

ตุลาคม 2559

ปีที่ 5
ฉบับที่ 4

C h u l a b h o r n F o u n d a t i o n

w w w . c r i . o r . t h



วารสาร

มูลนิธิจุฬาภรณ์

๙ ดั่งดวงประทีป

| พระกรณียกิจในและต่างประเทศ

๙ รู้จักมูลนิธิจุฬาภรณ์

| เครื่องมือแพทย์พระราชทาน

๙ นานาสาระ

| โครงการคัดกรองมะเร็งช่องปาก

๙ ห้องข่าว

| การบรรยายพิเศษโดยวิทยากรต่างชาติ



“ชีวิตใหม่...ได้ร่มพระกรุณา”



“ชีวิตใหม่...ใต้ร่มพระกรุณา”



ภาพของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ประทับอยู่ท่ามกลางเหล่าราษฎร เมื่อเวลาเสด็จไปทรงเยี่ยมการปฏิบัติงานของหน่วยแพทย์อาสาสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี (พอ.สว.) ในฐานะองค์ประธานกิตติมศักดิ์มูลนิธิแพทย์อาสาสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีที่ปรากฏให้เห็นเป็นนิมิตในสื่อต่างๆ เป็นภาพที่ตราตรึงอยู่ในหัวใจของประชาชนไทย

การเสด็จไปปฏิบัติพระกรณียกิจในแต่ละครั้ง นอกจากราษฎรที่เฝ้าฯ รับเสด็จกันอย่างเนืองแน่น เพื่อชื่นชมพระบารมีอย่างใกล้ชิดแล้ว ยังมีราษฎรที่เจ็บป่วยและลำบากยากไร้อีกจำนวนมากเช่นกันที่รอและเฝ้าติดตามการเสด็จ ด้วยความหวังที่จะได้รับ



พระราชทานความช่วยเหลือ ซึ่งมักเป็นเพียงความหวังเดียวที่เหลืออยู่ในชีวิต ดังเช่นเมื่อคราวเสด็จไปทรงติดตามการปฏิบัติงานของหน่วยแพทย์เคลื่อนที่พอ.สว. และเสด็จไปทรงเยี่ยมดูแลทุกข์สุขของราษฎรในจังหวัดอุดรดิตถ์ เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2558

การเสด็จครั้งนั้น ทำให้ “ครอบครัวพรมอ่อน” ได้พบกับแสงแห่งความหวังสุดท้ายของชีวิต

วันนั้น คณะแพทย์ ได้นำ เด็กหญิง รมย์ธิรา พรมอ่อน หรือ “น้องเอน” อายุเพียง 13 ปี ชาวจังหวัดอุดรดิตถ์ ที่ทุกข์ทรมานเจ็บปวดเรื้อรังด้วยโรคมะเร็งในกระดูกหัวเข่าซ้าย (Osteosarcoma Left Leg) จนไม่สามารถเดินได้ด้วยตนเอง เข้าเฝ้าฯ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงมีพระเมตตาวินิจฉัยอาการโดยรวมของน้องเอนในขณะนั้น ร่วมกับแพทย์ สรุปผลได้ว่า น้องเอนจำเป็นต้องรับการรักษาอย่างเหมาะสมก่อนที่อาการจะลุกลามรุนแรงกว่านี้

องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ โปรดเกล้าฯ ให้ส่งน้องเอนไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลวิชัยยุทธ และทรงรับไว้เป็นผู้ป่วยในพระอนุเคราะห์ และในโอกาสเดียวกันนี้ ได้พระราชทานความช่วยเหลือเพื่อส่งเคราะห์ครอบครัวพรมอ่อนด้วย

ที่โรงพยาบาลวิชัยยุทธ อาการของน้องเอนดีขึ้นเป็นลำดับด้วยกระบวนการรักษาทางการแพทย์ที่เหมาะสมและทันสมัย และภายใต้การดูแลรักษาอย่างใกล้ชิดของคณะแพทย์และพยาบาล แม้กระบวนการรักษาทางการแพทย์นั้น ทำให้

น้องเอนต้องสูญเสียขาข้างซ้ายไปข้างหนึ่ง เพื่อรักษาชีวิตไว้ แต่น้องเอนกลับมีสภาพจิตใจที่ดีเยี่ยม ไม่ได้ท้อแท้หรือสิ้นหวังแต่อย่างใด และในปัจจุบันกำลังฝึกเดินด้วยขาเทียม เพื่อเตรียมความพร้อมที่จะกลับไปใช้ชีวิตที่บ้านเกิดต่อไป



นายแพทย์วิเชียร กาญจนภูมิ
(แพทย์ผู้ดูแล)

“...พระองค์ท่านทรงให้คำแนะนำว่าพยายามดูแลคนไข้ให้ดีที่สุด เพื่อให้คนไข้สบายที่สุด ให้หายปวดและถ้าสามารถจะรักษาให้หายขาดได้ โดยวิธีใดนั้น ให้ทำได้ทุกอย่าง รวมทั้งพยายามให้คนไข้กลับไปสามารถดำเนินชีวิตได้โดยปกติ...”



“**แรงบันดาลใจ**” สำคัญที่สร้างความหวังและโอกาสครั้งยิ่งใหญ่ในหัวใจของเด็กผู้หญิงคนหนึ่งที่กำลังจะสิ้นหวังในชีวิต คือการได้รับกำลังใจพระทัยจากศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ที่เสด็จมาทรงเยี่ยมถึงห้องพักผู้ป่วยด้วยความห่วงใย พร้อมพระราชทานของเยี่ยมและทรงรับสั่งให้มีกำลังใจเดินหน้าต่อสู้อย่างอดทนและเข้มแข็ง



เด็กหญิงรมย์ธิดา พรมอ่อน
(น้องเอน)

“เมื่อรู้สึกท้อแท้และไม่มีกำลังใจต่อสู้แล้วนั้น...ยังมีคุณแม่และพี่สาวคอยให้กำลังใจและบอกว่าให้คุณเป็นแบบอย่าง ท่านยังสู้เลย ท่านยังทรงงานตลอด”



นางสาวอรพิมล พรมอ่อน
(พี่สาวน้องเอน)

“อยากขอกราบขอบพระคุณท่านที่ดูแลและให้ชีวิตใหม่แก่น้องหนู... ให้น้องหนูได้หายจากโรคมะเร็ง รวมถึงได้พระราชทานอาชีพ ความรู้แก่หนู ดูแลหนูและครอบครัวให้ดีขึ้น”

นับเป็นพระกรุณาธิคุณอันยิ่งใหญ่อย่างหาที่สุดมิได้ สำหรับ “ครอบครัวพรมอ่อน” ที่ไม่เคยคาดคิดมาก่อนว่าในชีวิตนี้ จะมีโอกาสได้เข้าเฝ้าฯ อย่างใกล้ชิด และเหนือสิ่งอื่นใดคือได้รับพระราชทานความช่วยเหลือ และความหวังสู่ชีวิตใหม่ ซึ่งเป็น **“ชีวิตใหม่...ได้รู้พระกรุณา”**

พระกรณียกิจในต่างประเทศ

การเสด็จเยือนสหราชอาณาจักร และสาธารณรัฐฝรั่งเศส เพื่อความร่วมมือด้านการศึกษาค้นคว้าวิจัยทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์การแพทย์

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้า-ลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงแสวงหาความร่วมมือทางวิชาการด้าน การศึกษาและการค้นคว้าวิจัยกับสถาบัน วิทยาศาสตร์ชั้นนำของนานาประเทศอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อนำความรู้มาพัฒนางานวิจัย ของประเทศไทย ด้านการวินิจฉัยโรคมะเร็ง และการรักษา ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์เสด็จ เยือนสหราชอาณาจักร และสาธารณรัฐ ฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ 15-27 เมษายน พ.ศ. 2559 ที่สหราชอาณาจักรทรงนำ คณะผู้บริหาร พร้อมด้วยผู้อำนวยการ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และรองประธาน กรรมการบริหารโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ คณะนักวิจัย ไปศึกษางานวิจัยระดับสูง ณ UCL Cancer Institute หน่วยงานใน สังกัดของ University College London – UCL สถาบันการศึกษาชั้นนำของโลกด้าน วิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งมีบุคลากรที่ได้ รับรางวัลโนเบล (Nobel Prize) ถึง 29 คน

ในการนี้ ศาสตราจารย์ที่มีความ เชี่ยวชาญการวิจัยด้านประสาทวิทยา และ การวิจัยเกี่ยวกับมะเร็งชนิดต่าง ๆ ได้ถวาย การบรรยายสรุปถึงหลักสูตรแพทยศาสตร์ ที่เน้นการทำวิจัยและการคิดอย่างเป็น ระบบให้แก่นักศึกษาแพทย์ตั้งแต่แรกเข้า



นักศึกษาเหล่านี้เมื่อสำเร็จเป็นแพทย์ จะ สามารถแก้ปัญหาและรักษาโรคที่อุบัติขึ้น ได้อย่างเหมาะสมตามแนวคิดทางวิทยา- ศาสตร์ การเรียนการสอนของสถาบัน การแพทย์แห่งนี้ เชื่อมโยงงานวิจัยใน ห้องปฏิบัติการสู่การประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย และมีงานวิจัยทางคลินิกที่สามารถนำไป ประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ สถาบัน ยังมีความก้าวหน้าในวิทยาการสาขาการ แพทย์ด้านอื่น ๆ ด้วย เช่น ด้านพันธุกรรม ศาสตร์ และการรักษาโรคด้วยภูมิบำบัด จึง เป็นสถาบันที่สามารถผลิตนักวิทยาศาสตร์ และแพทย์ที่มีคุณภาพสูง

องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ได้

ทอดพระเนตรห้องปฏิบัติการงานวิจัย เกี่ยวกับการสร้างภูมิคุ้มกันมะเร็ง โดยเฉพาะ การนำผลงานวิจัยด้านภูมิคุ้มกันโรคมะเร็ง และพันธุกรรมโรคมะเร็งไปใช้ในการ แก้ปัญหาของผู้ป่วย ด้วยวิธีการวินิจฉัย และการรักษาที่เป็นองค์ความรู้ใหม่ และ โดยสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัย





ที่เป็นนักวิทยาศาสตร์กับนักวิจัยที่เป็นแพทย์ดูแลรักษาผู้ป่วยมะเร็งโดยตรง ทำให้สามารถนำผลการวิจัยไปพัฒนาและใช้ได้ เกิดประโยชน์สูงสุด

UCL Cancer Institute ยินดีถวายเป็นความร่วมมือในงานต่าง ๆ ของสถาบันวิจัยจุฬารักษ์ และวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬารักษ์ ซึ่งจะมีการก่อตั้งใน พ.ศ. 2560 ตลอดจนยินดีให้ความร่วมมือในแขนงวิชาด้านวิทยาศาสตร์ แพทยศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ที่สามารถนำไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชน เนื่องจากสอดคล้องกับการดำเนินงานของ University College London ซึ่งแสวงหาความร่วมมือด้านการวิจัยและการศึกษาทางแพทยศาสตร์กับนานาชาติทั่วโลก เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่มวลมนุษยชาติ

ในโอกาสเดียวกันนี้ องค์ประธานมูลนิธิจุฬารักษ์ได้เสด็จเยือนเมืองกราส (Grasse) สาธารณรัฐฝรั่งเศส เพื่อทรงศึกษาและทอดพระเนตรงานด้านการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่โรงงานผลิตน้ำหอมชั้นนำ เนื่องด้วยทรงมีความสนพระทัยศึกษาการนำดอกไม้และพืชสมุนไพรไทยนานาชนิดที่มีอยู่ในประเทศไทย มาสกัดเพื่อใช้ประโยชน์ในการบำบัดรักษาโรค เป็นการนำทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งเป็นการสานต่อพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ และเป็นการสืบสานภูมิปัญญาไทยที่ราษฎรนำวิถีธรรมชาติมาปรับใช้ให้สอดคล้องกับการดำเนินชีวิต ดังปรากฏเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริหลายโครงการ ที่กระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ

ในการนี้ ได้ทอดพระเนตรกระบวนการผลิตน้ำหอมที่มีชื่อเสียงของ



บริษัท International Flavors & Fragrances IFF-LMR Naturals ที่เมืองกราส ผู้จัดการด้านวิจัยและพัฒนาของบริษัท ถวายการบรรยายเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของบริษัท และความรู้ด้านสายพันธุ์พืชที่น่าสนใจต่างๆ โดยเฉพาะกุหลาบสายพันธุ์ *Rosa centifolia* (May Rose) ซึ่งเป็นการผสมพันธุ์ของกุหลาบหลายสายพันธุ์ และให้กลิ่นหอมละมุนเป็นเอกลักษณ์ เป็นที่นิยมใช้ในการผลิตน้ำหอมหลายชนิด

ที่มีชื่อเสียงและราคาสูง ผู้จัดการของบริษัท ยังได้ถวายเป็นต้นกุหลาบสายพันธุ์ *Rosa centifolia* เพื่อการทดลองปลูกและวิจัยในประเทศไทย และเพื่อศึกษาหาสภาวะที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์ต่อไป

ต่อจากนั้น ได้เสด็จไปยังบริษัทผลิตน้ำหอม มาน (Mane) อีกแห่งหนึ่ง ซึ่งผลิตเครื่องหอมและสารแต่งรสรายสำคัญของโลก ก่อตั้งโดย นายวิกเตอร์ มาน เมื่อ ค.ศ. 1871 (พ.ศ. 2414) และทายาท





ได้ขยายกิจการต่อมาจนถึงปัจจุบัน มีโรงงานผลิตและศูนย์วิจัยพัฒนาทั่วโลก รวมทั้งในประเทศไทย ใช้กระบวนการผลิตที่คำนึงถึงการรักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นประโยชน์ในการประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสุขภาพทั้งของผู้ผลิตและผู้ใช้ผลิตภัณฑ์



ในการเสด็จเยือนสาธารณรัฐฝรั่งเศสครั้งนี้ ได้เสด็จไปยังสำนักงานใหญ่ของบริษัทผลิตน้ำหอมกาลิมาร์ต (Parfumerie Galimard) ด้วยอีกแห่งหนึ่ง เพื่อทอดพระเนตรกระบวนการผลิตน้ำมันหอมระเหย บริษัทนี้มีชื่อเสียงด้านการนำผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ โดยเฉพาะกลิ่นจากดอกไม้ชนิดต่าง ๆ มาสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหย

โดยใช้ตราสินค้าเป็นกาลิมาร์ต (Galimard) ตั้งแต่ ค.ศ. 1747 (พ.ศ. 2290) และผลิตให้กับสินค้าชั้นนำอื่น ๆ ทั่วโลกด้วย นอกจากนี้ดอกไม้แล้ว ยังมีการสกัดจากพืชสมุนไพรและไม้หอมชนิดต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิด อาทิ ครีมบำรุงผิว สบู่ ครีมอาบน้ำ เทียนหอม น้ำหอม ตลอดจนเครื่องหอมต่าง ๆ

องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ทรงสนพระทัยศึกษากรรมวิธีการผลิตของผลิตภัณฑ์เหล่านี้เป็นอย่างมาก เพื่อจะทรงนำความรู้เหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยและพัฒนาการสกัดน้ำมันหอมระเหยสวนต่อพระราชปณิธานในสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ที่ทรงให้ราษฎรนำผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติประเภทดอกไม้ที่มีกลิ่นหอมเป็นเอกลักษณ์ รวมถึงสมุนไพรต่าง ๆ ที่มีมากมายในประเทศ มาผลิตเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ของไทย และสร้างรายได้ให้แก่ครอบครัวเกษตรกรได้อย่างยั่งยืน

องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ทรงแสวงหาความร่วมมือทางการแพทย์ แลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิชาการ และการวิจัย กับสถาบันที่มีชื่อเสียงของสหราชอาณาจักร

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงห่วงใยเรื่องสุขภาพอนามัยของประชาชน ด้วยทรงตระหนักว่า ประชากรที่มีสุขภาพดีเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ ทรงมุ่งมั่นที่จะแก้ไขปัญหาด้านโรคภัยไข้เจ็บของประชาชน ทั้งผู้ที่อยู่ในเมืองหรือในท้องถิ่นห่างไกล โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่ป่วยด้วยโรคมะเร็ง โดยทรงให้ความสนพระทัยในการพัฒนาความร่วมมือด้านการแพทย์

และการสาธารณสุข กับสถาบันวิจัยชั้นนำทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ของนานาชาติอย่างต่อเนื่อง เพื่อโอกาสของการศึกษานวัตกรรมใหม่ๆ การวิจัยโรคที่เน้นเทคโนโลยี รวมถึงการพัฒนาจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาโรคมะเร็ง

ในโอกาสเสด็จเยือนสหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ 8-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ได้ทรงงานทางวิชาการ และทรงร่วมในการ

ประชุมระหว่างวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ กับมหาวิทยาลัยอิมพีเรียล คอลเลจ ลอนดอน (Imperial College London) มหาวิทยาลัยแมนเชสเตอร์ (The University of Manchester) และมหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ (The University of Cambridge) ซึ่งมีการหารือเรื่องความร่วมมือทางการแพทย์ และแลกเปลี่ยนความรู้ทั้งด้านวิชาการและการวิจัย

มหาวิทยาลัยอิมพีเรียล คอลเลจ ลอนดอน (Imperial College London)

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงปฏิบัติพระภารกิจแรกที่มหาวิทยาลัย

อิมพีเรียล คอลเลจ ลอนดอน (Imperial College London) มหาวิทยาลัยแห่งนี้เป็นมหาวิทยาลัยลำดับที่ 8 ของมหาวิทยาลัยชั้นนำ 10 แห่งของโลก เน้นความเป็นเลิศในการสอนด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ วิศวกรรมศาสตร์ และธุรกิจ ปัจจุบันมี

นักศึกษาประมาณ 14,000 คน จาก 130 ประเทศทั่วโลก บุคลากรมหาวิทยาลัยมีกว่า 8,200 คน ตลอดจนมีผู้ที่ได้รับรางวัลโนเบล (Nobel Prize) ด้านการแพทย์และวิทยาศาสตร์ถึง 14 คน องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงรับฟังการบรรยายของ



ศาสตราจารย์ ซีมอน เทเลอร์-โรบินสัน (Professor Simon Taylor-Robinson) ซึ่งเป็นแพทย์ที่ปรึกษาด้านโรคตับและศาสตราจารย์ด้านการทำวิจัยต่อยอด (Consultant Hepatologist and Professor of Translational Medicine) เกี่ยวกับการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยอิมพีเรียลคอลเลจ และความร่วมมือด้านวิชาการและงานวิจัยกับประเทศไทย เช่น งานวิจัยมะเร็งท่อน้ำดีร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น และงานวิจัยเพื่อพัฒนาวัคซีนป้องกัน

โรคไข้เลือดออกร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล
ดร. ออสเตน เอล-ออสตา (Dr. Austen El-Osta) ถวายนโยบายเกี่ยวกับหลักสูตรการแพทย์พื้นฐานและสาธารณสุข (Primary Care & Public Health) ที่เน้นการดูแลสุขภาพของชุมชน มหาวิทยาลัยอิมพีเรียลคอลเลจ ลอนดอน เป็นมหาวิทยาลัยแพทย์แห่งหนึ่งที่เกิดบุคลากรทางการแพทย์ระดับปฐมภูมิด้านการตรวจรักษาผู้ป่วยและวินิจฉัยโรคในเบื้องต้น เพื่อส่งต่อไปแพทย์เฉพาะทางรักษาอย่างถูกต้องต่อไป นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังประสบความสำเร็จในการทำโครงการวิจัยในประเทศต่างๆ ด้วย เช่น ด้านการสาธารณสุขในประเทศแอฟริกาใต้ เคนยา ยูกันดา และเปรู เป็นต้น



ต่อจากนั้น **ศาสตราจารย์ อีเลน โฮล์มส์ (Professor Elaine Holmes)** บรรยายเรื่องการนำความรู้รหัสพันธุกรรมกับสถานะแวดล้อมของผู้ป่วยมาใช้ในการวินิจฉัยโรค เช่น มะเร็งตับ ช่วยให้สามารถศึกษาเกี่ยวกับการทหารรหัสพันธุกรรมซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ มีผลให้การวินิจฉัยโรครวดเร็วขึ้น และ**ศาสตราจารย์ ริชาร์ด ซิมส์**



(Professor Richard Syms) บรรยายถึงการรวมเทคนิคภาพถ่ายจากการส่องกล้องเพื่อศึกษากลไกการเกิดโรค วิธีการนี้เป็นแนวทางการรักษาที่น่าสนใจ เช่น การส่องกล้องเพื่อวินิจฉัยว่าทางเดินท่อน้ำดีมีความผิดปกติหรือไม่ เป็นประโยชน์ต่อการระบุขอบเขตที่จำเป็นในการผ่าตัดเพื่อให้ผลการรักษาดีขึ้น

มหาวิทยาลัยแมนเชสเตอร์ (The University of Manchester)

พระภารกิจที่สอง คือ การเสด็จไปยังมหาวิทยาลัยแมนเชสเตอร์ (The University of Manchester) ทรงแหริอและแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการกับวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (School of Biological Sciences) วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ (School of Medical Sciences) และวิทยาลัยสาธารณสุขศาสตร์ (School of Health Sciences) ซึ่งล้วนมีการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและชีวการแพทย์แบบบูรณาการ





มหาวิทยาลัยแมนเชสเตอร์แห่งนี้ เมื่อ พ.ศ. 2558 ได้รับการจัดอันดับให้เป็น มหาวิทยาลัยที่ดีที่สุดเป็นอันดับ 5 ของ สหราชอาณาจักร อันดับที่ 8 ของยุโรป และอันดับที่ 41 ของโลก ปัจจุบันเมืองแมนเชสเตอร์ได้รับการขนานนามว่าเป็น เมืองแห่งวิทยาศาสตร์ของยุโรป มีนักศึกษาไทยระดับปริญญาตรีและโทศึกษาอยู่ ทั้งหมด 140 คน และมีความร่วมมือด้าน การศึกษาและวิจัยกับมหาวิทยาลัยหลาย แห่งในประเทศไทย

ศาสตราจารย์ เดวิด เรย์ (Professor David Ray) รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะ วิทยาศาสตร์การแพทย์และมนุษย์ และ ศาสตราจารย์ด้านการแพทย์และต่อมไร้ท่อ สถาบันพัฒนามนุษย์ (Associate Dean for Research in Faculty of Medical and Human Sciences and Professor of Medicine and Endocrinology, Institute of Human Development) เป็นผู้ถวายรายงาน เกี่ยวกับห้องทดลองเจเนติกส์ โครโมโซม ชนิดเซลล์เดี่ยวและการประมวลผล ซึ่ง



สามารถให้ข้อมูลที่ละเอียดเฉพาะเจาะจง ของผู้ป่วยแต่ละคน และจะช่วยให้แพทย์ สามารถเลือกการรักษาที่ดีที่สุด และมีผลข้างเคียงต่อยีนของผู้ป่วยน้อยที่สุด

สถาบันวิจัยมะเร็งแห่งเคมบริดจ์ มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ (Cancer Research UK Cambridge Institute, University of Cambridge)



พระภารกิจสุดท้ายในการเสด็จเยือน สหราชอาณาจักรครั้งนี้ คือ การเสด็จไป ทรงงานทางวิชาการ ณ สถาบันวิจัยมะเร็ง แห่งเคมบริดจ์ มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ (Cancer Research UK Cambridge Institute, University of Cambridge) ศาสตราจารย์ไซมอน ทาวาเร่ (Professor Simon Tavaré) ผู้อำนวยการของสถาบัน ถวายการบรรยายเกี่ยวกับวิทยาลัยชีว- สารสนเทศ (Bioinformatics School) ด้าน งานวิจัยมะเร็ง งานเกี่ยวกับนวัตกรรมของ ศูนย์วิทยาศาสตร์การคำนวณในการรักษา ผู้ป่วยมะเร็งด้วยเลเซอร์ และการถ่ายภาพ ด้วยกล้องขนาดเล็กขนาดเท่าแคปซูล ที่สอดเข้าไปในหลอดอาหารเพื่อตรวจ หาคความผิดปกติของเนื้อเยื่อ และทำให้

สามารถเห็นเนื้อเยื่อที่ผิดปกติก่อนจะ มองเห็นด้วยตาเปล่า วิธีนี้ใช้ต้นทุนต่ำ มีประสิทธิภาพ และได้ผลดี

ต่อจากนั้น **ศาสตราจารย์ ริชาร์ด เจมส์ กิลเบิร์ตสัน** (Prof. Dr. Richard James Gilbertson) บรรยายเกี่ยวกับตาราง การเรียนการสอน และแผนความร่วมมือ กับวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ สำหรับการสอนหลักสูตร “ชีวสารสนเทศ” ระดับปริญญาตรี และ หลัก สูตรระยะสั้น ตลอดจนการประชุม เชิงปฏิบัติการร่วมกันในระดับปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์และการแพทย์ สถาบันวิจัยมะเร็งแห่งเคมบริดจ์ มีกลุ่มวิจัย หลายสาขาที่พบปะหรือร่วมกัน และร่วมกัน ทำงาน เพื่อนำข้อมูลของแต่ละกลุ่มที่ มีอยู่เป็นจำนวนมากมาแลกเปลี่ยนกัน แล้วจึงทำการคำนวณและวิเคราะห์โดย วิธีทางคณิตศาสตร์ที่ซับซ้อน จนกระทั่ง สามารถนำผลจากห้องทดลองระดับ พื้นฐานไปประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยได้จริง

การทรงงานทางวิชาการและการ ร่วมประชุมหารือเพื่อพิจารณาเรื่อง ความร่วมมือทางการแพทย์ ระหว่าง วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้า- จุฬาภรณ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ และ



โรงพยาบาลจุฬาภรณ กับมหาวิทยาลัย อิมพีเรียล คอลเลจ ลอนดอน มหาวิทยาลัยแมนเชสเตอร์ และสถาบันวิจัยมะเร็ง แห่งเคมบริดจ์ มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ ณ สหราชอาณาจักร ในครั้งนี้ เป็นการ พัฒนาบุคลากรในวงการการศึกษา ของประเทศไทย และเป็นประโยชน์ ต่อวงการแพทย์ในการวิจัยเพื่อพัฒนา วิธีการบำบัดรักษาโรคของผู้ป่วยชาว ไทย

พระกรณียกิจในประเทศ

รวมใจถวายพระพรชัยมงคล



เมื่อวันศุกร์ที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ณ ศูนย์ประชุม สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ มูลนิธิจุฬาภรณ์ได้จัดพิธีถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงเจริญพระชันษาครบ 59 ปี วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 โดยมี คุณหญิงลักษณาจันทร เลาหพันธุ์ รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายบริหาร และผู้ทำการแทนมูลนิธิจุฬาภรณ์ นำเหล่าคณะผู้บริหาร และบุคลากรของมูลนิธิจุฬาภรณ์ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ พร้อมทั้งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ และผู้แทนจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งจากภาครัฐ และเอกชน ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติและถวายพระพรชัยมงคลอย่างพร้อมเพรียงกัน เพื่อแสดงความจงรักภักดี และสำนึกในพระกรุณาธิคุณขององค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ที่ทรงปฏิบัติพระกรณียกิจอันทรงคุณประโยชน์ยิ่งต่อประชาชนและประเทศชาติตลอดมา





กิจกรรมภายในงานประกอบด้วยพิธีสักการะศาลพระภูมิและศาลเจ้าที่ พิธีถวายพระพรชัยมงคล และพิธีสงฆ์ การฟังสัมมนาเทียกถา และปาฐกถาธรรม เรื่อง **“สิ่งที่ชีวิตถามหา”** โดย พระเทพโพธิวิเทศ (วีรยุทธ์ วีรยุทธโช) เจ้าอาวาสวัดไทยพุทธคยา และหัวหน้าพระธรรมทูตสายอินเดีย-เนปาล รวมทั้งกิจกรรมอุทิศถวายเป็นพระกุศลต่างๆ อาทิ การบริจาคโลหิตเพื่อสภากาชาดไทย โครงการบำเพ็ญพระกุศล **“โครงการตรวจคัดกรองมะเร็งช่องปากในระยะก่อนเป็นมะเร็ง”** การร่วมบริจาคสมทบทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยยากไร้ และเพื่อจัดซื้อเวชภัณฑ์รวมทั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ต่างๆ สำหรับโรงพยาบาลส่วนขยาย 400 เตียง ของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ

นอกจากนี้ ยังมีการจัดแสดงนิทรรศการมูลนิธิจุฬาภรณ และการจำหน่ายสร้อยผีพระหัตถ์ในโครงการ **“ถักร้อย-สร้อยรัก”** ผลิตภัณฑ์โครงการ **“เซรามิก”** ผลิตภัณฑ์จากโครงการ **“ดร.น้ำจิต”** (สมทบทุนมูลนิธิจุฬาภรณ) และโครงการ **“ดร.น้ำใจ”** (สมทบทุนมูลนิธิรักษาพยาบาลสัตว์ป่วยอนาถา โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

ในปัจจุบัน พระวิริยอุตสาหะขององค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ และความสำเร็จของงานที่ได้ทรงวางรากฐานให้หน่วยงานต่างๆ ดำเนินงานอย่างบูรณาการ ส่งผลให้มูลนิธิจุฬาภรณเติบโต ขยายขอบข่ายของการดำเนินงานไปเป็นลำดับ และนำไปสู่การจัดตั้ง **“ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ”** ใน พ.ศ. 2559 เพื่อยกระดับให้เป็นสถาบันการศึกษาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการแพทย์ชั้นนำของภูมิภาค ในการผลิตและพัฒนาบุคลากรระดับสูงทางวิทยาศาสตร์ และการแพทย์ ด้วยวัตถุประสงค์เพื่อนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน



การประชุมวิทยาศาสตร์นานาชาติเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ครั้งที่ 8

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ในฐานะองค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ทรงเป็นผู้นำที่เข้มแข็งในการขับเคลื่อนงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมอย่างบูรณาการมาเป็นเวลาเกือบ 3 ทศวรรษ ด้วยพระปณิธานที่ทรงมุ่งหวังให้ประชาชนได้มีโอกาสในการดำรงชีวิตที่ดี รวมถึงมีสุขภาพอนามัยและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ทรงมีพระวิสัยทัศน์และพระนโยบายการทรงงานที่ชัดเจน และโปรดเกล้าฯ มีการดำเนินการด้านการวิจัย และพัฒนางานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากสถานการณ์การเกิดโรคต่างๆ ในปัจจุบันได้เปลี่ยนแปลงไปมาก จากโรคติดต่อซึ่งแต่เดิมที่เคยเป็นกันมากในประเทศกำลังพัฒนา ได้เปลี่ยนมาเป็นโรคที่เกิดจากการได้รับสารพิษในสิ่งแวดล้อมแทนเป็นส่วนใหญ่

องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ โปรดเกล้าฯ ให้มีการจัดการประชุมวิทยาศาสตร์นานาชาติเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์เป็นประจำทุก ๆ 3-5 ปี เพื่อเฉลิมฉลองพระราชวโรกาสสำคัญต่างๆ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ และเพื่อเป็นเวทีระดม นานาชาติให้นักวิทยาศาสตร์ไทย และนักวิทยาศาสตร์จากทั่วโลกได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัย แลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ และเพื่อประโยชน์ของการแสวงหาความร่วมมือกันต่อไป

สำหรับการประชุมวิทยาศาสตร์นานาชาติเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ครั้งที่ 8 จะมีขึ้นในวันที่ 13-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559



ณ โรงแรมแชงกรีลา กรุงเทพฯ เพื่อถวายเป็นราชสักการะแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เนื่องในโอกาสสมหามงคลเสด็จเถลิงถวัลยราชสมบัติครบ 70 ปี เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และเนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ ครบ 7 รอบ วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2559 หัวข้อของการประชุมคือ **“อนามัยสิ่งแวดล้อม: ความเชื่อมโยง ระหว่างสิ่งแวดล้อม สารเคมี และเชื้อที่ก่อโรค” (Environmental Health: Inter-linkages among the Environment, Chemicals and Infectious**

Agents) เนื่องด้วยองค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ทรงเล็งเห็นว่า ความก้าวหน้าของผลงานวิจัยต่างๆ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่จะมีการนำเสนอ สามารถเชื่อมโยงศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สารเคมี และเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคต่างๆ เข้าด้วยกันได้ ซึ่งจะเป็นความรู้ที่สามารถนำมาใช้ป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศ ข้อมูลการศึกษาวิจัยต่างๆ ซึ่งเป็นความก้าวหน้าในแวดวงวิทยาศาสตร์ของโลก และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกันของนักวิชาการจากทุกมุมโลก นับเป็นโอกาสที่ดีของการเรียนรู้สำหรับนักวิทยาศาสตร์ไทย



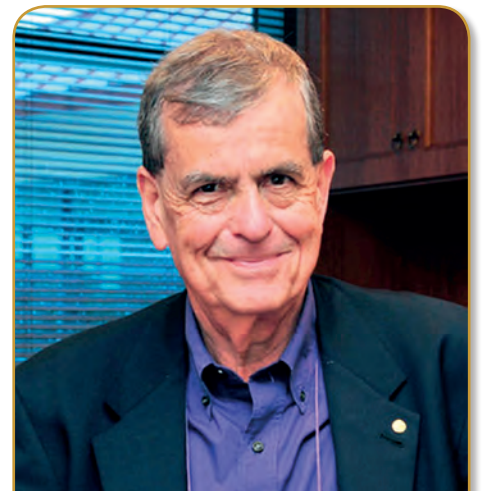


เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดการประชุม โปรดเกล้าฯ ให้ คุณหญิงลักษณาจันทร เลาหพันธุ์ รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายบริหาร ดำเนินการเปิดการประชุมคณะกรรมการอำนวยการ ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ทั้งนี้ เพื่อติดตามความคืบหน้าของงานดำเนินงานของฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ที่ให้การสนับสนุนการประชุม และเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อให้การดำเนินงานต่างๆ ลุล่วงไปด้วยดี

รูปแบบของการประชุมประกอบด้วย การปาฐกถาพิเศษ (Keynote lecture) การบรรยายพิเศษ (Plenary sessions) การสัมมนากลุ่ม (Symposium) การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) และการประชุมแบบอภิปรายโต๊ะกลม (Round-table discussion) สำหรับการแสดงปาฐกถาพิเศษนั้น ได้รับเกียรติจากนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล สาขาเคมี คือ ศาสตราจารย์ แอรอน ชิแซนโนเวอร์ (Professor Aaron Ciechanover) จากศูนย์วิจัยมะเร็งและชีววิทยาหลอดเลือด คณะแพทยศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประเทศอิสราเอล จะแสดงปาฐกถาพิเศษ ในหัวข้อ **“เหตุใดโปรตีนของเราจึงต้องถูกทำลาย เพื่อให้คนเรามีชีวิตอยู่? ระบบการสลายโปรตีนยูบิควิตินจากกลไกพื้นฐานสู่การเกิดโรคและแนวทางการพัฒนายา” (Why our proteins have to die, so we shall live? The Ubiquitin proteolytic system – from basic mechanisms thru human diseases and on to drug development)**

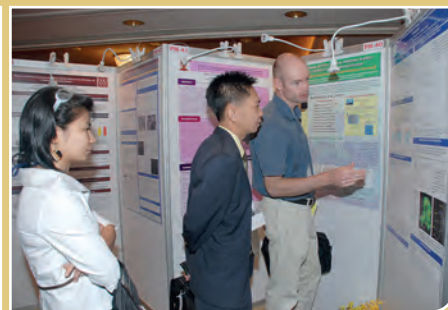


ศาสตราจารย์ แอรอน ชิแซนโนเวอร์ (Professor Aaron Ciechanover) ได้ค้นพบระบบยูบิควิตินซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการสลายโปรตีนในเซลล์ การค้นพบนี้ทำให้ศาสตราจารย์ แอรอน ชิแซนโนเวอร์ ได้รับรางวัลโนเบล สาขาเคมี ระบบยูบิควิตินเป็นระบบสำคัญที่ควบคุมคุณภาพการทำงานของเซลล์ของสิ่งมีชีวิตโดยควบคุมการสลายโปรตีนภายในเซลล์ ความผิดปกติของระบบยูบิควิติน จะส่งผลให้เกิดการสะสมของโปรตีนภายในเซลล์ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการเกิดโรคบางชนิด รวมทั้งโรคมะเร็งและโรคความเสื่อมของระบบประสาท เช่น พาร์กินสัน และอัลไซเมอร์ ผลงานวิจัยนี้มีผลอย่างสูงต่อการพัฒนายาเพื่อคุณภาพชีวิต และเพื่อรักษาชีวิตของมนุษย์



ผู้ที่เข้าร่วมการประชุมฯ ยังประกอบด้วย วิทยากรซึ่งเป็นนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของนานาประเทศและองค์กรระหว่างประเทศ จาก 16 ประเทศทั่วโลก อาทิ ดร. พูนาม เคตราปาล ซิงห์ (Dr. Poonam Khetrupal Singh) ผู้อำนวยการใหญ่ องค์การอนามัยโลกประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ดร. เคอร์ติส แฮร์ริส (Dr. Curtis C Harris) จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Cancer Institute, U.S.A.) ดร. นอร์เบิร์ต แฟรงค์ (Dr. Norbert Frank) จากศูนย์วิจัยมะเร็งแห่งเยอรมนี สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี และมีผู้ตอบรับเข้าร่วมอีกกว่า 600 คน จาก 30 ประเทศ

การประชุมวิทยาศาสตร์นานาชาติ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ครั้งที่ 8 นี้ จึงนับเป็นเวทีสำคัญที่เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีโอกาสได้รับข้อมูลการศึกษาวิจัยด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยเชื่อมโยงงานวิจัยสิ่งแวดล้อมเข้ากับสารเคมีที่นำมาใช้ในชีวิตประจำวัน และเชื่อก่อโรค อีกทั้งยังช่วยเพิ่มขีดความสามารถสำหรับบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ การแพทย์และการสาธารณสุข ในการวิจัยการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ตลอดจนเป็นโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของไทยและนานาชาติ ได้ร่วมเผยแพร่ผลงานวิจัยของตนสู่สาธารณะในรูปแบบของการบรรยายและโปสเตอร์ด้วย



บรรยากาศของงานประชุมครั้งก่อนๆ ที่ผ่านมา



“มูลนิธิจุฬาภรณ์ ช่วยเหลือ...เพื่อปวงประชา”

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงก่อตั้ง “กองทุนจุฬาภรณ์” เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษา การวิจัย การดำเนินงานทางการแพทย์และการสาธารณสุข ต่อมาได้พระราชทานเงินทุนจุฬาภรณ์จำนวน 1 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียนจัดตั้ง “มูลนิธิจุฬาภรณ์” เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2529 ด้วยพระปณิธานอันมุ่งมั่นที่จะนำความก้าวหน้าและการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎร

กิจกรรมของมูลนิธิจุฬาภรณ์

• **บำบัดทุกข์ผู้ป่วยยากไร้** ให้การรักษาทันทีแก่ผู้เจ็บไข้ได้ป่วย ในกรณีที่ผู้ป่วยต้องได้รับการรักษาต่อเนื่อง หรือเป็นโรคร้ายแรงที่มีค่าใช้จ่ายสูง เช่น มะเร็ง ให้เป็นผู้ป่วยในพระอนุเคราะห์ มอบเงินพระราชทานเป็นค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล และมอบให้ครอบครัวด้วยระหว่างที่ผู้ป่วยกำลังรับการรักษา

• **จัดหาเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็น** จัดหาเวชภัณฑ์สำหรับหน่วยแพทย์พระราชทานเคลื่อนที่ และมอบอุปกรณ์การแพทย์ที่ทันสมัยแก่โรงพยาบาลต่าง ๆ เช่น เครื่องดมยาสลบ

เครื่องควบคุมการให้สารละลายและเลือด โดยอัตโนมัติ

• **สงเคราะห์ประชาชน บรรเทาความเดือดร้อนแก่ผู้ประสบสาธารณภัยทั่วประเทศ** ให้ความช่วยเหลือเร่งด่วน เช่น มอบถุงยังชีพพระราชทาน จัดหน่วยแพทย์พระราชทานออกตรวจรักษาผู้ป่วยในพื้นที่ภัยพิบัติ

• **สร้างอนาคตให้เยาวชนไทยที่ยากจน** โดยมอบโอกาสทางการศึกษา อุปกรณ์นักเรียนยากจนให้ได้ศึกษาเล่าเรียน และนักศึกษาให้สามารถจบปริญญาตรี ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

• **พัฒนาสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต** ดำเนินโครงการพัฒนาชุมชน และโครงการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่ประสบภัยพิบัติและพื้นที่ห่างไกล ปลูกฝังให้ราษฎรหวงแหนและรักษาสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น

• **ส่งเสริมการฝึกอาชีพ** ส่งเสริมการใช้ภูมิปัญญาของแต่ละท้องถิ่น เพื่อสร้างสรรค์งานศิลปกรรม และจัดทำโครงการฝึกอาชีพเพื่อสร้างรายได้ และให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้





เครื่องมือแพทย์พระราชทาน

ภาพของความทุกข์ยิ่งใหญ่ภาพหนึ่งของมนุษย์ คือ ภาพของผู้ป่วยที่ทนทุกข์ทรมานเพราะโรคร้ายรุมเร้า ทุกข์อื่นใดยากจะหนักเท่าทุกข์นี้ ภาพของความเจ็บป่วยทำให้ผู้พบเห็นสลดใจได้เสมอ และเป็นสาเหตุให้ผู้มีจิตเมตตาสงสารพยายามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีใดวิธีหนึ่ง แม้มีค่าใช้จ่ายการรักษาพยาบาล เพราะอาจไม่ได้มีความรู้ความชำนาญโดยตรงดังเช่นแพทย์ พยาบาล หรือบุคลากรทางการแพทย์ แต่หากสามารถจัดหาหรือมีส่วนสนับสนุนการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็น โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่มีความทันสมัย ย่อมเป็นประโยชน์มหาศาลเช่นกันแก่ทั้งผู้ให้การรักษาและผู้รับ เพราะจะช่วยให้การรักษาเป็นไปได้อย่างดีขึ้น ได้ผลมากขึ้น รักษาผู้ป่วยได้จำนวนมากขึ้น และในส่วนของผู้ป่วยนั้น ย่อมหมายถึงคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เนื่องจากความเจ็บปวดหรือทรมานจะบรรเทาลง อันจะช่วยให้ผู้ป่วยมีกำลังใจที่จะต่อสู้กับโรคร้ายไข้เจ็บ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญไม่น้อยกว่าการรักษาโดยแพทย์

กิจกรรมสาธารณกุศลประการหนึ่งของมูลนิธิจุฬาภรณ์ คือ **สนับสนุนการแพทย์ด้านการรักษาผู้เจ็บป่วย** โดยการจัดหาอุปกรณ์จำเป็นที่ทันสมัยมอบให้แก่โรงพยาบาลต่างๆ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์



ทรงสนพระทัยในเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สามารถนำมาใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ได้เสด็จไปทอดพระเนตรการปฏิบัติงานของแพทย์วิสัญญี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทรงสนพระทัยเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ยาดมสลบเดสฟลูเรน (Desflurane) สำหรับระับความรู้สึกของผู้รับการผ่าตัด ยาเดสฟลูเรนเป็นยาดมสลบชนิดแก๊ส ซึ่งเป็นความก้าวหน้าในปัจจุบัน และเริ่มมีการใช้กันแล้วในประเทศไทย ข้อดีของยานี้คือ นำสลบได้เร็ว และผู้ป่วยฟื้นตัวได้ไว เส้นเลือดหัวใจขยายตัวไม่มาก เลือดที่ไปยังตับและไตไม่เปลี่ยนแปลง ไม่กระตุ้นให้หัวใจเต้นผิดปกติ การใช้ยาเดสฟลูเรนในการผ่าตัดผู้ป่วยนอกจากจะทำให้ผู้ป่วยสามารถกลับบ้านได้เร็วขึ้น



ยังก่อให้เกิดผลข้างเคียงที่น้อยกว่า ต่างจากยาชนิดอื่นที่ต้องใช้เวลาในการพักฟื้นนาน



ต่อมาในเดือนธันวาคม องค์ประธาณ
มูลนิธิจุฬาราชมนตรีพระราชทานเงินจาก
มูลนิธิจุฬาราชมนตรีให้สถาบันวิจัยจุฬาราชมนตรี
ดำเนินการจัดซื้อเครื่องดมยาสลบ ชนิด
Desflurane Flow-ic20 จำนวน 7 เครื่อง
เครื่องดมยาสลบนี้เป็นชนิด 3 ก๊าซ คือ
ก๊าซออกซิเจน (O₂) ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N₂O)
และอากาศ (Air) พร้อมเครื่องช่วยหายใจ
(Ventilator) เพื่อให้ยาและช่วยหายใจขณะ
ผ่าตัด สำหรับผู้ป่วยทั้งเด็กและผู้ใหญ่ ข้อดี
ของเครื่องดังกล่าวคือ ใช้สะดวก สามารถ
ควบคุมระดับการดมยาสลบให้ตื่นหรือลึกได้
(โดยเปิดก๊าซให้ออกตามความเข้มข้นที่ต้องการ)
สามารถควบคุมการหายใจ (ไม่ให้มีก๊าซ

คาร์บอนไดออกไซด์คั่ง) และอากาศเสียหรือก๊าซที่ออกจากลมหายใจผู้ป่วย สามารถกำจัด
ออกไปข้างนอกได้โดยผ่านทางท่อ ข้อเสียมีเพียงอย่างเดียวคือ เป็นอุปกรณ์ที่มีราคาสูง

เครื่องดมยาสลบทั้ง 7 เครื่องนี้ ได้
พระราชทานให้กับโรงพยาบาลจุฬาราชมนตรี
โรงพยาบาลภูมิพล โรงพยาบาลวิชัยยุทธ
และโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
ที่จังหวัดชลบุรี นอกจากนี้ ยังทรงมีพระ
เมตตาต่อชีวิตสัตว์ พระราชทานเครื่องนี้
ให้กับโรงพยาบาลสัตว์ของมหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ และที่จังหวัดนครราชสีมา
ด้วย ด้วยทรงเห็นว่า มีความปลอดภัยสูง
และมีผลกระทบต่อระบบการไหลเวียน
โลหิตค่อนข้างน้อย ช่วยให้สัตว์ที่ป่วย
ฟื้นตัวได้เร็ว ทั้งนี้ เป็นการยกระดับ
มาตรฐานการรักษาของสัตว์แพทย์ให้
ทัดเทียมกับการรักษาทางการแพทย์
ของมนุษย์ อีกทั้งเป็นการนำมาให้
บริการรักษาสัตว์ป่วยเป็นครั้งแรกใน
ประเทศไทยด้วย

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กับงานพัฒนาชุมชน โครงการจุฬาภรณ์พัฒนา



สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ดำเนินงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน สถาบันส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิจัยและบุคคลหรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อวิเคราะห์และแก้ปัญหาด้านความเป็นอยู่ของราษฎร

สำนักกิจกรรมพิเศษของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ มีหน้าที่ดูแลงานด้านกิจกรรมพิเศษต่างๆ ที่เป็นงานพัฒนาและช่วยเหลือราษฎรที่ยากไร้ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีที่อยู่อาศัย ที่ทำกิน และโอกาสประกอบอาชีพ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงมอบหมายให้สำนักกิจกรรมพิเศษร่วมพัฒนาชุมชนต่างๆ ในภาคใต้โดยดูแลโครงการจุฬาภรณ์พัฒนา รวมทั้งสิ้น 12 โครงการ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและส่งเสริมชีวิตความเป็นอยู่ของราษฎรในจังหวัดนครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส

ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช โครงการซึ่งมีการดำเนินงานอยู่ในหมู่บ้านจุฬาภรณ์พัฒนา 1-4 เป็นโครงการครบวงจรในรูปแบบของการจัดสรรให้ราษฎรมีที่อยู่อาศัย พื้นที่ทำกิน อาชีพ การสาธารณสุขและสาธารณูปโภคพื้นฐาน ที่หมู่บ้านจุฬาภรณ์พัฒนา 1 ในอำเภอทุ่งใหญ่ ราษฎรที่ประสบอุทกภัย 100 ครอบครัว ได้รับที่ดินพร้อมบ้าน 1 ไร่

สำหรับอยู่อาศัยและที่ดินทำกิน อีก 10 ไร่ เพื่อทำการเพาะปลูก (ปาล์ม น้ำมัน ยางพารา มะม่วง ส้มโอ) และเลี้ยงสัตว์ ในหมู่บ้านจุฬาภรณ์พัฒนา 2 อำเภอพิปูน ราษฎร 256 ครอบครัว ได้รับความช่วยเหลือให้ได้ประกอบอาชีพในบริเวณพื้นที่เดิม ซึ่งนอกจากการทำเกษตรกรรม (สวนยางและผลไม้) ซึ่งเป็นอาชีพหลักแล้วยังได้รับการส่งเสริมให้เลี้ยงปลา ทำปศุสัตว์ และร่วมในโครงการส่งเสริมอาชีพที่มีการดำเนินงานเป็นกลุ่ม เช่น อาชีพตัดเย็บเสื้อผ้า และผลิตสินค้าเซรามิก เป็นต้น

ที่อำเภอทุ่งใหญ่ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเสม็ดจวน เป็นพื้นที่ของหมู่บ้านจุฬาภรณ์พัฒนา 3 ราษฎรได้รับที่ดินอยู่อาศัยครอบครัวละ 1 ไร่ และ





เสริม คือ การทำสวนผลไม้ เลี้ยงสุกรและ สัตว์ปีก และรับจ้างทั่วไป เช่นเดียวกับ ราษฎรอีก 100 ครอบครัว ของหมู่บ้าน จุฬารักษ์พัฒนา 10 ในอำเภอเบตง การ เลี้ยงสุกรในพื้นที่นี้ได้ผลดี และมีการจัดตั้ง เป็นสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรประจำหมู่บ้าน ส่วนที่อำเภอกาบัง มีหมู่บ้านจุฬารักษ์ พัฒนา 11 ราษฎรนับถืออิสลาม ประกอบ อาชีพเกษตรกรรม ปลูกยางพาราและ ไม้ผล เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป และทำ เครื่องเรือนไม้ หมู่บ้านจุฬารักษ์พัฒนา 12 เป็นหมู่บ้านอิสลามอีกแห่งหนึ่ง ตั้งอยู่ที่อำเภอสุคีริน จังหวัดนราธิวาส มีจำนวน 138 ครอบครัว ประกอบอาชีพ หลักเป็นการทำสวนยางพาราเช่นกัน และมีอาชีพเสริม ได้แก่ การปลูกไม้ผลและ พืชผักสวนครัว การเลี้ยงโค แพะ สัตว์ปีก ตลอดจนอาชีพรับจ้างและค้าขาย

หมู่บ้านจุฬารักษ์พัฒนาทั้ง 12 แห่งนี้ ล้วนเป็นส่วนหนึ่งของโครงการฟื้นฟู สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการ จัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อใช้ ประโยชน์อย่างได้ผล และเพื่อพัฒนา ชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ ห่างไกลของภาคใต้

พื้นที่อีก 15 ไร่ สำหรับทำการเกษตร อนุรักษ์ป่า และปลูกป่าเศรษฐกิจ ราษฎรมีรายได้ จากไม้เศรษฐกิจด้วย แต่ต้องดูแลรักษาป่าไม้ของส่วนรวม พื้นที่ติดกันเป็นหมู่บ้าน จุฬารักษ์พัฒนา 4 มีลักษณะเป็น “ป่าชุมชน” ราษฎรยากจน 100 ครอบครัว ได้รับที่ดิน อยู่อาศัย 1 ไร่ ต่อครอบครัว และอีก 10 ไร่ สำหรับทำการเกษตร (ปลูกยางพารา ไม้ผล พืชไร่) และยังมีพื้นที่ส่วนกลางที่เป็นป่าชุมชน ซึ่งมีการดำเนินการปลูกป่า เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ ป่าเสื่อมโทรมควบคู่กับการพัฒนาชุมชน และราษฎรยังได้รับการส่งเสริมในการประกอบ อาชีพการเกษตรด้วย เช่น ได้รับพันธุ์ไม้ และบ่อปลา เป็นต้น

หมู่บ้านจุฬารักษ์พัฒนา 5 ที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส พื้นที่ป่า เสื่อมโทรมได้รับการฟื้นฟู และอนุรักษ์ให้เป็นป่าเศรษฐกิจ โดยราษฎรไทยพุทธและมุสลิม รวม 100 ครอบครัว ซึ่งได้รับที่ดินพร้อมบ้าน 1 ไร่ และที่ทำกิน 10 ไร่ สำหรับแต่ละ ครอบครัว นอกจากนี้ ราษฎรยังได้รับการส่งเสริมอาชีพด้านอุตสาหกรรมในครัวเรือน นอกเหนือจากการปลูกพืช ทำปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมักด้วย และที่โดดเด่นคือ การเพาะเลี้ยง กุ้งฝอย และไม้ดอก ไม้ประดับ เช่น ดอกหน้าวัว เป็นต้น

ส่วนโครงการด้านการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและจัดการทรัพยากรป่าสงวนแห่งชาติ มีการดำเนินงานฟื้นฟูที่ป่าดงนาในอำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี ของหมู่บ้าน จุฬารักษ์พัฒนา 6 โดยพัฒนาป่าพรุให้เป็นแหล่งทำประมงและเพาะพันธุ์ปลา โดยเฉพาะ ปลาสร้อย เพราะเป็นปลาชนิดที่ปรับตัวเข้ากับสภาพดินและน้ำของพื้นที่โครงการได้

โครงการหมู่บ้านจุฬารักษ์พัฒนา 7 ที่อำเภอธารโต จังหวัดยะลา เป็นการ จัดการป่าไม้อย่างมีประสิทธิภาพโดยสร้างเป็นสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม และพื้นที่สันทนการเพื่อพักผ่อนหย่อนใจ ไม่มีการนำชาวบ้านเข้าไปอยู่ อาศัย เพื่อรักษาสภาพแวดล้อมที่สวยงามไว้ เช่นกันกับที่หมู่บ้านจุฬารักษ์พัฒนา 8 ในอำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีการปลูกป่าทดแทนป่าเสื่อมโทรม โดยใช้วิธีปลูกป่าตามสภาพพื้นที่ คือ ปลูกแบบชั้นบันได หรือหว่านกล้าทางอากาศ โดยใช้เครื่องบินบังคับทางไกล หรือยิงเมล็ดพันธุ์เข้าไปในรอยแยกของภูเขา ตลอดจน การอนุรักษ์ธรรมชาติเดิมและพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว ที่มีความสะดวกและ โครงสร้างพื้นฐานครบ ตลอดจนมีการปลูกไม้ผลแบบขั้นบันได และระบบวนเกษตร

ที่หมู่บ้านจุฬารักษ์พัฒนา 9 อำเภอธารโต จังหวัดยะลา ประชากร 142 ครอบครัว ได้รับการส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพทำสวนยางพารา และโดยมีอาชีพ



นักวิจัยสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

รับ “รางวัลทุนวิจัยจากมูลนิธิคุริตะ” ประเทศญี่ปุ่น



ผู้ทรงคุณวุฒิจากประเทศไทยที่ไปร่วมงาน คือ ศาสตราจารย์ ดร. Kazuo Yamamoto รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ศาสตราจารย์ ดร. จงรัก ผลประเสริฐ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



มูลนิธิคุริตะร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย มอบทุนวิจัย KWEF-AIT Research Grant ให้แก่อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา ระดับปริญญาเอก อายุไม่เกิน 40 ปี จากประเทศไทย อินโดนีเซีย และเวียดนาม ในปีนี้มีผู้ผ่านการคัดเลือกจำนวน 18 คน ที่ได้รับรางวัลทุนวิจัย KWEF-AIT Research Grant ประจำปี 2016 (KARG 2016) จำนวน 18 ทุน จากประเทศไทย จำนวน 8 ทุน เวียดนาม 5 ทุน และอินโดนีเซีย 5 ทุน แต่ละโครงการวิจัยได้รับเงินเป็นจำนวน 300,000 เยน

ดร. ขวัญวี สิริกาญจน นักวิจัย ชำนาญการประจำห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้รับทุนวิจัยสำหรับโครงการวิจัย เรื่อง “เทคนิคตรวจวัดทางดีเอ็นเอเพื่อสืบหาแหล่งกำเนิดมลพิษปนเปื้อนสิ่งปฏิภูลจากชุมชนและฟาร์มสัตว์เลี้ยงสูงแหล่งน้ำ” ระยะเวลาโครงการ 1 ปี

พิธีมอบรางวัลทุนวิจัย KARG 2016 จัดขึ้นที่สถาบันเทคโนโลยีบันดุง เมืองบันดุง ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ในพิธีดังกล่าว ศาสตราจารย์ ดร. Tjandra Setiadi จากสถาบันเทคโนโลยีบันดุง นาย Hiroshi Saito ประธานมูลนิธิคุริตะ และศาสตราจารย์ Kadarsah Suryadi อธิการบดีของสถาบันเทคโนโลยีแห่งบันดุง เป็นผู้กล่าวต้อนรับ



โครงการวิจัยของดร. ขวัญวี สิริกาญจน เป็นการพัฒนาวีธีการตรวจวัดลำดับเบสดีเอ็นเอ เพื่อบ่งบอกแบคทีเรียบางกลุ่มที่อาศัยอยู่เฉพาะในลำไส้มนุษย์ และแบคทีเรียบางกลุ่มที่พบเฉพาะในลำไส้ของสัตว์เลี้ยงในฟาร์มประเภทต่างๆ ได้แก่ สุกร โค และสัตว์ปีก เป็นต้น แบคทีเรียดังกล่าวจะปนเปื้อนมากับสิ่งปฏิภูลและมูลสัตว์ การใช้เทคนิคพีซีอาร์และพีซีอาร์เชิงปริมาณทำให้จำแนกได้ว่า ปัญหาหน้าเนาเสียในแหล่งน้ำนั้น เกิดจากการปนเปื้อนของน้ำเสียจากชุมชนหรือฟาร์มเลี้ยงสัตว์ต่างๆ และหากมีการปนเปื้อนจากแหล่งกำเนิดมากกว่าหนึ่งแหล่ง วิธีกรรมนี้สามารถบ่งบอกได้ว่า การปนเปื้อนเกิดจากแหล่งกำเนิดใดมากกว่ากัน เนื่องจากประเทศไทยประสบปัญหาคุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมโทรม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ค่าพารามิเตอร์โคลิฟอร์มเกินมาตรฐานมาอย่างต่อเนื่อง และคุณภาพน้ำยังมีแนวโน้มต่ำลงเรื่อยๆ

เทคนิคที่พัฒนาขึ้นในโครงการวิจัยนี้จะสามารถนำไปใช้ในการติดตามคุณภาพน้ำในแม่น้ำที่เป็นผลจากการเลี้ยงสัตว์และกิจกรรมอื่นๆ ของมนุษย์ เช่น น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำท่าจีน เป็นต้น

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการผลักดันด้านนโยบายเพื่อการบริหาร

จัดการทรัพยากรแหล่งน้ำอย่างยั่งยืน รวมถึงการประเมินอย่างมีประสิทธิภาพเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ระบบบำบัดน้ำเสียประจำบ้านเรือน และการจัดการของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ งานวิจัยดังกล่าวจึงเป็นการส่งเสริมภารกิจของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ที่มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน



การสังเคราะห์และศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพ ของอนุพันธ์ของไอโซคริปโตเลพีน

(Synthesis and Study of the Biological Activities of Isocryptolepine Analogues)

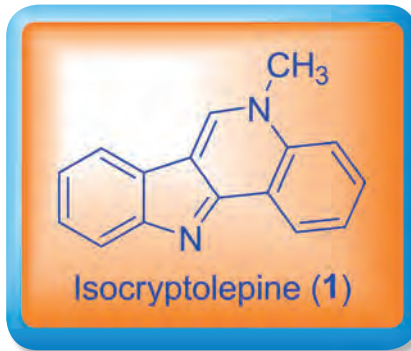
ดร. ชาญศักดิ์ ทองซ้อนกลีบ (ห้องปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สังเคราะห์)

ดร. จำเรียง ธรรมธร (ห้องปฏิบัติการเภสัชเคมี)

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



ไอโซคริปโตเลพีน (isocryptolepine) เป็นสารประกอบโมเลกุลเล็กที่มีขนาดน้ำหนักโมเลกุล 232.28 มีสูตรโครงสร้าง $C_{16}H_{12}N_2$ และมีโครงสร้างดังแสดง (โครงสร้าง 1) เนื่องจากไอโซคริปโตเลพีนเป็นสารประกอบที่มีไนโตรเจนอยู่ในโมเลกุล จึงจัดอยู่ในกลุ่มสารประกอบอัลคาลอยด์ (alkaloid) ซึ่งพบได้แพร่หลายในธรรมชาติ สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติกลุ่มอัลคาลอยด์มีการนำมาใช้อย่างแพร่หลายเป็นเวลานานแล้วในการรักษาอาการเจ็บป่วยในรูปแบบของพืชสมุนไพร ไอโซคริปโตเลพีนก็เช่นกัน

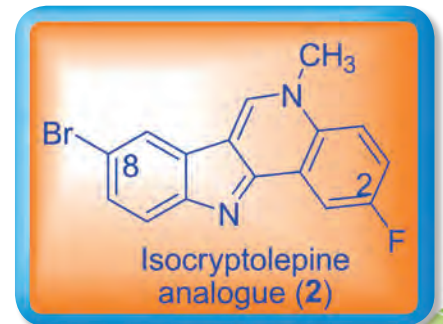


ผลการยับยั้งเชื้อมาลาเรียและเซลล์มะเร็งดีกว่าสารไอโซคริปโตเลพีนเดิม ในขณะที่ความเป็นพิษต่อเซลล์ปกติก็ยิ่งน้อยลงด้วย ซึ่งเมื่อนำมาคำนวณค่าการออกฤทธิ์จำเพาะต่อเชื้อมาลาเรียและเซลล์มะเร็งเมื่อเทียบกับเซลล์ปกติ (selectivity index) พบว่าสารอนุพันธ์ 2 (ดังแสดง) มีค่า selectivity index ที่สูงกว่าสารที่สังเคราะห์ได้ทุก ๆ ตัวในกลุ่ม ซึ่งชี้ให้เห็นว่าการปรับแต่งโครงสร้างของสารไอโซคริปโตเลพีนที่เหมาะสม สามารถทำให้ได้สารที่ยับยั้งมาลาเรียและมะเร็งได้ดีขึ้น และความเป็นพิษของสารอนุพันธ์ดังกล่าวต่อเซลล์อื่น ๆ ก็สามารถถูกปรับแต่งให้ลดลงได้



ไอโซคริปโตเลพีนเป็นสารอัลคาลอยด์ที่พบได้ในพืชจำพวกไม้พุ่ม *Cryptolepis sanguinolenta* ซึ่งเป็นไม้พื้นเมืองแถบแอฟริกากลางและแอฟริกาตะวันตก ชาวพื้นเมืองใช้พืชชนิดนี้ในการรักษาอาการป่วยต่าง ๆ เช่น การติดเชื้อจากเชื้อรา การปวดและอักเสบ และที่สำคัญคือ ไข้มาลาเรีย

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ทำการศึกษาการออกฤทธิ์ของสารกลุ่มนี้ โดยการสังเคราะห์สารอนุพันธ์ที่เกี่ยวข้องกันทางโครงสร้าง (analogues) ในห้องปฏิบัติการโดยกระบวนการทางเคมี ซึ่งทำให้ได้สารอนุพันธ์รวมทั้งสิ้น 19 ตัวอย่าง และได้ทำการทดสอบการออกฤทธิ์ต้านมาลาเรียและมะเร็งในหลอดทดลอง ปรากฏว่า สารอนุพันธ์หลายตัวที่สังเคราะห์ขึ้น ที่มีการเพิ่มอะตอมของฮาโลเจน (halogen) เข้าไปในโมเลกุลให้



ผลงานค้นคว้าชิ้นนี้ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร *European Journal of Medicinal Chemistry* (*Eur. J. Med. Chem.* 2015, 94, 56–62) และสามารถใช้เป็นพื้นฐานเพื่อต่อยอดงานวิจัยซึ่งอาจจะนำไปสู่การพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางยาในอนาคตได้

โครงการ “ตรวจคัดกรองมะเร็งช่องปาก ในระยะก่อนเป็นมะเร็ง”

แพทย์หญิงฝนทิพ แจ่มแสง
โรงพยาบาลจุฬารัตน์

ในปัจจุบัน สถานการณ์ของโรคมะเร็งที่พบในประชากรไทย นับวันจะมีแนวโน้มสูงขึ้น นอกจากมะเร็ง 4 ชนิดที่พบบ่อยแล้วคือ มะเร็งที่ตับ ปอด ปากมดลูก และเต้านม ยังมีภัยเงียบถึงชีวิตที่เกิดจากมะเร็งอีกชนิดหนึ่ง คือ **“มะเร็งช่องปาก”**

มะเร็งช่องปาก เป็นมะเร็งที่เกิดขึ้นที่ริมฝีปาก มักจะเป็นที่ริมฝีปากล่าง ในช่องปากหรือช่องคอ จนถึงต่อมน้ำลาย และต่อมทอนซิล พบได้มากในผู้ป่วยวัยกลางคนถึงอายุประมาณ 60 ปี และโดยเฉพาะผู้ที่สูบบุหรี่และดื่มแอลกอฮอล์ มะเร็งช่องปากสามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด การฉายรังสี หรือเคมีบำบัด หากตรวจพบเร็ว ผู้ป่วยครึ่งหนึ่งสามารถมีชีวิตอยู่ได้ประมาณ 5 ปี แต่สาเหตุส่วนหนึ่งของการไม่ทราบว่าเป็นมะเร็งชนิดนี้คือ ไม่รู้จักอาการเริ่มแรก ดังนั้น การตรวจพบตั้งแต่ในระยะแรกจึงเป็นปัจจัยสำคัญของการรักษา

ในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี วันที่ 4 กรกฎาคม ของทุกปี โรงพยาบาลจุฬารัตน์ จะจัดทำโครงการบำเพ็ญพระกุศล เพื่อช่วยเหลือประชาชนชาวไทยให้มีโอกาสตรวจคัดกรองโรคมะเร็งอย่างจริงจัง ตลอดจนได้รับการตรวจรักษาที่มีคุณภาพ โดยคณะแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจุฬารัตน์ ซึ่งพร้อมใจถวายงาน

สนองพระปณิธานที่ทรงหวังให้ประชาชนชาวไทยทุกระดับห่างไกลจากโรคมะเร็ง และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น



- มะเร็งตับ เป็นมะเร็งที่พบบ่อยที่สุดในของไทย
- มะเร็งที่พบในเพศชายมากที่สุด คือ มะเร็งปอด และมะเร็งตับ
- ในสตรีจะพบมะเร็งปากมดลูก และมะเร็งเต้านมมากที่สุด
- มะเร็งช่องปาก พบมากติดอันดับ 1 ใน 10

โครงการบำเพ็ญพระกุศลใน พ.ศ. 2559 นี้ เป็นการให้ความสำคัญต่อการป้องกันการเกิดโรคมะเร็งช่องปาก ซึ่งเป็นมะเร็งที่สัมพันธ์กับการสูบบุหรี่ การเคี้ยวหมาก และการมีแผลในช่องปากเรื้อรัง ด้วยการรณรงค์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้ตระหนักถึงความสำคัญของการตรวจสุขภาพช่องปากและฟันเป็นประจำ และอันตรายจากการสูบบุหรี่ ทั้งนี้ เพื่อลดอัตราเสี่ยงของการเกิดโรคมะเร็งช่องปาก นอกจากนี้โครงการยังมุ่งเน้นด้านการศึกษาวิจัยต่างๆ รวมทั้งการค้นหาค้นหาองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์ในการตรวจคัดกรองมะเร็งช่องปากสำหรับประชาชนชาวไทย

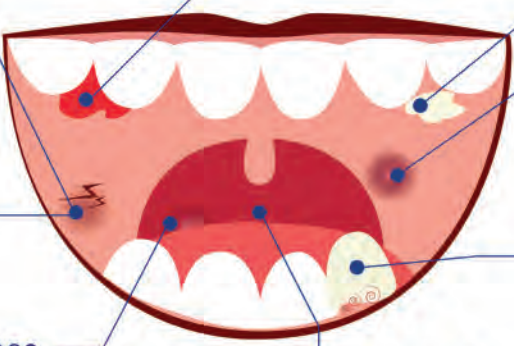
โรคมะเร็งช่องปาก

ช่องปาก (Oral cavity) ประกอบด้วยเนื้อเยื่อบริเวณต่างๆ ได้แก่ ริมฝีปาก กระพุ้งแก้ม เพดานแข็ง เพดานอ่อน ลิ้น และเนื้อเยื่อใต้ลิ้น ซึ่งมีโอกาสที่จะเป็นมะเร็งได้ทุกตำแหน่ง รวมเรียกว่า โรคมะเร็งช่องปาก (Oral cancer) ซึ่งเป็นโรคมะเร็งที่พบบ่อยติดอันดับ 1 ใน 10 ของประชากรไทย และมีโอกาสพบมากขึ้นในกลุ่มประชากรอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป โดยจะพบในเพศชายมากกว่าเพศหญิง

สาเหตุของโรคมะเร็งช่องปาก

 <p>การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์</p> <p>ผู้ที่สูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ร่วมกัน จะเพิ่มโอกาสการเกิดโรคมะเร็งช่องปาก ได้สูงกว่าคนปกติถึงประมาณ 15 เท่า</p>	 <p>เคี้ยวหมากพลู ยาสูบ ยาเส้น</p>	 <p>การติดเชื้อไวรัส บางชนิด เช่น เอชพีวี</p>	 <p>การดูแลสุขภาพในช่องปากไม่ดี</p>
 <p>การระคายเคืองหรือการอักเสบเรื้อรังในช่องปาก</p>	 <p>เคยเป็นโรคมะเร็งในบริเวณศีรษะและลำคอก่อน</p>		

อาการของโรคมะเร็งช่องปาก



มีรอยโรคสีแดง

มีฝ้าสีขาว

มีแผลในช่องปาก ที่รักษาไม่หายเป็นเวลานาน 2-3 สัปดาห์ขึ้นไป

มีตุ่มหรือก้อนโตเร็ว แต่ไม่มีอาการเจ็บปวด

มีเลือดออกผิดปกติ จากแผลในช่องปาก

ฟันโยกหรือหลุด เนื่องจากมีก้อนเนื้อบริเวณเหงือก ฟันปากหรือเพดานปาก

มีก้อนที่ลำคอ คลำได้จากมีโรคมะเร็งลุกลาม แต่ไม่มีอาการเจ็บปวด

มีปัญหาในการเคี้ยวหรือกลืนอาหาร

โครงการ “ตรวจคัดกรองมะเร็งช่องปากในระยะก่อนเป็นมะเร็ง” รับสมัครประชาชน อายุ 18-70 ปี ให้เข้าร่วมโครงการ ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 จนกว่าจะได้กลุ่มเป้าหมายครบ 2,000 คน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถสอบถามได้ที่โรงพยาบาลจุฬารัตน์ โทรศัพท์ 0-2576-6600-5 เวลา 08.00-16.00 น. ทุกวัน เว้นวันหยุดราชการ

ธารน้ำใจเพื่อมูลนิธิจุฬาภรณ์

คุณหญิงลักษณาจันทร์ เลหาพันธุ์ ผู้ทำการแทนมูลนิธิจุฬาภรณ์ รับมอบเงินการกุศลสมทบทุนการดำเนินงานมูลนิธิจุฬาภรณ์ จำนวน 100,000 บาท จากนางพุทธชาติ มุกดาประกร ผู้อำนวยการมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ณ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

ทั้งนี้ มูลนิธิจุฬาภรณ์ขอขอบคุณในธารน้ำใจทั้งจากหน่วยงานและบุคคลต่าง ๆ ที่ร่วมเป็นพลังให้มูลนิธิก้าวหน้าต่อไปดังพระปณิธานองค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ในการดำเนินกิจกรรมสาธารณกุศลต่างๆ เพื่อประโยชน์และความสุขของพี่น้องชาวไทย

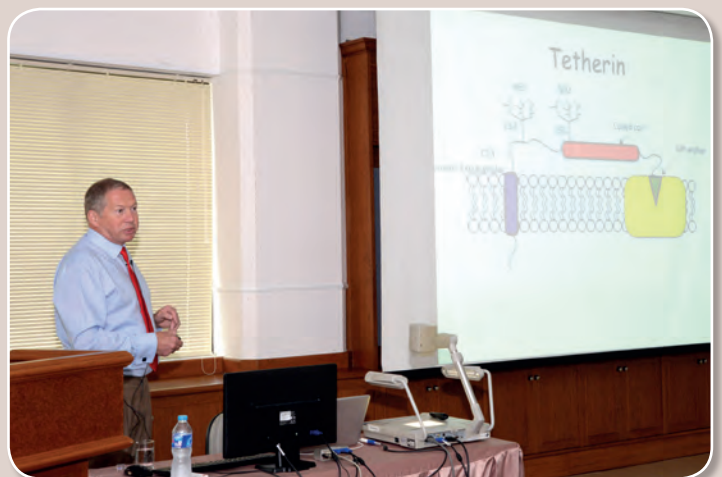


การบรรยายพิเศษโดยผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ (พฤษภาคม-มิถุนายน 2559)

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับนานาชาติ สถาบันเหล่านี้ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ มาเป็นวิทยากรให้ความรู้ที่ทันสมัยแก่นักวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ คณาจารย์ และนักศึกษาของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ การที่นักวิชาการไทยมีโอกาสเรียนรู้และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับวิทยากรระดับโลก เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการที่จะนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ต่อไปให้เหมาะสม และเกิดประโยชน์ในวงกว้างต่อประเทศไทย

ด้านชีววิทยาเซลล์ระดับโมเลกุล

ศาสตราจารย์ George Banting ผู้เชี่ยวชาญด้านชีววิทยาเซลล์ระดับโมเลกุล (Molecular cell biology) และคณิตศาสตร์ชีวการแพทย์ ของมหาวิทยาลัยบริสตอล สหราชอาณาจักร ได้มาบรรยายเรื่อง “Tetherin: a protein with an unusual topology and multiple roles (including restricting the release of HIV from infected cells)” ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับ Membrane traffic pathways ในเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (mammalian cells) ศาสตราจารย์ George Banting ได้ศึกษาเกี่ยวกับโปรตีนประเภท integral membrane proteins โดยเฉพาะโปรตีน membrane protein tetherin (CD317) ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการควบคุมกลไกเพื่อยับยั้งการปลดปล่อยไวรัสชนิดที่มีเยื่อหุ้ม (enveloped viruses) รวมถึงไวรัส HIV ด้วยการวิจัยนี้จะสามารถนำไปสู่การค้นพบวิธีการรักษาโรคอื่นๆ ได้ในอนาคต



ด้านเคมีอินทรีย์สังเคราะห์



ศาสตราจารย์ Tim Gallagher ผู้เชี่ยวชาญด้านอินทรีย์เคมี และคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัย บริสตอล สหราชอาณาจักร บรรยาย ในหัวข้อ “Contemporary Challenges and Opportunities within Drug Discovery” ซึ่งเป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการใน

การพัฒนา ยา โดยยกตัวอย่างกระบวนการ และเทคนิคในการปรับปรุงโครงสร้างของโมเลกุลอินทรีย์เคมีขนาดเล็กให้มีประสิทธิภาพ และคุณภาพเชิงเภสัชวิทยาที่ดีขึ้นด้วย

และต่อมา ศาสตราจารย์ ดร. Biing-Jiun Uang ผู้เชี่ยวชาญด้านอินทรีย์สังเคราะห์ จาก National Tsing Hua University ของไต้หวัน บรรยายเรื่อง “Auxiliary-based enantioselective C-C bond formation and the application to natural product synthesis” เนื้อหาเกี่ยวกับพัฒนากระบวนการสร้างพันธะระหว่างคาร์บอนที่มีความเฉพาะเจาะจงทางด้านสเตอริโอเคมี โดยใช้สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรืออนุพันธ์ที่มีโครงสร้างหลักที่พัฒนาจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเป็นตัวช่วย ตลอดจนขั้นตอนของการใช้กระบวนการที่ได้พัฒนาขึ้นนี้ในการสังเคราะห์สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ



ด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ



ในโอกาสที่ ศาสตราจารย์ ดร. Naoki Saito ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ จาก Meiji Pharmaceutical University ประเทศญี่ปุ่น เดินทางมาประเทศไทย เพื่อหารือเรื่องความร่วมมือทางวิชาการกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาสตราจารย์ ดร. Naoki Saito ได้ให้เกียรติมาเป็นวิทยากรบรรยายที่สถาบันวิจัย จุฬาราชมนตรีด้วย หัวข้อการบรรยาย คือ “Chemistry of antitumor isoquinoline marine natural products: Total synthesis of (-)-renieramycin T” ซึ่งเกี่ยวกับการค้นหาสาร ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากทะเล กลุ่มวิจัยของ ศาสตราจารย์ ดร. Naoki Saito สนใจศึกษา สารในกลุ่มไอโซควิโนลีน (isoquinoline) ที่ค้นพบจากสิ่งมีชีวิตในทะเล เช่น ฟองน้ำ ซึ่งแสดงฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญในการต้านมะเร็ง สารกลุ่มนี้ปกติแล้วจะสกัดออกมาได้ ในปริมาณน้อยมาก และมีโครงสร้างทางเคมีที่ซับซ้อนเปลี่ยนแปลงได้ง่ายในระหว่าง กระบวนการสกัดแยก คณะผู้วิจัยได้ค้นพบวิธีการใช้ปฏิกิริยาทางเคมีสกัดสารที่มีความ เสถียรในปริมาณที่มากขึ้น ตลอดจนสามารถพัฒนาวิธีการสังเคราะห์สารอนุพันธ์ของ สารที่ค้นพบนี้ด้วย

ต่อมา ได้มีการบรรยายเพิ่มเติม เกี่ยวกับการพัฒนารักษาโรคจากสาร ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ โดยนักวิทยาศาสตร์ที่มี ชื่อเสียงด้านนี้เช่นกัน คือ ศาสตราจารย์ ดร. Raymond J. Andersen จาก มหาวิทยาลัย University of British Columbia ประเทศแคนาดา ผู้ซึ่งมีผลงาน ศึกษาวิจัยทางด้านเคมีชีวภาพ (Chemical biology) โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับ กลไกการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสาร ต่างๆ และยังเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษา กองบรรณาธิการวารสารที่มีชื่อเสียง เช่น Journal of Natural Products ด้วย ซึ่งเป็น ที่ยอมรับทั่วโลกด้านงานวิจัยสารผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ

ศาสตราจารย์ ดร. Raymond J. Andersen บรรยายเรื่อง “Sponging off Nature for New Drug Leads” เกี่ยวกับ ความสำคัญของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ จากสัตว์ทะเลที่ไม่มีกระดูกสันหลัง (Marine invertebrates) เช่น ฟองน้ำ และเพรียง หัวหอม โดยเลือกเฉพาะสารที่ออกฤทธิ์



ในการฆ่าเซลล์มะเร็งที่ดี มาทำการศึกษาเจาะลึกถึงกลไกในการฆ่าเซลล์มะเร็ง เนื่องจาก สารที่แยกได้จากแหล่งธรรมชาตินั้นมีปริมาณน้อยมาก คณะวิจัยจึงได้ทำการสังเคราะห์ ทางเคมี (Total synthesis) ของสารที่ออกฤทธิ์ดีที่เป็นสารนำร่องในการพัฒนายา (Lead compound) พร้อมทั้งได้จดสิทธิบัตรของสารต้านโรคมะเร็งหลายใบ และให้ใบอนุญาต สิทธิบัตร (Patent license) แก่บริษัทเอกชนในการผลิตยารักษาโรคมะเร็ง เช่น สารกลุ่ม Bisphenol derivative ใช้รักษาโรคมะเร็งต่อมลูกหมาก และยังมีสารบางชนิดที่อยู่ใน ระหว่างการทดลองทางคลินิกเพื่อใช้เป็นยารักษาโรคมะเร็งต่อมลูกหมากเช่นกัน

สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเป็นสิ่งที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์สนใจศึกษาเป็นอย่างมาก ด้วยเหตุนี้นักวิทยาศาสตร์ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ศาสตราจารย์ ดร. Xiaoguang Lei จาก Peking University จึงได้รับเชิญให้มาบรรยายด้วย ในหัวข้อ “Complex Natural



Product as a Driving Force for Discoveries in Organic Synthesis and Chemical Biology”

ศาสตราจารย์ ดร. Xiaoguang Lei มีผลงานวิจัย ตีพิมพ์ในวารสารแนวหน้าของโลก เช่น Journal of the American Chemical Society และ Angewandte Chemie International Edition เน้นงานวิจัยด้านการสังเคราะห์ ทางเคมีของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ ที่น่าสนใจ และด้านเคมีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับกลไก

การออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารต่าง ๆ ได้ทำการพัฒนาวิธีการสังเคราะห์ทางเคมี ของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีความ ซับซ้อนของโครงสร้างทางเคมี เช่น กลุ่ม ไดเทอร์พีนอยด์ (Diterpenoid) และ อัลคาลอยด์ (Alkaloid) เพื่อนำสารที่ สังเคราะห์ได้ไปศึกษาเจาะลึกถึงกลไก การออกฤทธิ์ชีวภาพ เช่น การควบคุม โปรแกมมการตายของเซลล์ และการต้าน การอักเสบ สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และอนุพันธ์บางชนิดกำลังอยู่ระหว่างการ ทดลองทางคลินิกเบื้องต้น เพื่อพัฒนา ให้เป็นยารักษาโรคมะเร็ง

ศาสตราจารย์ ดร. Xiaoguang Lei ยังแสดงเจตจำนงจะสร้างเครือข่ายงานวิจัย ร่วมกับสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์และสถาบัน บัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์อีกด้วยในอนาคต



กิจกรรม Roadshow

เพื่อประชาสัมพันธ์บริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และการ จัดตั้ง “วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์” โครงการก่อสร้างอาคาร โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ส่วนขยาย 400 เตี้ยง เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ จึงได้จัดกิจกรรม Roadshow (Together We Make It Possible) ภายใต้แนวคิด “รักษาสุภาพ กับโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ หลักสี่”



ณ ห้างเดอะมอลล์ งามวงศ์วาน และเซ็นทรัล พลาซ่า สาขา พระรามเก้า แจ้งวัฒนะ และอยุธยา ซิตี้ พาร์ค ทุกวันศุกร์ เสาร์ อาทิตย์ ตลอดเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559



วิ่งเพื่อแม่

หน่วยการแพทย์ผสมผสานผู้ป่วย มะเร็งและญาติ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ จัดกิจกรรม RUN FOR MOM “วิ่งเพื่อแม่” เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา 12 สิงหาคม 2559 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2559 นอกจากเพื่อให้บุคลากรและประชาชนได้แสดงออกซึ่งความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์แล้ว กิจกรรมนี้ยังมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสุขภาพของเจ้าหน้าที่และประชาชนที่มาร่วมงานด้วย



คอนเสิร์ตการกุศล

โรงพยาบาลจุฬารัตน์จัดกิจกรรมคอนเสิร์ตการกุศล “The Possible Dream” ศิลปินนักร้องและผู้อยู่ในวงการบันเทิงร่วมถ่ายทอดบทเพลงดังอมตะ เพื่อหารายได้ช่วยเหลือผู้ป่วยยากไร้ และจัดซื้อเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ สำหรับโรงพยาบาลส่วนขยาย 400 เตียง ในโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

ในงานคอนเสิร์ตนี้ มีนักร้องมากมายพร้อมด้วยศิลปินรับเชิญที่ได้มาร่วมให้ความบันเทิงด้วยบทเพลงประทับใจ คอนเสิร์ตการกุศลนี้มีขึ้นที่เซ็นทรัลแจ้งวัฒนะฮอลล์ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่าแจ้งวัฒนะ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2559



ถวายเทียนพรรษา เนื่องในเทศกาลเข้าพรรษา



เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ในนามของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ รองศาสตราจารย์ ดร. ธนัฐภูมิคุณ มงคลอัศวรัตน์ รักษาการผู้อำนวยการบดี พร้อมด้วยคณาจารย์ พนักงาน และนักศึกษา ได้ร่วมถวายเครื่องสังฆทานและเทียนพรรษา เนื่องในเทศกาลเข้าพรรษา ประจำปี พ.ศ. 2559 แก่พระภิกษุสงฆ์ วัดเทวสุนทร (เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ) สำหรับใช้จุดบูชาพระพุทธปฏิมาและเพื่อใช้ส่องสว่างในการศึกษาและปฏิบัติธรรมขณะจำพรรษาอยู่ที่วัด

พิธีไหว้ครู 2559

ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัดน์ รักษาการอธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ เป็นประธานในพิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2559 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ณ อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

พิธีอันดีงามนี้ เพื่อแสดงความกตัญญูต่เวทีต่อครูบาอาจารย์ ผู้ซึ่งมีพระคุณในการอบรมสั่งสอนและประสิทธิ์ประสาทวิทยายการแก่ศิษย์ทั้งหลาย ตลอดจนเพื่อความ เป็นสิริมงคลในโอกาสเปิดภาคการศึกษาใหม่ กิจกรรมในพิธีประกอบด้วย การกล่าว บทไหว้ครูและคำปฏิญาณตนของนักศึกษา การแสดงของนักศึกษา การนำพานดอกไม้ และพวงมาลัยมอบแด่คณาจารย์โดยผู้แทนนักศึกษา และพิธีเจิมหนังสือเรียนเพื่อความ เป็นสิริมงคล

ในช่วงท้ายของพิธี ประธานในพิธีได้กล่าวอวยพรและให้โอวาทแก่นักศึกษา ทุกชั้นปีที่เข้าร่วมในพิธีอันศักดิ์สิทธิ์นี้โดยพร้อมเพรียงกัน พร้อมกับผู้บริหาร คณาจารย์ และพนักงานของสถาบันด้วย





มูลนิธิจุฬาภรณ์

Chulabhorn Foundation

“มูลนิธิจุฬาภรณ์”

ช่วยเหลือพี่น้องชาวไทย ผู้เจ็บป่วย ผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส สนับสนุนการศึกษา และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการแพทย์ เพื่อประโยชน์ของส่วนรวม



ดร.น้ำจิต

โครงการหารายได้เพื่อการกุศล สมทบทุนมูลนิธิจุฬาภรณ์



ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงพบเห็นความทุกข์ยากลำบากของราษฎรอยู่เป็นนิจ และทรงตระหนักถึงปัญหาความเดือดร้อนของผู้ป่วยยากไร้โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคมะเร็ง จึงทรงมีพระดำริให้จัดทำ โครงการ “ดร.น้ำจิต” เพื่อสาธารณกุศล ร่วมโดยเสด็จพระกุศลเจ้าฟ้าจุฬาภรณ ภายได้ชื่อผลิตภัณฑ์ “ดร.น้ำจิต” รายได้จากการจำหน่ายสมทบทุนมูลนิธิจุฬาภรณ์ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยและผู้ยากไร้ในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย



เสื้อโปโลลายภาพวาดฝีพระหัตถ์พร้อมลายเซ็นพระนาม ราคา 400 บาท

ผลิตภัณฑ์ล่าสุดของโครงการ คือ เสื้อโปโลลายภาพวาดฝีพระหัตถ์ของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี พร้อมลายเซ็นพระนาม เพื่อจำหน่ายในการหารายได้สมทบทุนของโครงการ

ผู้ที่สนใจสามารถเลือกชมเสื้อโปโลลายภาพวาดฝีพระหัตถ์ และผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ “ร้าน ดร.น้ำจิต - น้ำใจ” ได้ที่ พระตำหนักจักรีบกฯ จ.ปทุมธานี, โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ หลักสี่ และองค์การตลาดเพื่อเกษตรกร (อ.ต.ก.) จตุจักร

สอบถามข้อมูลได้ที่ พระตำหนักจักรีบกฯ จ.ปทุมธานี โทรศัพท์ 0-2598-6635, 0-2598-2976, 092-682-1100 ติดตามข่าวสารทาง www.facebook.com/dr.namjit

ผู้มีจิตศรัทธาบริจาคเงินสมทบทุน “มูลนิธิจุฬาภรณ์” สามารถสนับสนุนได้ด้วยวิธีดังนี้

- **เงินสด** นำส่งโดยตรงที่ ฝ่ายการเงิน มูลนิธิจุฬาภรณ์ ชั้น 2 อาคารบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ พร้อมทั้งรับใบเสร็จรับเงิน
- **โอนเงินเข้าบัญชี** ชื่อบัญชีมูลนิธิจุฬาภรณ์ เลขที่บัญชี 026-2-52296-1 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาธิบดี และส่งหลักฐานการบริจาคพร้อมที่อยู่ไปที่ โทรสาร 0-2553-8527 เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน
- **ส่งจ่ายเช็ค/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 ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย เลขาธิการมูลนิธิจุฬาภรณ์ และคณะผู้บริหารสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ผู้จัดทำ คณะทำงานวารสารมูลนิธิจุฬาภรณ์ และสำนักบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โทรศัพท์ 0-2553-8555 ต่อ 8631 โทรสาร 0-2553-8527 อีเมล info@cri.or.th

