่งยืน



ในโอกาสเดียวกันนี้ ทรงมีข้อหารือกับองค์การอนามัยโลกเกี่ยวกับการจัดการประชุมวิทยาศาสตร์นานาชาติ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ (Princess Chulabhorn International Science Congress-PC) ครั้งที่ 9 ซึ่งจะจัดขึ้นในปีนี้ (พ.ศ. 2567) ภายใต้หัวข้อ “บทบาทของวิทยาศาสตร์ชีวภาพและเคมีในการเอาชนะความท้าทายของสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health)” เป็นการประชุมที่จะช่วยสนับสนุนการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ รวมถึงประสบการณ์ ตลอดจนความก้าวหน้าทางวิจัยตามแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) ระหว่างนักวิชาการด้านสาธารณสุข การแพทย์ และวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องจากทั่วทุกมุมโลก ที่จะนำไปสู่ความร่วมมือระดับชาติ ภูมิภาคและนานาชาติ ในการยกระดับคุณภาพชีวิตและการพัฒนาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม อันเป็นประโยชน์สูงสุดแก่มวลมนุษยชาติ ถือเป็นโอกาสอันดียิ่งในความร่วมมือกับองค์การอนามัยโลก เพื่อเน้นย้ำและส่งเสริมในประเด็นที่มีความสนใจร่วมกัน ในการป้องกันภัยจากสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม



สำหรับแนวทางการร่วมมือกับองค์การอนามัยโลกเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการณโรคพิษสุนัขบ้าในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ องค์การอนามัยโลกได้ร่วมกับองค์การอนามัยโลกอย่างเต็มที่ โดยทรงยกประเด็นปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ ที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ทำการศึกษาวิจัยผลกระทบจากการได้รับสารก่อมะเร็ง และฝุ่น PM 2.5 ที่เป็นมลพิษในอากาศต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชากรในกลุ่มเสี่ยงต่างๆ อาทิ เด็ก ผู้สูงอายุ และสตรีมีครรภ์ โดยผลวิจัยได้สร้างการตระหนักรู้ให้มากขึ้น และนำไปสู่การกำหนดมาตรฐานด้านนโยบายของประเทศ เพื่อลดระดับสารในอากาศที่เป็นพิษต่อยีน (Gene) นับเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้องค์การอนามัยโลกและนานาชาติได้ตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องร่วมกันจัดการลดระดับสารพิษในสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยอย่างยั่งยืน

สำหรับแนวทางความร่วมมือกับองค์การอนามัยโลกเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการณโรคพิษสุนัขบ้าในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ องค์การอนามัยโลกได้ร่วมกับองค์การอนามัยโลกอย่างเต็มที่ โดยทรงยกประเด็นปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ ที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ทำการศึกษาวิจัยผลกระทบจากการได้รับสารก่อมะเร็ง และฝุ่น PM 2.5 ที่เป็นมลพิษในอากาศต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชากรในกลุ่มเสี่ยงต่างๆ อาทิ เด็ก ผู้สูงอายุ และสตรีมีครรภ์ โดยผลวิจัยได้สร้างการตระหนักรู้ให้มากขึ้น และนำไปสู่การกำหนดมาตรฐานด้านนโยบายของประเทศ เพื่อลดระดับสารในอากาศที่เป็นพิษต่อยีน (Gene) นับเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้องค์การอนามัยโลกและนานาชาติได้ตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องร่วมกันจัดการลดระดับสารพิษในสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยอย่างยั่งยืน





ทรงนำคณะจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์จัดฝึกอบรมด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม แก่บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ในประเทศภูมิภาคเอเชีย

นอกจากความร่วมมือกับองค์การระดับนานาชาติแล้ว องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ยังมีพระนโยบายให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์จัดฝึกอบรมด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของสารเคมีในหลักสูตรต่างๆ ให้ครอบคลุมทั้งการฝึกอบรมระยะสั้น การประชุมเชิงปฏิบัติการ และการประชุมเชิงวิชาการอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาบุคลากรในประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากประเทศที่พัฒนาแล้ว ไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันและบริหารจัดการสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

พระดำรัสในพิธีเปิดการฝึกอบรมด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ณ กรุงอูลานบาตาร์ ประเทศมองโกเลีย

“การใช้สารเคมีเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศกำลังพัฒนาอย่างรวดเร็ว ผู้คนกำลังเผชิญกับสารเคมีในชีวิตประจำวัน เช่น การบริโภคอาหาร และน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีตกค้าง องค์ประกอบของโลหะ หรือการหายใจเอาอากาศที่ปนเปื้อนด้วยสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่เกี่ยวข้องกับการจราจรและการเผาไหม้อื่น ๆ เช่น โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่ไม่ทราบถึงความเสี่ยงจากสารเคมีเหล่านี้ที่ส่งผลต่อสุขภาพ...



...ดังนั้น ความสามารถในการตรวจวัดปริมาณของการสัมผัสสัมผัสกับสารเคมี และการประเมินว่าสารเคมีเหล่านี้ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมหรือไม่ จึงเป็นขั้นตอนแรกที่สำคัญในการจัดการความเสี่ยงนี้”





หลักสูตรการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Toxicology) ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ จึงจำเป็นอย่างยิ่งต่อการแก้ไขปัญหาทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ โดยองค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ทรงเป็นผู้อำนวยการหลักสูตรจัดการฝึกอบรมฯ ด้วยพระองค์เอง พร้อมทั้งพระราชทานการบรรยายพิเศษแก่ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมอยู่เสมอ สำหรับเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ร่วมกับกระทรวงสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวแห่งมอโกเลีย จัดฝึกอบรมด้านนี้แก่บุคลากรภาครัฐ อาจารย์ นักวิจัย และนักวิชาการของประเทศมอโกเลียที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของสารเคมีและอนามัยสิ่งแวดล้อม ภายใต้บูรณาการความร่วมมือระหว่างคณาจารย์ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และคณาจารย์อาคันตุกะจากหน่วยงานชั้นนำนานาชาติ อาทิ มหาวิทยาลัยออร์ฮุส ประเทศเดนมาร์ก มหาวิทยาลัยยูเทรคต์ ประเทศเนเธอร์แลนด์ และสถาบันวิทยาศาสตร์สุขภาพและสิ่งแวดล้อม สหรัฐอเมริกา ที่มาร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของประเทศมอโกเลีย ให้ความรู้พื้นฐานด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สามารถบริหารจัดการสารเคมีได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อไป

โอกาสนี้ องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้พระราชทานการบรรยายพิเศษใน 2 หัวข้อ ได้แก่

“การรับสัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษและผลกระทบของสารเคมีในร่างกาย” (Exposure to Chemical Hazards and Fate of Chemicals in the Body)

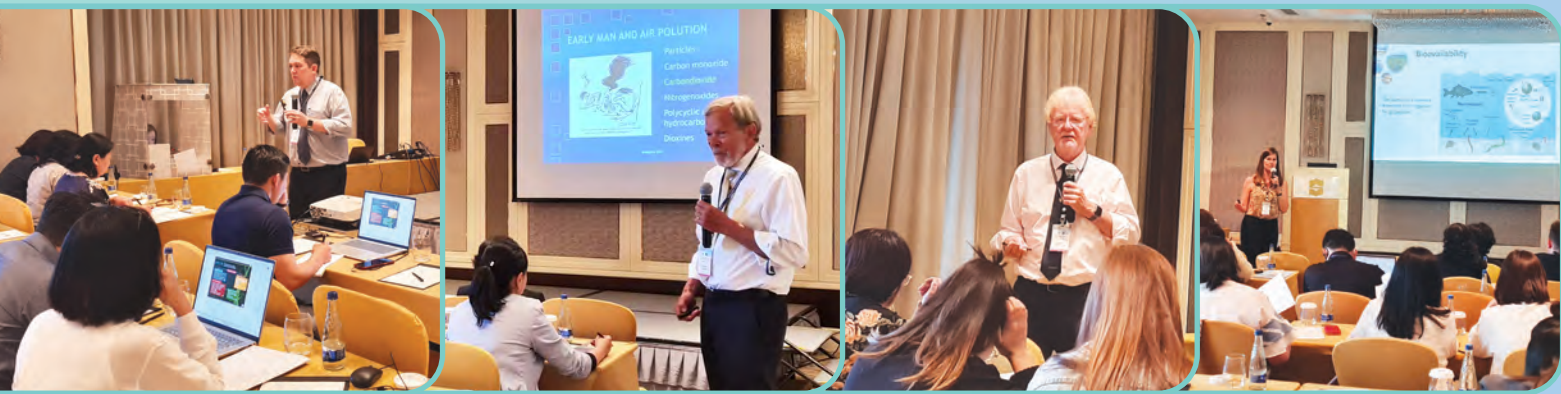
ทรงบรรยายถึงหลักการพื้นฐานทางพิษวิทยาว่าการตอบสนองทางชีวภาพต่อสารเคมีที่เป็นพิษนั้น ขึ้นอยู่กับปริมาณหรือความเข้มข้นของสารเคมีที่ส่งไปยังอวัยวะของร่างกายโดยตรง รวมถึงกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่ร่างกายจัดการกับสารเคมี ซึ่งอาจจะทำให้สารเคมีที่มีพิษลดความเป็นพิษลง หรือในทางตรงข้ามอาจทำให้สารเคมีที่ไม่มีพิษในตัวเอง ถูกเปลี่ยนให้เกิดพิษในร่างกายได้



“การรับสัมผัสสารหนูและความเป็นพิษ” (Arsenic Exposure and Toxicology)

ทรงอธิบายถึงสารหนูที่เป็นสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมและมนุษย์สามารถรับสัมผัสเป็นประจำได้ทั้งในอาหาร น้ำ อากาศ และดิน ซึ่งประชากรทั่วโลกมีความเสี่ยงสูงในการได้รับสัมผัสสารหนูเรื้อรัง ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศต่อไป





นอกจากนี้ ในระหว่างการฝึกอบรมยังโปรดให้คณะของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์นำเครื่องมือการเรียนรู้ทางไกล ด้านการประเมินและการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสารเคมี หรือ eDLT (electronic Distance Learning Tool) มาประกอบการเรียนรู้ และฝึกอบรมด้วย โดยเป็นเครื่องมือที่ได้รับการพัฒนาให้อยู่ในลักษณะการเรียนรู้ผ่านเว็บบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ครอบคลุมความรู้ทุกด้านในเรื่องการประเมินและการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสารเคมี เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพของตนเองได้อย่างไรขีดจำกัด



การดำเนินงานจัดฝึกอบรมในประเทศมองโกเลียครั้งนี้ นับเป็นความร่วมมือแบบทวิภาคี (Bilateral Cooperation) ที่มีความสำคัญยิ่ง ด้วยเกี่ยวข้องกับบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทั้งในด้านพิษวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของสารเคมี เพื่อสะท้อนถึงความมุ่งมั่นร่วมกันในการยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน และเสริมสร้างศักยภาพเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนของทั้งสองประเทศ

เพื่อประกาศพระเกียรติคุณที่ทรงมีคุณูปการ ทั้งด้านการวิจัย วิชาการ
ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเฉพาะทางที่ขาดแคลน
และทรงเพียรพยายามในการส่งเสริมความร่วมมือกับนานาชาติ
เพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและประเทศชาติอย่างมั่นคงและยั่งยืน



สภาทนายความ
บัณฑิตเป็นเอกฉันทกุลเกล้าฯ ถวาย
ปริญญาคุณวุฒิปัทธกิตติมศักดิ์ สาขาชีววิทยาศาสตร์



เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2566
ณ มหาวิทยาลัยชีววิทยาศาสตร์แห่งมอโกเลีย
กรุงอูลานบาตาร์ ประเทศมองโกเลีย

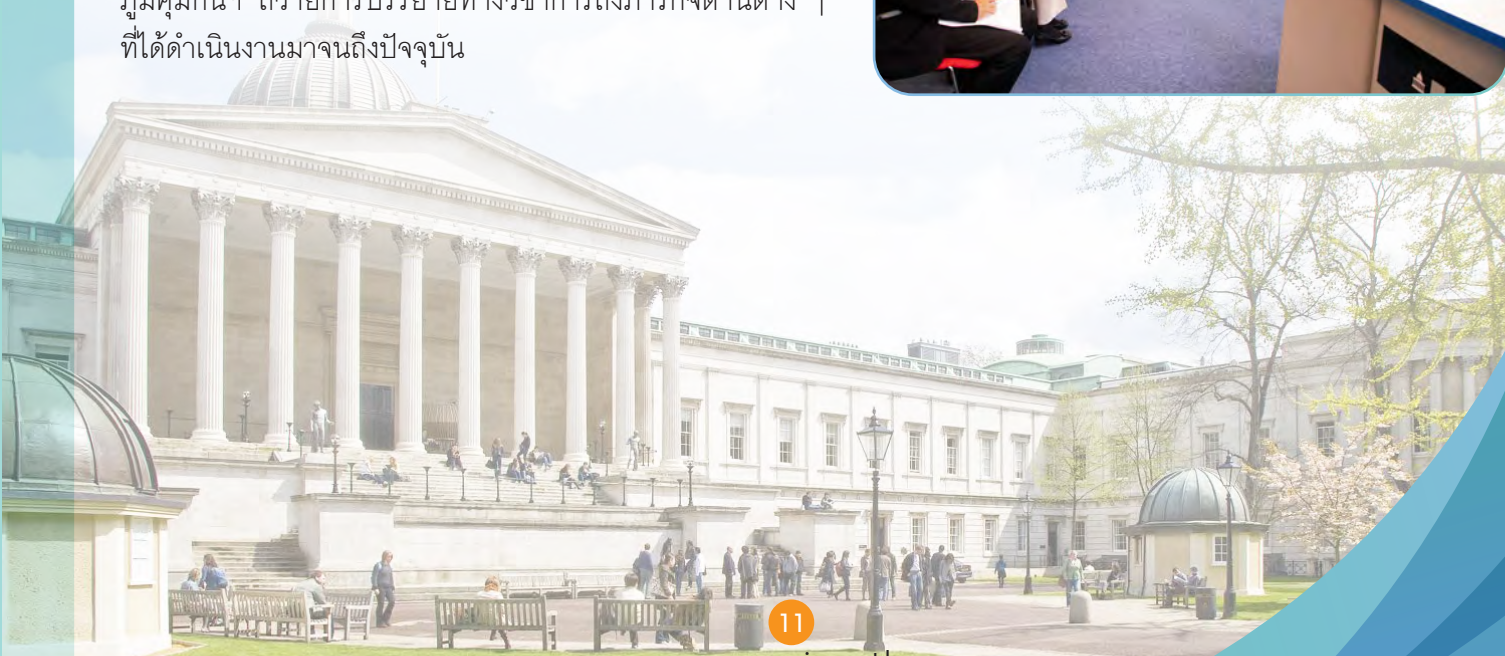
ด้วยตลอดระยะเวลาของการทรงงานเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชน ทรงทุ่มเททรงงาน
วิชาการด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน และเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนานาชาติ เพื่อแสวงหาแนวทาง
แก้ปัญหาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันอยู่เสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิจัยเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม กลไกการเกิดพิษ
และสารพิษต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย อันเป็นปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคเรื้อรังต่าง ๆ ตามมา
อาทิ โรคมะเร็ง โรคเกี่ยวกับระบบหายใจ ระบบหัวใจ และการไหลเวียนของเลือด ด้วยเหตุนี้ จึงทรงตั้งพระทัยแน่วแน่
ในการพระราชทานความช่วยเหลือ เพื่อหาแนวทางแก้ไขและป้องกันผลกระทบของสารพิษหรือมลพิษต่อสุขภาพอนามัย
และสิ่งแวดล้อม ผ่านการศึกษาค้นคว้าวิจัย และจัดการฝึกอบรมเสริมสร้างศักยภาพและพัฒนาบุคลากรในสาขาต่าง ๆ
ทั้งด้านพิษวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อม รวมถึงการบริหารจัดการความเสี่ยงของการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยทั้งในประเทศ
และนานาชาติ ที่ได้ดำเนินมาและมีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน



ทรงแสวงหาความรู้และวิทยาการสมัยใหม่ กับองค์กรระดับชั้นนำ เพื่อต่อยอดงานวิทยาศาสตร์ สู่การสาธารณสุขไทย

จากพระวิสัยทัศน์ที่กว้างไกลในการทรงวางพระนโยบาย เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมการแลกเปลี่ยนผลงานวิจัยและวิชาการ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมกับนานาประเทศ เพื่อส่งเสริมสุขภาพ อนามัยที่ดีของประชาชน ยังครอบคลุมไปถึงการวางรากฐาน ที่สำคัญในด้านการแพทย์และการสาธารณสุขให้แก่ประเทศไทย ดังพระกรณียกิจการเสด็จเยือนนานามิตรประเทศ เพื่อทรงแสวงหา ความร่วมมือและสานสัมพันธ์กับองค์กรวิจัยวิทยาศาสตร์ สถาบัน การแพทย์ และมหาวิทยาลัยระดับชั้นนำอย่างยาวนาน อันเป็น ประโยชน์อย่างยิ่งต่อความก้าวหน้าในงานวิจัยวิทยาศาสตร์ เพื่อสุขภาพ การแพทย์ และการสาธารณสุขของไทย รวมถึง การนำวิทยาการใหม่ ๆ ที่ทันสมัยไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนา ระบบสาธารณสุขของประเทศให้ทัดเทียมในระดับสากล เพื่อ ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชนทั่วทุกภูมิภาค

ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 องค์ประธานสถาบันวิจัย จุฬารภรณ์ได้เสด็จเยือนสหราชอาณาจักร เพื่อทรงปฏิบัติ พระกรณียกิจทางวิชาการเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยโรคติดเชื้อ และ ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันกับสถาบันภูมิคุ้มกันและ การปลูกถ่ายอวัยวะ (Institute of Immunity and Transplantation) ของมหาวิทยาลัยคอลเลจ ลอนดอน (University College London - UCL) ณ กรุงลอนดอน โดยมี ศาสตราจารย์ เจอรันท์ รีส์ (Geraint Rees) รองอธิการบดีฝ่ายกิจการวิจัย นวัตกรรม และ ความร่วมมือระหว่างประเทศ กล่าวถวายการต้อนรับ พร้อมนำ คณะผู้เชี่ยวชาญด้านการติดเชื้อและภูมิคุ้มกันของสถาบัน ภูมิคุ้มกันฯ ถวายการบรรยายทางวิชาการถึงภารกิจด้านต่าง ๆ ที่ได้ดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบัน





ศาสตราจารย์ เอมมา มอริริส (Professor Emma Morris) ผู้อำนวยการแผนกการติดเชื้อและภูมิคุ้มกัน บรรยายสรุปถึงภารกิจของสถาบันภูมิคุ้มกันและการปลูกถ่ายอวัยวะ ซึ่งเป็นสถาบันวิจัยที่มีห้องทดลองที่ทันสมัยเป็นอันดับต้นของสหราชอาณาจักร ปัจจุบันดำเนินการศึกษาค้นคว้าวิจัยโรคที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ และความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันที่ก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ เช่น โรคแพ้ภูมิตัวเอง (SLE) และโรคเบาหวานชนิดที่ 1

อีกมิติหนึ่งที่สำคัญของการวิจัยด้านภูมิคุ้มกันวิทยาของสถาบันภูมิคุ้มกันฯ คือ การศึกษาเกี่ยวกับการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อโรค เพื่อให้เข้าใจถึงการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่ออวัยวะที่ปลูกถ่าย รวมทั้งให้เข้าใจด้วยว่าจะเกิดสิ่งใดขึ้นเมื่อการตอบสนองของภูมิคุ้มกันมีความผิดปกติในบริบทต่าง ๆ เพื่อเป็นทางเลือกของการรักษาในอนาคต



ศาสตราจารย์ คลอเดีย เมารี่ (Professor Claudia Mauri) ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิคุ้มกันวิทยาภาควิชาการติดเชื้อและภูมิคุ้มกัน บรรยายสรุปเกี่ยวกับงานวิจัยด้านการป้องกันผลกระทบต่อระบบลำไส้ที่เชื่อมโยงกับระบบภูมิคุ้มกันอัตโนมัติ ซึ่งได้ศึกษาค้นคว้าภาวะรั่วในลำไส้ของคนไข้ที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับความผิดปกติระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย ที่ก่อให้เกิดการอักเสบและมีผลกระทบต่ออวัยวะต่าง ๆ รวมทั้งมีผลการวิจัยที่พบว่า การรับประทานผักใบเขียวจะช่วยลดอาการอักเสบได้

ดร.ลอร่า พาเลตต์ (Dr.Laura Pallett) ผู้นำกลุ่มวิจัยของสถาบันภูมิคุ้มกันและการปลูกถ่ายอวัยวะ บรรยายเกี่ยวกับงานวิจัยระบบภูมิคุ้มกันในตับ และการเกิดความผิดปกติในตับ ทั้งจากการดื่มแอลกอฮอล์ โรคอ้วน และโรคไวรัสตับอักเสบ



ศาสตราจารย์ ลูซี่ วอล์กเกอร์ (Professor Lucy Walker) ผู้เชี่ยวชาญการควบคุมภูมิคุ้มกัน บรรยายถึงการค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน ในผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 1 ซึ่งมีสาเหตุจากระบบภูมิคุ้มกันทำลายเซลล์ที่ผลิตอินซูลิน โดยกำลังศึกษาแนวทางการรักษาภูมิคุ้มกันแบบใหม่ ที่เน้นปกป้อง T-cells ที่สามารถช่วยป้องกันการเกิดโรคเบาหวานได้

การดำเนินงานของสถาบันภูมิคุ้มกันฯ ถือเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษาโรคติดเชื้อและระบบภูมิคุ้มกันในประเทศไทย โอกาสเดียวกันนี้ ได้เสด็จไปทอดพระเนตรห้องปฏิบัติการวิจัยด้านภูมิคุ้มกันและการปลูกถ่ายอวัยวะ ซึ่งได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงความปลอดภัยสำหรับรองรับการวิจัยที่มีความเสี่ยงสูง และมุ่งเน้นงานศึกษาวิจัยด้านระบบภูมิคุ้มกันบำบัดระดับเซลล์ ยีน และการดัดแปลงพันธุกรรม นับเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปพัฒนาและใช้ในการรักษาผู้ป่วยต่อไป พร้อมทั้งทอดพระเนตรห้องทดลองเชื้อโรคที่มีความเสี่ยงสูง





ระดับ 3 (Biosafety Level 3 หรือ BSL-3) ที่ได้รับการออกแบบ โดยคำนึงถึงวิทยาการที่ก้าวหน้า และมีการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพอย่างเข้มงวด รองรับการศึกษาโรคที่มีความเสี่ยงสูงระดับ 3 อันเกิดจากเชื้อโรคร้ายแรง อาทิ ไวรัส HIV ไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ไวรัสตับอักเสบบี และ C โดยในห้องทดลองถูกปรับความดันอากาศให้ต่ำกว่านอกห้อง เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศจากภายในที่อาจปนเปื้อนเชื้อโรคไหลออกสู่ภายนอกที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้



องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงให้ความสำคัญ สนพระทัยเป็นอย่างยิ่ง ด้วยภารกิจการดำเนินงานของสถาบัน ภูมิคุ้มกันและการปลูกถ่ายอวัยวะมีความสอดคล้องกับ พระปณิธานในการพัฒนางานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ที่จะนำไปสู่การวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรค ที่มีประสิทธิภาพสูงในอนาคต ดังพระประสงค์ที่จะนำองค์ความรู้ และวิทยาการที่ก้าวหน้าไปประยุกต์ใช้ เพื่อส่งเสริมคุณภาพ ชีวิตที่ดีของประชาชนชาวไทย

เป็นที่ประจักษ์ชัดได้ว่า ผลสำเร็จที่องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ทรงทุ่มเท และทรงเพียรพยายามผลักดันให้ประเทศไทยเกิดความร่วมมือกับนานาประเทศ ในการพัฒนางานวิจัยและวิชาการนานัปการอย่างต่อเนื่องนั้น ได้เพิ่มศักยภาพงานวิจัย และขีดความสามารถของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขไทย ให้มีความก้าวหน้าและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกในปัจจุบัน เพื่อรองรับโลกยุคใหม่แห่งอนาคต อันจะนำประเทศไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป





พิธีบำเพ็ญพระกุศลเนื่องในวันนวมินทรมหาราช (วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2566)

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงบำเพ็ญพระกุศลอุทิศถวายเป็นพระราชกุศลแด่ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันนวมินทรมหาราช เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นวันแห่งการเสด็จสวรรคต ครบ 7 ปี หรือเรียกว่า “สัตตมววรรษ” ของในหลวงรัชกาลที่ 9 โดยมีคณะผู้บริหาร คณาจารย์ นิสิต บุคลากร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะบุคคลจากหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงคณะผู้บริหารสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ร่วมเฝ้ารับเสด็จ และร่วมในพิธีครั้งสำคัญนี้ ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

สำหรับสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ร่วมจัดพิธีบำเพ็ญกุศลสวดพระพุทธมนต์อุทิศถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายบริหารและอาคารสถานที่ เป็นประธานในพิธีฯ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและบุคลากรสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เพื่อน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระมหากษัตริย์รัชกาลที่ 9 อย่างที่สุจริตที่สุด โดยตลอดระยะเวลา 70 ปี แห่งการครองราชย์ตราบจนเสด็จสู่สวรรคาลัย ทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจนานัปการ เป็นคุณประโยชน์อันเนืองนิตย์แก่ประเทศชาติและประชาชน อันเป็นรากฐานที่มั่นคงและดำรงต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ผลงานด้านการพัฒนาหลากหลายโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ คือ หัวใจสำคัญของการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และเป็นมรดกแห่งองค์ความรู้ของชาติ ซึ่งองค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์มีพระปณิธานแน่วแน่สืบสานตามพระราชปณิธานของพระบรมชนกนาถในการพัฒนาและสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ และสาธารณสุข ตลอดงานพัฒนาสิ่งแวดล้อม มาเป็นพระนโยบายให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทั่วประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศชาติที่ยั่งยืนได้อย่างแท้จริง



พระเมตตาต่อการสาธารณสุขไทย...เพื่อทุกชีวิตปลอดภัยไร้โรค

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงห่วงใยสุขภาพของประชาชนที่เจ็บป่วยยากไร้ และห่างไกลจากวิทยาการทางการแพทย์ที่ทันสมัย จึงทรงอุทิศพระองค์ในการพระราชทานการรักษา และส่งเสริมให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีมาตรฐานกระจายไปในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ ผ่านการดำเนินงานของมูลนิธิแพทย์อาสาสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี (พอ.สว.) ซึ่งมีบุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่อาสาสมัครทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค พร้อมด้วยมูลนิธิจุฬาภรณ์ และหน่วยแพทย์พระราชทานโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ผนึกกำลังร่วมกันปฏิบัติงานสนองพระปณิธานฯ



ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ได้เสด็จไปยังจังหวัดมหาสารคาม กาฬสินธุ์ และขอนแก่น ซึ่งแต่ละพื้นที่มีประชาชนเดินทางเข้ามาขอรับบริการตรวจรักษาเป็นจำนวนมาก ตั้งแต่โรคพื้นฐานทั่วไป จนถึงโรคซับซ้อนที่ยากต่อการรักษา และมีอัตราการเสียชีวิตค่อนข้างสูง จึงจำเป็นที่จะต้องเข้ารับการบำบัดรักษาโรคและช่วยเหลืออย่างทันท่วงที เพื่อให้ประชาชนผู้เจ็บป่วยและด้อยโอกาสสามารถดำรงชีวิตได้อย่างปกติสุข และปราศจากความเสี่ยงต่อการเผชิญโรคร้ายต่าง ๆ อีกต่อไป



ด.ช. สิริภพ กุดวงศ์แก้ว อายุ 7 ขวบ ตรวจพบว่า เป็นโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวตั้งแต่อายุเพียง 2 ขวบ รักษาด้วยเคมีบำบัดแต่ก็ไม่หายขาด จึงมีพระวินิจฉัยให้ส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลจุฬารัตน์

ผู้เป็นยายกล่าวว่า “...คำรักษาด้วยการให้คีโมสูงมาก และยังมีค่าเดินทางไปโรงพยาบาลอีก ลำพังครอบครัวเรารายได้ก็ไม่เพียงพอขอบคุณที่ท่านทรงรับน้องเป็นคนไข้ในพระอนุเคราะห์ ทำให้ได้รักษาอย่างต่อเนื่อง...รู้สึกซาบซึ้งในพระกรุณาธิคุณ ท่านทรงเป็นดั่งร่มโพธิ์ร่มไทรของประชาชนเสมอมา...ขอให้พระองค์ทรงพระเจริญ”



นายปริญญา โนนตะเถร อายุ 20 ปี ป่วยด้วยโรคเลือดออกง่ายหยุดยาก (Hemophilia A) มีพระวินิจฉัยให้ส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลจุฬารัตน์ด้วยเช่นกัน

“...ผมป่วยโรคนี้มาตั้งแต่เกิด เวลามีอาการจะปวดบวมและมีรอยฟกช้ำตามข้อต่าง ๆ ปัจจุบันผมเดินเองไม่ได้แล้ว ต้องมีคนคอยช่วยพยุง...วันนี้ผมดีใจมาก ๆ ที่ท่านทรงรับเป็นคนไข้ในพระอนุเคราะห์ นับเป็นพระเมตตาที่มีต่อผมและครอบครัวอย่างสูง ขอพระองค์ทรงพระเจริญ เป็นมิ่งขวัญแก่ประชาชนชาวไทยตลอดไป”

โอกาสนี้ พระราชทานพระวโรกาสให้แพทย์ผู้ทำการตรวจรักษานำผู้ป่วยยากไร้ ซึ่งเป็นโรคเรื้อรังรุนแรงและโรคที่เป็นแต่กำเนิดเฝ้า เช่น โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว โรคมะเร็งจอตา โรคมะเร็งเต้านม โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด โรคสมองพิการ และโรคเลือด เป็นต้น โดยได้ทรงซักถามถึงอาการและความเป็นอยู่ของผู้ป่วยด้วยความห่วงใย พร้อมทั้งทรงมีพระวินิจฉัยร่วมกับแพทย์เพื่อหาแนวทางการรักษาที่เหมาะสมกับผู้ป่วย และทรงพระเมตตาไว้เป็นคนไข้ในพระอนุเคราะห์ เพื่อให้มีโอกาสได้รับการรักษาอย่างดีที่สุด ในโรงพยาบาลต่าง ๆ ที่มีความพร้อมด้านแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง และเครื่องมือทางการแพทย์ที่ทันสมัย ตลอดจนพระราชทานเงินช่วยเหลือจากมูลนิธิจุฬารัตน์แก่ผู้ป่วยในพระอนุเคราะห์ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการเดินทางไปรักษา และดำรงชีพในเบื้องต้นต่อไป

สำหรับการออกปฏิบัติงานหน่วยแพทย์ พอ.สว. ครั้งนี้ ได้ช่วยเหลือประชาชนผู้เจ็บป่วยที่มาเข้ารับบริการตรวจรักษานับพันราย ซึ่งปัญหาสุขภาพส่วนใหญ่ที่พบมักเป็นโรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและกระดูก โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคระบบหัวใจ นับเป็นพระกรุณาธิคุณที่ทรงมีพระเมตตาและทรงห่วงใยในสุขภาพอนามัยของประชาชนเสมอมา ด้วยทรงตระหนักว่าสุขภาพพลานามัยอันดีของประชาชนเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างสรรค์ทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพให้เป็นอย่างยิ่งสำคัญในการพัฒนาประเทศชาติต่อไป

“ประเทศไทย ห่างไกลโรคพิษสุนัขบ้า”



นอกเหนือจากโรคภัยไข้เจ็บที่เกิดขึ้นกับประชาชนแล้ว ยังมีพระเมตตาไปถึงปัญหาโรคภัยต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง “โรคพิษสุนัขบ้า” ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุขของประเทศไทยมาอย่างยาวนาน องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์จึงมีพระประสงค์ให้ประชาชนและ



สัตว์ปลอดภัยจากโรคร้ายนี้อย่างยั่งยืน และในฐานะองค์ประธานกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการ “สัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธานฯ” จึงทรงสนับสนุนการแก้ไขปัญหาด้านนี้แก่ภาครัฐอย่างเต็มพละกำลัง และโปรดให้มีการออกหน่วยเคลื่อนที่ของทีมสัตวแพทย์อาสาจุฬาภรณ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างต่อเนื่อง โดยบูรณาการความร่วมมือในการปฏิบัติงานร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และหน่วยงานราชการจังหวัดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งให้บริการผ่าตัดทำหมันสัตว์ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแก่สัตว์เลี้ยงและสัตว์จรจัดในพื้นที่ รวมถึงจัดฝึกอบรมแก่ประชาชนให้มีความรู้เรื่องการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าอย่างถูกวิธี และการดูแลเลี้ยงสัตว์อย่างมีจิตสำนึกและรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการขับเคลื่อนโครงการฯ ให้มีความก้าวหน้า และบรรลุวัตถุประสงค์ตามกรอบเวลาที่กำหนด



พร้อมกันนี้ องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ยังทรงพระกรุณาเสด็จออกหน่วยสัตวแพทย์อาสาจุฬาภรณ์ด้วยพระองค์เอง รวมถึงทรงงานวิถีสัตวแพทย์ร่วมกับทีมสัตวแพทย์อาสาจุฬาภรณ์เพื่อผ่าตัดทำหมันหรือรักษาโรคให้แก่สุนัขภายในรถผ่าตัดเคลื่อนที่ซึ่งมีมาตรฐานและความปลอดภัยสูง โดยจะทรงวางยาสลบเพื่อคงภาวะการสลบ และทรงติดตามสัตวญาณชีพอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การผ่าตัดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

นอกเหนือจากการปฏิบัติพระภารกิจในการออกหน่วยสัตวแพทย์อาสาจุฬาภรณ์แล้ว ยังทรงศึกษาถึงวิกฤตปัญหาสัตว์จรจัดที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่ พร้อมทั้งพระราชทานแนวทางการแก้ไขปัญหาอย่างทันท่วงที ดังเช่นเมื่อเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา



จังหวัดชลบุรี

ได้พระราชทานความช่วยเหลือแก่ กองการbinทหารเรือ กองเรือยุทธการ และจังหวัดชลบุรี ซึ่งประสบปัญหาสุนัขจรจัดไร้ที่พึ่งจำนวนมากเข้ามาอาศัยอยู่ในเขตพื้นที่หวงห้ามของสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ส่งผลกระทบต่อเส้นทางการบิน และเป็นอันตรายอย่างยิ่งต่อการขึ้น-ลงของอากาศยาน



โปรดให้นำสุนัขจรจัดเหล่านี้ไปดูแลต่อยัง ศูนย์พักพิงสุนัขไร้บ้านนครชัยบุรีรินทร์ จังหวัด นครราชสีมา โดยมีทีมสัตวแพทย์อาสาจุฬาลงกรณ์ กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ชลบุรีและจังหวัดระยอง และศูนย์การวิจัยและพัฒนา การสัตวแพทย์ภาคตะวันออก ฝึกกำลังเข้าควบคุม ประชากรสุนัขจรจัดทั้งหลายไปยังศูนย์ฯ เพื่อให้อยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสม ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่ออากาศยาน ซึ่งจะส่งผล ต่อความเชื่อมั่นทางเศรษฐกิจและมาตรฐานท่าอากาศยานสากล ตลอดจนชุมชนโดยรอบมีความปลอดภัยทั้งจากโรค และจากอุบัติเหตุด้วย

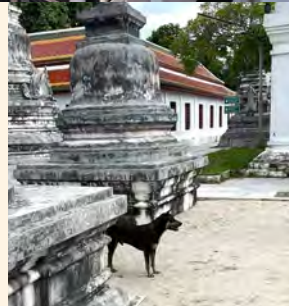


จังหวัดนครศรีธรรมราช

ได้พระราชทานความช่วยเหลือแก่ทางจังหวัด ซึ่งกำลังประสบปัญหาสุนัขและแมวจรจัดจำนวนมากเข้าไปอาศัยในบริเวณ วัดพระมหาธาตุ วรมหาวิหาร อำเภอเมือง ซึ่งเป็นปูชนียสถานสำคัญแห่งหนึ่งของประเทศไทย และอยู่ระหว่างการเสนอขอจดทะเบียนต่อองค์การยูเนสโก (UNESCO) ให้เป็นมรดกโลก ภายในปี พ.ศ. 2567 จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการ ปัญหาสัตว์จรจัดในพื้นที่โดยรอบของวัด ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสอดคล้อง กับหลักเกณฑ์ของยูเนสโก



- พระราชทานวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สำหรับนำไปฉีด เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันโรคให้แก่สุนัขและแมวจรจัดในพื้นที่วัด อันเป็น ยุทธศาสตร์ที่สร้างความเข้มแข็งและปลอดภัยโรคพิษสุนัขบ้าในระดับท้องถิ่น
- โปรดให้นำสัตว์ไร้ที่พึ่งไปดูแลต่อ ณ ศูนย์พักพิงสุนัข จรจัด มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตามโครงการ “สัตว์ปลอดภัย คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธานฯ” ในพื้นที่ภาคใต้ เพื่อลดอัตราการเกิดของสัตว์จรจัด อีกทั้งยังช่วยบรรเทาความเดือดร้อนจากเหตุ ที่สร้างความรำคาญ และเป็นอันตรายแก่ประชาชนในพื้นที่ของวัด



จังหวัดเลย

ได้พระราชทานแนวทางแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วนแก่ทาง จังหวัด เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีประชากรสุนัขและแมวจรจัดเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะ อย่างยิ่งในอำเภอท่าลี่ อำเภอนาแห้ว และอำเภอด่านซ้าย ซึ่งอยู่ติดกับแนวชายแดน ประเทศเพื่อนบ้าน ทำให้ยากต่อการควบคุมโรคติดต่อต่าง ๆ จึงต้องมุ่งเน้นการสร้าง พื้นที่ในท้องถิ่นให้ปลอดภัยจากโรคพิษสุนัขบ้า และบริหารจัดการสัตว์เลี้ยงอย่างเป็นระบบ ตลอดจนสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในการเลี้ยงสัตว์อย่างมีความรับผิดชอบ รวมถึงการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าตามแนวชายแดนด้วย



คุณรินทร์ “...ดิฉันตั้งใจนำสุนัขมาฉีดวัคซีนและทำหมัน เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการรณรงค์ควบคุมและป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า... ปลื้มปิติที่ท่านทรงพระกรุณาฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่สุนัขของดิฉันด้วย เห็นท่านทรงงานหนักเพื่อประชาชนทั่วประเทศมาโดยตลอด นับเป็นพระกรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ ขอพระองค์ทรงพระเจริญ”



คุณชยนันท์ “...รู้สึกซาบซึ้งที่ท่านทรงเมตตาต่อประชาชน สัตว์เลี้ยง สัตว์จรจัด อยากให้คนรักสัตว์ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาโรคพิษสุนัขบ้า นำสุนัขมาทำหมัน มาฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ากัน... ดีใจมากที่ท่านได้มีพระกรุณาดูแลสุนัขของดิฉันที่ช่วยป้องกันโรคจากสัตว์สู่คน และอยากให้คุณพระราชทานกิจกรรมดี ๆ แบบนี้ต่อไป... ขอพระองค์ทรงพระเจริญยิ่งยืนนาน”

พระกรณียกิจในการนำทีมสัตวแพทย์ทั้งจากส่วนกลางและภูมิภาคร่วมกันปฏิบัติงานในนามของหน่วยสัตวแพทย์อาสาจุฬาราชมนตรี ถือเป็นพระนโยบายสำคัญในการรณรงค์ด้านสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชนและสัตว์เลี้ยง รวมถึงสัตว์ไร้ที่พึ่ง ซึ่งมีความเชื่อมโยงกันในเรื่องการแพร่กระจายของโรคจากสัตว์สู่คนได้ ภายใต้หลักการ “สุขภาพหนึ่งเดียว” (One Health) ที่ช่วยให้คน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม สามารถอยู่ร่วมกันอย่างปลอดภัย นำความปลื้มปิติแก่ประชาชนเป็นอย่างยิ่ง

“ความรู้สู่ประชาชน

...เพื่อการแก้ปัญหาโรคพิษสุนัขบ้าที่ทุกภูมิภาคอย่างยั่งยืน”

การเสด็จไปทรงงานออกหน่วยสัตวแพทย์ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ ในฐานะผู้ทรงคุณวุฒิเชี่ยวชาญด้านวิสัญญีสัตวแพทย์ ได้เป็นพลังในการขับเคลื่อนโครงการ “สัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธานฯ” ให้สัมฤทธิ์ผลและมีความก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็วเป็นที่น่าพึงพอใจ ส่งผลให้ในปัจจุบันจำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้าทั่วประเทศลดลงอย่างต่อเนื่อง และเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนโครงการฯ นี้ให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างสูงสุด องค์ประธานมูลนิธิจุฬาราชมนตรีได้ทรงกำหนดยุทธศาสตร์สำคัญประการหนึ่ง คือ การมุ่งให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ประชาชนอย่างทั่วถึง จึงมีการจัดตั้ง “โครงการฝึกอบรมแบบบูรณาการ เพื่อเผยแพร่ความรู้และการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการบริหารจัดการโรคพิษสุนัขบ้าสู่ชุมชน” โดยเป็นความร่วมมือระหว่างคณะสัตวแพทยศาสตร์และคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับทุกภาคส่วนของจังหวัดที่เกี่ยวข้อง และเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นทั่วทุกภูมิภาค อีกทั้งโปรดให้รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาราชมนตรี ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ ลงพื้นที่ติดตามงานและกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการ และแก้ไขปัญหาที่เกิดจากสัตว์เลี้ยง และสัตว์จรจัดในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุผลในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าได้อย่างยั่งยืน



จังหวัดชุมพร : นายชลิต มานิตยกุล รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาราชมนตรี ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ เป็นประธานเปิดโครงการฯ เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566



จังหวัดสุโขทัย : ดร.สุราษฎร์ ปานิช
รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
เป็นประธานเปิดโครงการฯ เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



จังหวัดนครพนม : นายเปี่ยมศักดิ์ มิลินทจินดา
รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
เป็นประธานเปิดโครงการฯ เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



จังหวัดลพบุรี : นายสุรพิทย์ กิรติบุตร
รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
เป็นประธานเปิดโครงการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



จังหวัดตาก : ร้อยโท ชววิช อรรถยุกติ
รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
เป็นประธานเปิดโครงการฯ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566

กิจกรรมให้ความรู้แก่ชุมชน ประกอบด้วยการบรรยายทางวิชาการ การเรียนรู้เกี่ยวกับโรคโดยใช้เทคนิคการใช้เกม เป็นฐาน การอบรมเชิงปฏิบัติการในการใช้แอปพลิเคชันเพื่อป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในชุมชน โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ครูผู้ฝึกสอนด้านสุขศึกษา อาสาสมัครประจำหมู่บ้าน (อสม.) และผู้แทนชุมชนในพื้นที่ โดยจังหวัดชุมพร สุโขทัย นครพนม ลพบุรี และตาก ถือเป็นพื้นที่กลุ่มเป้าหมายของโครงการฯ ที่มีการจัดทำข้อมูลประชากรสุนัขและแมวแล้ว พร้อมสามารถทยอยดำเนินการผ่าตัดทำหมัน รวมทั้งจัดฝึกอบรมเพื่อสร้างและพัฒนาศักยภาพของอาสาปศุสัตว์ด้านการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทั้งนี้ เพื่อให้พื้นที่ต่าง ๆ เป็นเขตปลอดโรคพิษสุนัขบ้าโดยเร็ว อันเป็นการสนองพระปณิธานขององค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ที่ต้องการยุติปัญหาโรคนี้ให้หมดไปจากประเทศไทยอย่างยั่งยืน



น้ำพระทัยสู่ผู้ประสบอุทกภัย

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงห่วงใยในความเดือดร้อนของประชาชนชาวไทยที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศ จึงพระราชทานความช่วยเหลือและขวัญกำลังใจแก่ผู้ประสบภัย เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนในเบื้องต้น โดยโปรดให้นายบัญชา เตชะสกล รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายกิจกรรมพิเศษ เชิญสิ่งของพระราชทานเครื่องอุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ อาทิ ข้าวหอมมะลิ อาหารกระป๋อง บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ผ้าเช็ดตัว ยาสามัญประจำบ้าน และหน้ากากอนามัย ไปมอบแก่ผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1,100 ชุด เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอหล่มสัก และอีกจำนวน 1,000 ชุด ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอบางบาล โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการประจำจังหวัด ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้ประสบอุทกภัยรับมอบสิ่งของพระราชทาน



ในการนี้ นายบัญชา เตชะสกล ยังได้เชิญพระกระแสความห่วงใยที่ทรงมีต่อราษฎรผู้ประสบความเดือดร้อนจากภัยธรรมชาติ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจากหน่วยงานต่างๆ ให้รับทราบ ยิ่งความปลื้มในพระกรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ ขอพระองค์ทรงพระเจริญ และเป็นมิ่งขวัญของประชาชนชาวไทยสืบไป

รวมใจถวายพระพร

**พิธีถวายพระพรชัยมงคล
เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ
ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ
เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี
กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี
ทรงเจริญพระชนมายุ 66 พรรษา
(วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566)**

เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์จัดพิธีถวายพระพร
ชัยมงคลเพื่อแสดงความจงรักภักดี
แด่องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
โดยมีคณะผู้บริหารและบุคลากร
ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติฯ และถวายพระพรชัยมงคลอย่างพร้อมเพรียง ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย พิธีวางพวงมาลัยถวายราชสักการะเบื้องหน้าพระบรมรูปหล่อ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” พิธีสักการะศาลพระภูมิและศาลเจ้าที่ เพื่อความเป็นสิริมงคล พิธีถวายพระพรชัยมงคล และพิธีเจริญพระพุทธมนต์ถวายเป็นพระกุศลแด่องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โดยมี คุณหญิงลักษณาจันทร เลาหพันธุ์ รองประธานบริหารอาวุโส เป็นประธานในพิธีฯ เปิดกรวยกระทงดอกไม้ธูปเทียนแพถวายสักการะ เบื้องหน้าพระฉายาลักษณ์ พร้อมนำเหล่าคณะผู้บริหารและบุคลากรสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กล่าวถวายพระพรชัยมงคล เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติฯ เพื่อร่วมแสดงความจงรักภักดีและน้อมสำนึกในพระกรุณาธิคุณขององค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ที่ทรงปฏิบัติพระกรณียกิจนานัปการ ซึ่งได้สร้างคุณประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและประเทศชาติตลอดมา





ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าอนังนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงเป็นขัตติยนารีผู้ทรงพระปรีชาสามารถและมีพระจริยวัตรอันงดงาม เปี่ยมล้นไปด้วยพระเมตตา โดยทรงอุทิศพระองค์ปฏิบัติพระกรณียกิจทั้งปวงเพื่อประเทศชาติ ด้วยพระวิริยอุตสาหะอย่างต่อเนื่อง ทั้งการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ การแพทย์ และการสาธารณสุข ตลอดจนการสนับสนุนงานทางวิชาการระดับสากล ด้านการผลิตและพัฒนาบุคลากรระดับสูงทางวิทยาศาสตร์ เพื่อไปสู่เป้าหมายของการพัฒนาประเทศด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

นับเป็นเวลากว่า 3 ทศวรรษที่ทรงมุ่งมั่นวางรากฐานการดำเนินงานวิจัย วิทยาศาสตร์ในด้านต่าง ๆ ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โดยนำความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และสร้างประโยชน์สุขสู่ปวงชนชาวไทยสืบไป

**พิธีถวายพระพรชัยมงคล
เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าสิริภาจุฑาภรณ์
(วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2566)**

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ร่วมถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าสิริภาจุฑาภรณ์ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายบริหารและอาคารสถานที่ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ทูลเกล้าฯ ถวายแจกันดอกไม้และของที่ระลึกเบื้องหน้าพระรูป ณ ห้องรับรอง อาคารวิจัยเคมี สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566



มูลนิธิจุฬาภรณ์ ช่วยเหลือ...เพื่อปวงประชา



กิจกรรมให้ความช่วยเหลือ ของมูลนิธิจุฬาภรณ์

- 56% รักษาผู้ป่วยในพระอนุเคราะห์
- 15% มอบทุนการศึกษาและทุนวิจัย
- 10% บรรเทาสาธารณภัยทั่วประเทศ
- 8% มอบเวชภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์
- 6% สงเคราะห์ผู้พิการและเด็กกำพร้า
- 5% สนับสนุนมูลนิธิและหน่วยงานอื่น

ร่วมบริจาคสมทบทุนกับมูลนิธิจุฬาภรณ์

ได้ที่ ธนาคารไทยพาณิชย์

ชื่อบัญชี มูลนิธิจุฬาภรณ์ เลขที่ 026-252296-1

โทรศัพท์ 0-2553-8555

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงให้ความสำคัญต่อคุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ของประชาชนมาอย่างยาวนาน ทรงก่อตั้ง กองทุนจุฬาภรณ์ในระยะเริ่มแรก และทรงพระกรุณาพระราชทาน เงินทุนจุฬาภรณ์ จำนวน 1 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียน จัดตั้ง “มูลนิธิจุฬาภรณ์” เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2529 ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมการศึกษา การวิจัย และการดำเนินงานทางวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ และการสาธารณสุข และเพื่อมอบความช่วยเหลือที่จำเป็นแก่ชาวไทย ผู้ด้อยโอกาส และผู้ต้องการความช่วยเหลือในทุกพื้นที่ ที่จำเป็น

กิจกรรมสาธารณกุศลของมูลนิธิจุฬาภรณ์ มุ่งเน้น ถึงความสำคัญของการสนับสนุนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อนำมาใช้ในการยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนทั่วไป โดยมูลนิธิฯ มอบทุนการศึกษาแก่นักเรียน นักศึกษา ตลอดจนผู้ที่อยู่ในระดับการศึกษาขั้นสูง โดยเฉพาะในสาขาวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ และให้การสนับสนุนการดำเนินงานของโรงพยาบาลและองค์กรสาธารณสุข โดยมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยาและเวชภัณฑ์ ตลอดจนเงินให้การดูแลผู้ป่วย ยากไร้ โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคมะเร็งและโรคร้ายแรงอื่น ๆ รวมถึงการมอบความช่วยเหลือแบบฉุกเฉินแก่ประชาชน ในภาวะวิกฤต เช่น วิกฤตทางสาธารณสุข และวิกฤต ภัยธรรมชาติในทุกภูมิภาคของประเทศ

ตลอดระยะเวลากว่า 37 ปี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ทรงติดตามความก้าวหน้าของมูลนิธิฯ อย่างต่อเนื่อง สำหรับการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิจุฬาภรณ์ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อปลายเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 โปรดให้ ร้อยโท ชวิช อรรถยุกติ เลขาธิการมูลนิธิจุฬาภรณ์ เป็นประธานในการประชุม เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและพิจารณาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของคณะกรรมการมูลนิธิฯ ในเรื่องสำคัญต่างๆ อาทิ รายงานการดำเนินงานกิจการของมูลนิธิจุฬาภรณ์ ประจำปี 2565 ที่เสนอกระทรวงมหาดไทย การขึ้นทะเบียน/จดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ทั้งในประเทศและต่างประเทศในนามมูลนิธิจุฬาภรณ์ การดำเนินงานการจัดหาทุนทรัพย์เพื่อสนับสนุนโครงการ “สัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธานฯ” เพื่อจัดซื้อ

รถผ่าตัดเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ และการดำเนินการจัดวางระบบการลดหย่อนภาษีผ่านระบบการบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (E-Donation) ของกรมสรรพากร ในนามมูลนิธิจุฬาภรณ์



ด้วยพระเมตตาขององค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ต่อสัตว์เลี้ยงและสัตว์ไร้ที่พึ่ง ปัจจุบันมูลนิธิจุฬาภรณ์ได้ร่วมสนับสนุนการขับเคลื่อนงานของโครงการ “**สัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธานฯ**” ซึ่งเป็นโครงการที่เกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง สัตว์จรจัด และสัตว์เศรษฐกิจ ที่อยู่ในวิถีชีวิตของประชาชน ซึ่งมีเป้าหมายหลักที่จะช่วยให้มนุษย์และสัตว์อยู่ร่วมกันได้อย่างปลอดภัยจากโรคติดต่อร้ายแรง ซึ่งจากการดำเนินโครงการฯ ที่ผ่านมา สร้างความตระหนักและกระตุ้นให้ประชาชนชาวไทยจำนวนมากเกิดความตื่นตัว และพร้อมที่จะให้ความร่วมมือดังเช่นในกิจกรรมการระดมทุนสำหรับจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ในรถผ่าตัดเคลื่อนที่ โดยร่วมบริจาคผ่านโครงการ “**ปันน้ำใจสู้ภัยพิษสุนัขบ้า**” ของมูลนิธิจุฬาภรณ์ในทุกช่องทาง



“เจ้าฟ้า...ในใจปวงชน”

คุณอรุณี อนันต์วุฒิสมาบัติ

“...รู้สึกปลื้มปิติในพระกรุณาธิคุณของท่าน ดิฉันติดตามข่าวในพระราชสำนักเป็นประจำ ทรงมีพระเมตตาช่วยเหลือสัตว์ต่าง ๆ มากมาย...”

...วันนี้ปลื้มใจที่ได้มาร่วมบริจาคกับมูลนิธิจุฬาภรณ์ เพราะนอกจากจะช่วยเหลือสัตว์แล้ว ยังช่วยเหลือคนที่เจ็บป่วยยากไร้ให้ได้รับการรักษา และผู้ประสบภัยพิบัติต่าง ๆ อีกด้วย จะร่วมสนับสนุนและบริจาคให้แก่มูลนิธิจุฬาภรณ์ของท่านต่อไปค่ะ”



คุณบุญส่ง ทองดี

กล่าวทั้งน้ำตาว่า “...ดิฉันมีความซาบซึ้งและตื่นตันใจมาก แม้พระองค์จะมีสุขภาพไม่แข็งแรง แต่ก็ยังเสด็จไปทำงานในที่ทุรกันดารต่าง ๆ... ท่านมีพระอัจฉริยภาพในหลากหลายด้าน และทรงทำงานเต็มกำลังเพื่อให้ประเทศพัฒนาขึ้น ทรงเสียสละเพื่อประชาชนมากมาย...”

...ดิฉันและครอบครัว พวกเรามีความสำนึกในพระกรุณาธิคุณอย่างมาก ขอพระองค์ทรงพระเจริญ”

คุณเกศวดี จุฑาทอง และครอบครัว

“ตามที่เราเห็นในข่าวเป็นประจำ พระองค์ท่านทรงทำงานหนักและทำเยอะมาก แม้ในช่วงที่สุขภาพไม่แข็งแรง ท่านก็ยังทรงพยายามทำกิจกรรมต่าง ๆ มากมาย เพื่อช่วยเหลือพวกเรา...”

...ดิฉันรู้สึกซาบซึ้งในสิ่งต่าง ๆ ที่ท่านทำ และเป็นห่วงสุขภาพของท่านมาโดยตลอด จะติดตามดูทางข่าวโทรทัศน์เป็นประจำ พอได้เห็นท่านทรงมีสุขภาพที่แข็งแรงขึ้นกว่าแต่ก่อน ก็รู้สึกดีใจมาก ๆ นับเป็นบุญของเราชาวไทยและประเทศไทยเหลือเกิน”



คุณณรงค์ศักดิ์ ศรีจันทร์

“...ซาบซึ้งที่ได้เห็นท่านมีความเมตตาสงสารสัตว์เลี้ยงของประชาชนและสัตว์จรจัด...”

...ท่านผ่าตัดรักษาโรคให้แก่สุนัขและแมว และยังทำคุณประโยชน์อีกมากมาย เพื่อช่วยเหลือรักษาคนเจ็บคนป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคมะเร็งและผู้ป่วยที่ยากไร้ของโรงพยาบาลจุฬาภรณ์...”

...ขอให้พระองค์ทรงพระเจริญและมีสุขภาพพลานามัยสมบูรณ์แข็งแรง”



คุณณัฐมนต์ นนท์นิมิต

“...ท่านทรงมีเมตตาช่วยเหลือรักษาผู้ป่วยเป็นจำนวนมาก และยังทรงก่อตั้งโรงพยาบาลจุฬาภรณ์รักษาผู้ป่วยมะเร็งด้วย...”

...แม้ดิฉันจะเป็นเพียงประชาชนคนหนึ่ง แต่ก็มี ความตั้งใจที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการสมทบทุนร่วมกับมูลนิธิจุฬาภรณ์ เพื่อนำเงินไปสนับสนุนโครงการสาธารณกุศลต่าง ๆ ที่ทรงจัดตั้ง

...ขอให้พระองค์ทรงมีสุขภาพพลานามัยแข็งแรง อยู่เป็นมิ่งขวัญให้แก่ประชาชนชาวไทยตลอดไป”

รางวัล ผลงานวิจัย ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

รางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2567

ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เข้ารับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2567 ซึ่งเป็นรางวัลที่มีการมอบให้เป็นประจำทุกปี เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าของการวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งเพื่อเชิดชูเกียรตินักวิจัยและนักประดิษฐ์ไทยที่ได้ทำคุณประโยชน์ต่อสังคม ประเทศชาติ และวงวิชาการในสาขาวิชาการต่าง ๆ โดยในครั้งนี้นักวิจัยได้รับรางวัลผลงานวิจัย จำนวน 2 รางวัล และรางวัลวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 รางวัล ได้แก่

รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

จากผลงานวิจัยของห้องปฏิบัติการวิจัยเภสัชวิทยา เรื่อง **ฟ้าทะลายโจร: จากงานวิจัยพื้นฐานสู่การประยุกต์ใช้ (Andrographis Paniculata: from Basic to Translational Research)** โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.จุฑามาศ สัตยวิวัฒน์ รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายธุรการวิทยาศาสตร์ และผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิจัยเภสัชวิทยา เป็นหัวหน้าโครงการ พร้อมผู้ร่วมงานวิจัย ได้แก่ ดร.นุชนาถ รังคดิถิก ดร.ผาณิต ทรงวุฒิ ดร.สุทธิพงษ์ ชูจันทร์ รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงจิตต์ พนมวัน ณ อยุธยา ดร.ภรณ์ ปุรณโชติ ดร.ทวิช สุริโย และนางนันทนิจ ผลพนา



รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

จากผลงานวิจัยของห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ เรื่อง **ระบบการเตือนภัยและคาดการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ด้วยการใช้การตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ในน้ำเสียชุมชน (Early Warning and Predicting System for COVID-19 Outbreaks Using Wastewater-based Epidemiology)** โดยมี ดร.ขวัญรวี สิริกาญจน นักวิจัยเชี่ยวชาญ เป็นหัวหน้าโครงการ พร้อมด้วยศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ศกรณ์ มงคลสุข และนางสาวมนทกานต์ ศรีสังข์ นักวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ร่วมในงานวิจัยด้วย



การประกาศรางวัลประเภทผลงานวิจัยนี้ มีผลงานที่ได้รับรางวัลระดับดีมาก 10 ผลงาน และรางวัลระดับดี 48 ผลงาน

รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

จากวิทยานิพนธ์ของ ดร.ปฎล ชื่นตระกูล นักวิจัย ห้องปฏิบัติการวิจัยเภสัชเคมี เรื่อง **การพัฒนากระบวนการทางเคมีแบบใหม่ที่ใช้ในการทำปฏิกิริยา การเติมพันธะคู่และปฏิกิริยาการเติมหมู่แอลคิลที่พันธะ C(sp³)-H ที่อยู่ห่างออกไปอย่างจำเพาะเจาะจง (Development of Selective Methods for Remote C(sp³)-H Desaturation and Alkenylation Reactions)** ทั้งนี้ในการประกาศรางวัล มีวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลระดับดีมาก 8 ผลงาน และรางวัลระดับดี 43 ผลงาน



โครงการทุนวิจัยลอรีอัล “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ครั้งที่ 21 ของ บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดร.ปิยฉัตร ช่วยสินวล นักวิจัยเชี่ยวชาญ ห้องปฏิบัติการวิจัยอินทรีย์เคมี สังกะยะที่ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้รับทุนวิจัยในโครงการทุนวิจัยลอรีอัล

ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” (For Women in Science) ครั้งที่ 21 ประจำปี

พ.ศ. 2566 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จากบริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด กับงานวิจัย หัวข้อ “การพัฒนาไฮโดรเจลสำหรับฉีด

จากวัสดุคอมโพสิตอัลจินेट อนุภาคไฮดรอกซีอะปาไทท์และเส้นใยไหมไฟโบรอิน สำหรับการใช้งานวิศวกรรมเนื้อเยื่อของฟัน” เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ณ โรงแรมแกรนด์ ไฮแอท เอราวัณ กรุงเทพฯ โดยทุนวิจัยนี้มอบให้แก่แก่นักวิจัยสตรีที่มีผลงานโดดเด่นและสร้างประโยชน์ต่อสังคม ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน ซึ่งเป็นการสนับสนุนงานวิจัยและเชิดชูเกียรติสตรีในงานวิทยาศาสตร์ รวมถึงเป็นพื้นที่ผลักดันงานวิจัยคุณภาพให้สามารถนำไปต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม ทั้งในประเทศไทยและเวทีโลก



โครงการผู้นำรุ่นเยาว์ “Young Leaders Program 2023”

จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ดร.ภูมิ เตชชาติวินิช นักวิจัย ห้องปฏิบัติการวิจัยพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สำนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการผู้นำรุ่นเยาว์ “Young Leaders Program 2023” และการประชุม “The 20th Annual Meeting of Science and Technology in Society Forum (STS Forum)” จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ระหว่างวันที่ 30 กันยายน – 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ณ เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพจากประเทศต่าง ๆ ได้ร่วมกิจกรรม และเปิดโอกาสให้สร้างเครือข่ายกับนักวิทยาศาสตร์ ผู้ได้รับรางวัลโนเบล นักวิชาการ ผู้กำหนดนโยบาย และนักธุรกิจชั้นนำ



รางวัลด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

ดร.ขวัญรวิ สิริกาญจน นักวิจัยเชี่ยวชาญ ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้รับรางวัลนักเรียนทุนรัฐบาลไทยดาวรุ่งประจำปี พ.ศ. 2566 สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จากสมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย (ส.น.ร.) ด้วยเป็นนักเรียนทุนฯ ที่มีความประพฤติดี ปฏิบัติงานด้วยความวิริยะอุตสาหะ และมีผลงานวิจัยโดดเด่นจนได้รับรางวัลอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ยังได้รับรางวัล ดังต่อไปนี้



รางวัลทากุจิ ประเภทนักวิจัยดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2566 ของสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย

ดร.ขวัญรวี สิริกาญจน ได้รับรางวัลทากุจิ จากผลงานวิจัย เรื่อง เทคโนโลยีชีวภาพ สำหรับการตรวจระบุแหล่งกำเนิดน้ำเสียด้วยกลุ่มจุลินทรีย์ เพื่อจัดการปัญหามลพิษทางน้ำ และลดผลกระทบด้านสุขภาพอย่างยั่งยืน (Biotechnology for microbial source tracking for water pollution management and sustainable public health

protection) โดยพิธีมอบรางวัลและนำเสนอผลงานจัดขึ้นในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติประจำปี พ.ศ. 2566 ของสมาคมฯ ครั้งที่ 35 เมื่อวันที่ 27-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ณ โรงแรมกรีนเนอรี่ รีสอร์ทเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

รางวัลนี้นับเป็นการเชิดชูเกียรตินักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานวิจัยดีเด่นในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ส่งเสริมและสนับสนุนนักวิทยาศาสตร์ที่นำผลงานไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมหรือสังคมอย่างเป็นรูปธรรม

รางวัล “Huw Taylor Prize 2023”

ของสมาคม International Water Association (IWA) ประเทศอังกฤษ

ดร.ขวัญรวี สิริกาญจน เป็นนักวิจัยไทยคนแรกที่ได้รับการเสนอชื่อให้เข้ารับรางวัลอันทรงเกียรติ และเป็นบุคคลที่ 3 ที่ได้รับรางวัลนี้ นับตั้งแต่มีการมอบครั้งแรกใน พ.ศ. 2560 โดยมอบให้แก่นักวิจัยที่มีผลงานวิจัยโดดเด่นด้านน้ำสะอาดและการสุขาภิบาลในพื้นที่ประสบเหตุอุทกภัยหรือพื้นที่กำลังพัฒนา ซึ่งพิธีมอบรางวัลครั้งนี้จัดขึ้นในงานประชุมวิชาการ 21st International Symposium on Health-related Water Microbiology (WaterMicro 23) ของ Health-related Water Microbiology (HRWM) Specialist Group, IWA เมื่อวันที่ 4-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ณ เมืองดาร์วิน ประเทศออสเตรเลีย

สำหรับรางวัลนี้ได้ตั้งขึ้นเพื่อเป็นเกียรติแก่ Professor Huw Taylor ศาสตราจารย์ประจำมหาวิทยาลัยไบรตัน สหราชอาณาจักร ผู้ได้บุกเบิกงานวิจัยด้านการจัดการน้ำสะอาดและการสุขาภิบาลในพื้นที่ประสบเหตุอุทกภัยหรือพื้นที่กำลังพัฒนา



ผลงานวิจัยของ ดร.ขวัญรวีที่ได้รับการพิจารณาให้เข้ารับรางวัล คือ ผลงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาวิธีการตรวจระบุแหล่งกำเนิดมลพิษด้วยกลุ่มจุลินทรีย์ **Microbial Source Tracking** อย่างครบวงจร โดยทำการศึกษาไวรัสและแบคทีเรียที่อาศัยในระบบทางเดินอาหารที่จำเพาะกับมนุษย์และสัตว์ชนิดต่าง ๆ เช่น สุนัข โค เป็นต้น เพื่อเป็นดัชนีระบุการปนเปื้อนน้ำเสียรายกิจกรรม งานวิจัยประกอบด้วยการพัฒนาวิธีตรวจเพาะเชื้อและการตรวจวัดสารพันธุกรรมของเชื้อในน้ำตัวอย่าง รวมทั้งทำการประเมินประสิทธิภาพข้อได้เปรียบและข้อจำกัดของแต่ละวิธี ให้สอดคล้องกับความต้องการและความรุนแรงของปัญหามลพิษทางน้ำในพื้นที่จริง โดยเส้นทางการพัฒนางานวิจัยตลอดกว่า 10 ปีที่ผ่านมาของ ดร.ขวัญรวีแบ่งงานวิจัยเป็น 3 ระยะ ผ่าน 3 ท. (ทุน-ทีม-พื้นที่) ได้แก่

- **ระยะที่ 1** การสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการและการยอมรับ
(ท1 – ทุนวิจัยและพัฒนา)
- **ระยะที่ 2** การบูรณาการความเชี่ยวชาญข้ามศาสตร์
(ท2 – ทีมงานเชี่ยวชาญข้ามศาสตร์)
- **ระยะที่ 3** การนำไปใช้และหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์
(ท3 – หน่วยงานในพื้นที่เห็นประโยชน์)

ในงานประชุมวิชาการครั้งนี้ ดร.ขวัญรวียังได้รับคัดเลือกให้นำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่าในหัวข้อ “Fecal Source Identification in Surface Water Catchment to Support Water Safety Plan in Thailand” ซึ่งเป็นผลงานวิจัยในระยะที่ 3 มีหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ คือ การประปานครหลวง ได้เล็งเห็นความสำคัญของงานวิจัยนี้ จึงให้การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อทำการศึกษาแหล่งกำเนิดมลพิษในแหล่งน้ำดิบที่ใช้ผลิตน้ำประปาในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑลให้กว่า 2.5 ล้านครัวเรือน หรือคิดเป็นประชากรประมาณ 12 ล้านคน ผลการศึกษาของโครงการสามารถสนับสนุนการดำเนินการตามแผนน้ำประปาปลอดภัยและการสร้างเสถียรภาพระบบน้ำดิบ-ผลิต-จ่าย ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การประปานครหลวง

การได้รับรางวัลอันทรงเกียรติและการได้เข้าร่วมการประชุมวิชาการ เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยของ ดร.ขวัญรวีในครั้งนี้ เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการเผยแพร่ผลงานวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ตลอดจนสร้างการยอมรับในศักยภาพนักวิจัยไทยในการทำงานวิจัยเชิงลึกที่มีผลกระทบสูง และสามารถต่อยอดองค์ความรู้เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป



สแกนเพื่อรับชมสารคดี **River & Me** ตอน “เข้าใจสายน้ำ ผ่านจุลชีพ” จากงานวิจัย เรื่อง **Microbial Source Tracking** : เทคโนโลยีเพื่อการตรวจระบุแหล่งปนเปื้อนจากน้ำเสียสู่การบริหารจัดการแหล่งน้ำอย่างยั่งยืน

นับเป็นความสำเร็จอีกก้าวหนึ่งของนักวิจัยสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ที่ได้ทำคุณประโยชน์แก่ประเทศชาติ อันเป็นแบบอย่างในความมุ่งมั่นและพากเพียรของการทำงานวิจัยจนสำเร็จผล ตามพระนโยบายขององค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และบรรลुวัตถุประสงค์ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

บทบาทของสารแคปไซซิน

ในการยับยั้งการเคลื่อนที่และลุกลามของเซลล์มะเร็งหลังโพรงจมูก

ดร.ปัทมา สิงห์หิรัญนุสรณ์

ห้องปฏิบัติการวิจัยการเกิดมะเร็งจากสารเคมี สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

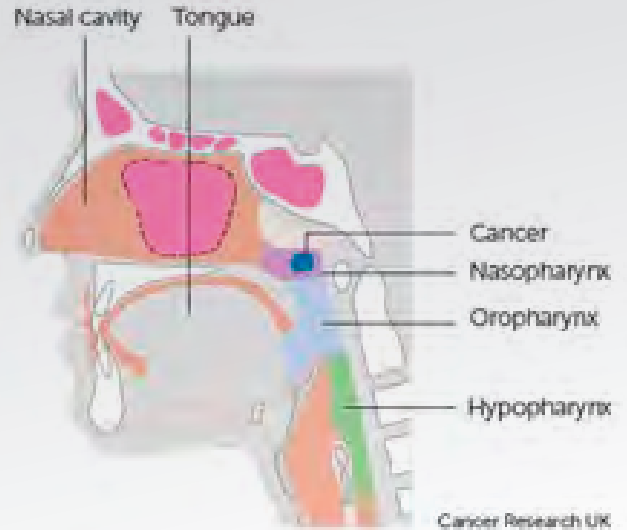
โรคมะเร็งหลังโพรงจมูก (Nasopharyngeal Carcinoma, NPC) มีต้นกำเนิดอยู่บริเวณหลังโพรงจมูกและเนื้อด้านหลังของปาก ซึ่งเป็นทางผ่านของอากาศไปยังผนังคอ จึงมักจะมีสารบางอย่างไหลผ่านเข้าไปได้ง่าย ส่งผลให้เกิดการระคายเคืองบริเวณดังกล่าวได้ง่าย โรคมะเร็งชนิดนี้มีอาการเบื้องต้นคล้ายไข้หวัด มักมีอาการไอ เจ็บคอ และน้ำมูกไหล จึงทำให้ผู้ป่วยเข้าใจผิดบ่อยครั้ง และโรคนี้อย่างน้อยพบในคนเอเชีย โดยเฉพาะเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมถึงจีนตอนใต้ อีกทั้งพบได้ในเพศชายมากกว่าเพศหญิงด้วย

สาเหตุและปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคนี้นี้ ได้แก่ การติดเชื้อไวรัส Epstein-Barr (EBV) ความบกพร่องทางพันธุกรรม นอกจากนี้ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและอาหารแปรรูปบางอย่างยังอาจทำให้เกิดความเสี่ยงได้ด้วยเช่นกัน อาทิ ควันบุนหรี ฝู่นละออง ควันรูป และอาหารหมักเค็ม เช่น ปลาเค็ม เนื้อเค็ม เป็นต้น

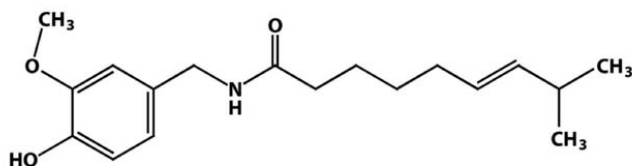
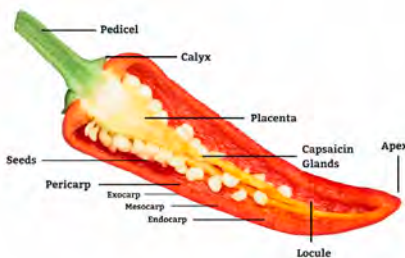
การรักษาโรคมะเร็งหลังโพรงจมูกจะใช้การฉายรังสี (radiation therapy) หรือฉายรังสีร่วมกับยาเคมีบำบัด (chemotherapy) และการผ่าตัดในบางกรณี ตำแหน่งที่มักพบการแพร่กระจาย (metastasis) ของโรคจะอยู่ที่บริเวณกระดูก (ร้อยละ 70-80) นอกจากนี้ อัตราการกลับเป็นซ้ำ (recurrence) ของโรคหลังการรักษา มักเกิดขึ้นในระยะ 3-5 ปี ทั้งนี้มะเร็งชนิดนี้สามารถรักษาให้หายขาดได้ หากได้รับการวินิจฉัยพบเร็วและรักษาอย่างรวดเร็ว

การรักษาด้วยยาเคมีบำบัดของโรคมะเร็งหลังโพรงจมูก จะให้ควบคู่กับการฉายรังสี โดยเฉพาะกรณีที่มีมะเร็งลุกลามหรือแพร่กระจาย ยาเคมีบำบัดที่ใช้ ได้แก่ Cisplatin, Fluorouracil, Paclitaxel, Gemcitabine เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ผลข้างเคียงจากการได้รับยาเคมีบำบัด เช่น คลื่นไส้ อาเจียน ผอมลง เจ็บคอ ท้องเสีย ไม่อยากอาหาร ย่อมทำให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สบายตัวและวิตกกังวล ดังนั้น ตัวเลือกที่อาจช่วยบรรเทาผลข้างเคียงของยาเคมีบำบัด เช่น สารสกัดจากธรรมชาติ จึงได้รับความสนใจจากนักวิจัยเพิ่มมากขึ้น ซึ่งหนึ่งในตัวเลือกที่น่าสนใจนั้น คือ สารแคปไซซิน

สารแคปไซซิน (Capsaicin) เป็นสารประกอบที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติที่พบมากใน “พริก” ให้ความรู้สึกเผ็ดร้อน แสบเมื่อสัมผัสผิวหนัง ซึ่งช่วงหลายปีที่ผ่านมาสารแคปไซซินได้รับความสนใจจากนักวิจัยจำนวนมาก เนื่องจากมีศักยภาพเป็นสารต้านมะเร็ง (anti-cancer) ในมะเร็งหลายชนิด ได้แก่ มะเร็งเต้านม มะเร็งต่อมลูกหมาก มะเร็งปอด และมะเร็งลำไส้ใหญ่

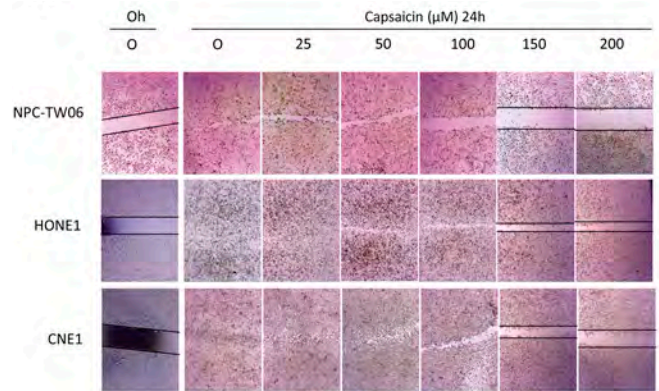


รูปที่ 1 ตำแหน่งของมะเร็งหลังโพรงจมูก (<https://www.cancerresearchuk.org/>)



รูปที่ 2 ตำแหน่งและโครงสร้างสารแคปไซซิน (tran-8-methyl-N-vanillyl-6-nonenamide)

นักวิจัยของห้องปฏิบัติการวิจัยการเกิดมะเร็งจากสารเคมีได้ทำการศึกษาและอธิบายกลไกของสารแคปไซซินในการยับยั้งการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งหลังโพรงจมูก 3 ชนิด ได้แก่ เซลล์ HONE1, CNE1 และ NPC-TW06 ที่มีลักษณะจำเพาะแตกต่างกัน โดยทดสอบผลของสารแคปไซซินต่อความเป็นพิษต่อเซลล์ (cell cytotoxicity) การเพิ่มจำนวนของเซลล์ (cell proliferation) การจำลองการสมานแผล (wound healing) การลุกลามและการเคลื่อนที่ของเซลล์ (invasion และ migration) พบว่า สารแคปไซซินในช่วงความเข้มข้น 25-150 ไมโครโมลาร์สามารถยับยั้งการแบ่งตัวและการลุกลามของเซลล์มะเร็งหลังโพรงจมูกทั้ง 3 ชนิดได้ดี และเมื่อเซลล์ได้รับสารแคปไซซินมากกว่า 200 ไมโครโมลาร์ขึ้นไป พบว่า เซลล์มีรูปร่างที่เปลี่ยนไป และเข้าสู่กระบวนการตายแบบอะพอพโทซิส (Apoptosis)

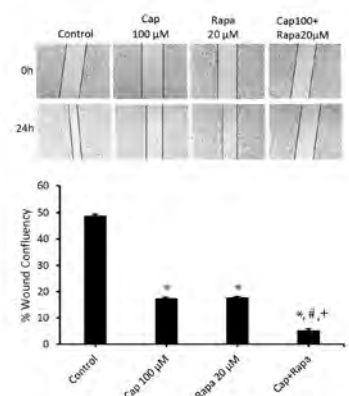


รูปที่ 3 สารแคปไซซินยับยั้งการเคลื่อนที่ของเซลล์ในการทดลองการจำลองการสมานแผล

นอกจากนี้ สารแคปไซซินยังทำให้เกิดการยับยั้งการแพร่กระจายของเซลล์ และสามารถยับยั้งของการเกิดฟอสโฟริเลชันของโปรตีน mTOR (mTOR phosphorylation) ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของเซลล์เจริญเติบโต การแบ่งตัว และการคงอยู่ของเซลล์ เมื่อได้ทดลองให้สารยับยั้งจำเพาะของ mTOR ที่ชื่อ rapamycin ร่วมกับสารแคปไซซินในเซลล์ พบว่าสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการต้านการเจริญและการเคลื่อนที่ของเซลล์ได้มากกว่าสารแคปไซซินเพียงอย่างเดียว



รูปที่ 4 สารแคปไซซินยับยั้งการเกิดฟอสโฟริเลชันของ mTOR และสาร rapamycin เสริมฤทธิ์ของสารแคปไซซินในการยับยั้งการเคลื่อนที่ของเซลล์



โดยสรุป สารแคปไซซินมีฤทธิ์ต้านการลุกลามและการแพร่ของเซลล์มะเร็งหลังโพรงจมูก โดยเซลล์ NPC-TW06 จะตอบสนองต่อสารแคปไซซินได้ดีกว่าเซลล์ชนิดอื่น โดยผ่านวิถีการส่งสัญญาณของโปรตีน mTOR อย่างไรก็ตาม การวิจัยนี้ศึกษาในระดับเซลล์มะเร็งเท่านั้น ยังต้องทำการศึกษาในระดับสัตว์ทดลองและทางคลินิก เพื่อประเมินความปลอดภัย ประสิทธิภาพและปริมาณที่เหมาะสมต่อผู้ป่วยมะเร็งหลังโพรงจมูกต่อไป

เอกสารอ้างอิง

Singhirunnusorn P, Moolmuang B, Ruchirawat M. Capsaicin suppresses the migration and invasion of human nasopharyngeal carcinoma cells through the modulation of mTOR signaling pathway. Food Sci Biotechnol. 2023;32:1913-24. <https://doi.org/10.1007/s10068-023-01297-y>

ผลงานวิจัยด้านมลพิษในแหล่งน้ำ ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2566



ดร.ขวัญฤวี สิริกาญจน นักวิจัยเชี่ยวชาญ ประจำห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ พร้อมคณะผู้ช่วยวิจัย ได้ร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย เรื่อง การตรวจระบุแหล่งกำเนิดมลพิษในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจังหวัดพระนครศรีอยุธยาถึงจังหวัดนนทบุรี ด้วยกลุ่มจุลินทรีย์โดยวิธี Microbial Source Tracking (MST) ร่วมกับการประสานครหลวง ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2566 (Thailand Research Expo 2023) ระหว่างวันที่ 7-11 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2566 จัดขึ้นภายใต้แนวคิด “วิจัยไทยก้าวไกล ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน” มีวัตถุประสงค์เพื่อเชื่อมโยงบูรณาการองค์ความรู้ไปสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ภายในงานประกอบด้วย การประชุมสัมมนาภายใต้หัวข้อ “การบริหารจัดการงานวิจัยและปัญหาสำคัญของประเทศ” นิทรรศการจากหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศ ทั้งจากภาครัฐและเอกชนมากกว่า 100 แห่ง และกิจกรรมประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา โดยโครงการวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ จัดแสดงนิทรรศการในส่วนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับสังคมอย่างยั่งยืน

โครงการวิจัยนี้ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากการประสานครหลวง (กนว.21/2563) โดยศึกษาวิเคราะห์กลุ่มจุลินทรีย์ Microbial Source Tracking (MST) ที่พบเฉพาะในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์หรือสัตว์แต่ละชนิด เช่น สุกร และโค เทคโนโลยี MST สามารถใช้บ่งชี้ได้ว่าน้ำมีการปนเปื้อนสิ่งปนเปื้อนจากมนุษย์หรือสัตว์

แต่ละชนิดอย่างแม่นยำ และสามารถเชื่อมโยงไปถึงกิจกรรมของแหล่งกำเนิดของมลพิษได้ อีกทั้งยังสามารถแสดงผลในเชิงปริมาณ ทำให้ทราบปริมาณการปนเปื้อนและเปรียบเทียบสัดส่วนการปนเปื้อนในแต่ละจุดของแหล่งน้ำได้ สามารถประเมินความเสี่ยงของการปนเปื้อนจุลินทรีย์ก่อโรค ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ตลอดจนใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบให้มีคุณภาพสอดคล้องตามยุทธศาสตร์การบริหารการประปาครหลวง ฉบับที่ 4 ยุทธศาสตร์ด้านที่ 3 การดำเนินการตามแผนน้ำประปา



ปลอดภัย (Water Safety Plan) และสร้างเสถียรภาพระบบน้ำดิบ-ผลิต-จ่าย และแผนวิสาหกิจการประปาครหลวง ฉบับที่ 6 SO1 water stability เพื่อสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบประปา



รางวัล “วิสาหกิจชุมชนดีเด่น” ระดับประเทศ ปี 2566



“วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปสมุนไพรทับทิมสยาม 05” ที่หมู่บ้านทับทิมสยาม 05 ตำบลคลองไถ่เถื่อน อำเภอดงหลวง จังหวัดสระแก้ว หมู่บ้านอันเนื่องมาจากพระดำริขององค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และอยู่ในกำกับของสำนักกิจกรรมพิเศษ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้รับคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 6 วิสาหกิจชุมชนดีเด่น ระดับประเทศ ปี 2566 ประเภทรางวัลชมเชย ซึ่งจัดประกวดขึ้นโดยกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อคัดเลือกวิสาหกิจชุมชนที่มีการบริหารจัดการที่ดีและมีแนวโน้มการพัฒนาที่ยั่งยืน สามารถเป็นตัวอย่างหรือต้นแบบสำหรับวิสาหกิจชุมชนอื่นในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เป็นการกระตุ้นและพัฒนาประสิทธิภาพ การประกอบวิสาหกิจชุมชนให้เกิดความมั่นคง เป็นไปตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 และเป็นการเผยแพร่เกียรติคุณของวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับรางวัลสู่สาธารณชนต่อไป



“จากโครงการพระดำริ... สู่คุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน”



สำนักกิจกรรมพิเศษ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ จัดแสดงผลงานโครงการตามพระดำริ ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี องค์ประธาน สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ภายในงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2566” โซนนิทรรศการเทิดพระเกียรติ (The Royal Pavilion) ระหว่างวันที่ 11-20 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยผู้เข้าชมงานได้เรียนรู้เกี่ยวกับโครงการพระดำริที่ “หมู่บ้านทับทิมสยาม” ในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว ซึ่งทรงสนับสนุนให้เกษตรกรในพื้นที่ทำการเพาะปลูกพืชแบบเกษตรอินทรีย์ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนควบคู่กับการบำรุงรักษาความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรธรรมชาติให้ยั่งยืน ได้แก่ **โครงการพัฒนาปัจจัยการผลิตเพื่อการเกษตร** ที่หมู่บ้านทับทิมสยาม 03 ตำบลทัพไทย อำเภอตาพระยา และ**โครงการศึกษาและพัฒนาสมุนไพรเพื่อการวิจัย** ที่หมู่บ้านทับทิมสยาม 05 ตำบลคลองไถ่ อำเภอลองหาด มีการปลูกและแปรรูปสมุนไพรต่าง ๆ โดยส่วนหนึ่งวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปสมุนไพรทับทิมสยาม 05 จะนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรจำหน่าย ภายใต้แบรนด์ **Siam Herb สมุนไพร...เพื่อคนไทย** ซึ่งได้รับคัดเลือกให้เป็นวิสาหกิจชุมชนดีเด่นของจังหวัดสระแก้ว ประจำปี 2566 และรางวัล 1 ใน 6 วิสาหกิจชุมชนดีเด่นระดับประเทศ ประจำปี 2566 สำหรับสมุนไพรอีกส่วนหนึ่งจะถูกส่งต่อไปยังโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี โรงพยาบาลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว ฯลฯ เพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรประเภทอื่น ๆ ต่อไป

ภายในงานยังมีกิจกรรม “ชิมชาโภชนาการ” เพื่อให้ผู้เข้าชมงานได้ชิมชาสมุนไพรออร์แกนิกของแบรนด์ Siam Herb อาทิ ชาเก็กฮวย ชาอัญชัน และชากระเจี๊ยบแดง ฯลฯ พร้อมทั้งได้รับความรู้เกี่ยวกับสรรพคุณของชาประเภทต่าง ๆ นอกจากนี้ ยังได้จำลอง “ทุ่งเก็กฮวย” จากหมู่บ้านทับทิมสยาม 05 ให้ผู้เข้าชมงานได้ถ่ายรูปเป็นที่ระลึกอีกด้วย หรือหากท่านใดต้องการสัมผัสทุ่งเก็กฮวยอันเหลืองอร่ามและรับลมหนาวในสถานที่จริง ก็สามารถเข้ามาในงาน “เทศกาลท่องเที่ยวเก็กฮวย” ที่หมู่บ้านทับทิมสยาม 05 จังหวัดสระแก้ว ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ของทุกปี จัดโดยสำนักกิจกรรมพิเศษ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และสมาคมธุรกิจท่องเที่ยวและบริการจังหวัดสระแก้ว



มูลนิธิจุฬาราชมนตรีขอเชิญร่วมบริจาค ปันน้ำใจ สู้ภัยพิษสุนัขบ้า

เพื่อจัดซื้อเครื่องมือทางการแพทย์ในรถผ่าตัดเคลื่อนที่
ในการขับเคลื่อนงานโครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า
ตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี



รับเสื้อที่ระลึก
ลายภาพวาดฝีพระหัตถ์
“คุณไหมทอง”

สุนัขทรงเลี้ยงพันธุ์อูาสกั้น มาลามิวท์

เงินบริจาคลดหย่อนภาษีได้ 2 เท่า



ธนาคารไทยพาณิชย์
468-116003-1

ชื่อบัญชี มูลนิธิจุฬาราชมนตรี เพื่อโครงการ “ปันน้ำใจ สู้ภัยพิษสุนัขบ้า”



ติดต่อรับเสื้อที่ระลึก ปันน้ำใจ สู้ภัยพิษสุนัขบ้า
ค่าจัดส่ง 1-3 ตัว 50 บาท ตัวต่อไป ตัวละ 10 บาท

สอบถามเพิ่มเติม
โทร. 0-2553-8555



300.- เสื้อโปโล
4 ลาย



เสื้อยืดคอกกลม
2 สี
150.-

สำหรับผู้มีจิตศรัทธาสมทบทุกน “มูลนิธิจุฬาราชมนตรี” เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยและผู้ยากไร้ (ลดหย่อนภาษีได้ 2 เท่า)

- บริจาคด้วยตนเองที่มูลนิธิจุฬาราชมนตรี อาคารบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาราชมนตรี
- โอนเงินผ่านบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ ชื่อบัญชีมูลนิธิจุฬาราชมนตรี เลขที่บัญชี 026-252296-1
ส่งหลักฐานการโอน ระบุชื่อ, ที่อยู่, เลขบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน
มาที่ โทรสาร 0-2553-8527, E-mail : saowarin@cri.or.th

สอบถามเพิ่มเติม : งานการเงิน มูลนิธิจุฬาราชมนตรี โทรศัพท์ 0-2553-8555

เจ้าของ มูลนิธิจุฬาราชมนตรี เลขที่ 54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2553-8555 เว็บไซต์ <https://www.cri.or.th>



จัดทำโดย มูลนิธิจุฬาราชมนตรี ที่ปรึกษา เลขานุการมูลนิธิจุฬาราชมนตรี และคณะผู้บริหารสถาบันวิจัยจุฬาราชมนตรี
ผู้จัดทำ คณะทำงานวารสารมูลนิธิจุฬาราชมนตรี และสำนักบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาราชมนตรี
โทรศัพท์ 0-2553-8555 โทรสาร 0-2553-8527 อีเมล info@cri.or.th