

ตุลาคม 2556

ปีที่ 2
ฉบับที่ 3

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

■ ๖ ดั่งดวงประทีป

| พระกรณียกิจในประเทศและต่างประเทศ

■ งานวิจัยสนองพระประสงค์

| มหาหงส์...ของดีที่ถูกลืม

■ นานาสาระ...สารเคมีในชีวิตประจำวัน

| สารเคมีในเครื่องสำอาง

■ สานสายใย

| ดร.น้ำใจ



ความร่วมมือทางการแพทย์และสาธารณสุขระดับนานาชาติ

พระกรณียกิจในต่างประเทศ



ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬารภรณ์และสถาบันวิจัยจุฬารภรณ์ ทรงให้ความสำคัญปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ โดยทรงร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันชั้นนำของโลก เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์ด้านต่างๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต



ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงปฏิบัติพระกรณียกิจเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอนามัยสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นต้น เพื่อทรงนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนทั้งที่อยู่ในประเทศต่างๆ ในภูมิภาค และในประเทศกำลังพัฒนา

ด้วยพระวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล ทรงตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมที่

ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ โดยเฉพาะสารก่อมะเร็งที่ปนเปื้อนอยู่ในสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย และการแพร่กระจายของโรค ทั้งนี้ ในฐานะองค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬารภรณ์ ทรงศึกษาค้นคว้าวิจัยหาแนวทางการป้องกันและรักษาโรคมะเร็งอย่างต่อเนื่อง และทรงนำทรัพยากรธรรมชาติของไทยที่มีอยู่มาพัฒนาให้เกิดประโยชน์ในการบำบัดรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง ทรงมีผลงานที่โดดเด่นด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

ในบริบทของสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม จึงทรงได้รับการยอมรับจากนานาประเทศและได้รับการถวายรางวัลที่สำคัญๆ หลายรางวัล

นอกจากนี้ ด้วยเหตุที่ทรงให้ความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรระดับสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาตั้งแต่เริ่มก่อตั้งสถาบันวิจัยจุฬารภรณ์ สถาบันฯ จึงได้มีการจัดการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้นให้แก่บุคลากรไทยด้านงานวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้ที่มาจากประเทศที่กำลังพัฒนาด้วยอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนบุคลากรทางการวิจัยกับสถาบันชั้นนำของโลก เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีคุณภาพ พร้อมที่จะเป็นผู้นำความเจริญทางวิชาการไปพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต



การเสด็จ เยือนราชอาณาจักรสวีเดนและราชอาณาจักรนอร์เวย์ เมื่อวันที่ 7-18 กรกฎาคม พ.ศ. 2556



ในการเสด็จ เยือนราชอาณาจักรสวีเดน ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงบรรยายพิเศษที่สถาบันคาโรลินสกา (Karolinska Institute) กรุงสตอกโฮล์ม เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 สถาบันคาโรลินสกาแห่งนี้ก่อตั้งมากกว่า 200 ปี แล้ว เป็นสถาบันทางวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ในราชอาณาจักรสวีเดน และเป็นสถาบันที่บริหารจัดการคัดเลือกผู้รับรางวัลโนเบล สาขาวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ นอกจากนี้ ยังมีการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และการแพทย์ที่กว้างขวางที่สุดในราชอาณาจักรสวีเดนอีกด้วย ทั้งในระดับปริญญาตรี โท และเอก ครอบคลุมสาขาการแพทย์ อาทิ เช่น ด้านมะเร็ง โรคหัวใจ และหลอดเลือด ภูมิคุ้มกันวิทยา การติดเชื้อและการอักเสบ วิทยาต่อมไร้ท่อ และการเผาผลาญ การสาธารณสุข ประชาวิทยา รวมทั้งระบาดวิทยา ตลอดจนมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยหลายแห่งทั่วโลก

หน่วยงานวิจัยแห่งหนึ่งของสถาบันคาโรลินสกา คือ สถาบันเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ซึ่งทำการศึกษาวิจัยในสาขาหลักด้านระบาดวิทยา พิษวิทยา สรีรวิทยา และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยงานวิจัยที่น่าสนใจ ได้แก่ การศึกษาปัจจัยเสี่ยงในสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบ



ต่อสุขภาพ นอกจากนี้ ยังเป็นผู้สนับสนุนหน่วยงานในสวีเดน ยุโรป และองค์การระหว่างประเทศ เช่น องค์การอนามัยโลก ด้านการประเมินความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมด้วย

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงบรรยายพิเศษในหัวข้อ **“ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยและกรอบงานวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์”** มีเนื้อหาเกี่ยวกับการดำเนินงานของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ที่มุ่งเน้นการวิจัยด้านเคมี เทคโนโลยีชีวภาพ วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ และด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม มีการทำงาน

ร่วมกันของผู้เชี่ยวชาญในหลายสาขา เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนคนไทยให้ดีขึ้น และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ยังเป็นศูนย์กลางการวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีในสาขาเฉพาะทางดังกล่าว ที่นานาชาติให้การยอมรับว่าเป็นสถาบันทางวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพสูง ทั้งยังเป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากประเทศที่พัฒนาแล้วไปสู่ประเทศที่กำลังพัฒนา

ทรงบรรยายถึงการวิจัยในเรื่องที่เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของประเทศไทย เช่น การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมลภาวะทางอากาศกับปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็ง การปนเปื้อนของสารหนูในสิ่งแวดล้อม ที่มีสาเหตุมาจากการทำเหมืองดีบุก ซึ่งมีการบริหารจัดการกากของเสียที่ย่อยประสิทธิภาพ ทำให้เกิดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ นอกจากนี้ ยังทรงกล่าวถึงการปนเปื้อนของสารหนูที่กำลังเป็นปัญหาในประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งเกิดโดยธรรมชาติในน้ำใต้ดินและลุ่มน้ำ

ปัญหาด้านสภาวะแวดล้อมอีกปัญหาหนึ่งที่ต้องให้ความสำคัญ คือ **“มลพิษทางอากาศในเขตชุมชนเมือง”** ซึ่งองค์การอนามัยโลกได้จัดให้เป็นเรื่องที่ต้องให้ความสำคัญที่สุดสำหรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก องค์การอนามัยโลกได้ประมาณว่า มลพิษทางอากาศในเมืองใหญ่





เป็นสาเหตุให้มีผู้เสียชีวิตถึง 1,200,000 คนต่อปี และพบว่าประชากร 2 ใน 3 ที่เสียชีวิต เป็นประชากรในเอเชีย สารก่อมะเร็งในมลพิษทางอากาศมีผลกระทบต่อสารพันธุกรรม เช่น สารไฮโดรคาร์บอนกลุ่มอะโรมาติกที่เป็นโพลีไซคลิก หรือ PAH และสารประกอบอินทรีย์ระเหย เช่น สารเบนซีน และสาร 1,3-บิวทาไดอีน มาจากการใช้ยานพาหนะและการเผาไหม้

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ยังทรงบรรยายการตรวจพบปริมาณ PAH สูงในประชากรของประเทศไทย รวมถึงอีกหลายประเทศในเอเชีย ซึ่งทำให้ประชากรเหล่านี้มีโอกาสได้รับมลพิษที่ก่อมะเร็งในปริมาณที่สูงด้วย

ในประเทศไทย “มะเร็งเม็ดเลือดขาว” เป็นมะเร็งที่พบบ่อยในเด็ก และพบว่ามีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปีเมื่อเทียบกับมะเร็งชนิดอื่น ข้อสังเกตนี้นำไปสู่การศึกษาหาสาเหตุของโรค และความเกี่ยวข้องของโรคกับปัจจัยสิ่งแวดล้อม เช่น เบนซีน

ที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ผลงานวิจัยแสดงให้เห็นว่า การได้รับมลพิษทางอากาศที่มีสารเบนซีน สาร 1,3-บิวทาไดอีน และ PAH ของเด็กนักเรียนในกรุงเทพมหานคร เมื่อเทียบกับเด็กนักเรียนที่ต่างจังหวัด อาจเป็นปัจจัยหนึ่ง ที่เพิ่มความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งในเด็ก

ในส่วนของผลงานวิจัยของสถาบันคาโรลินสกา มีการศึกษาเช่นกันเกี่ยวกับผลกระทบจากมลภาวะทางอากาศต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ในระยะยาว เช่นทำให้เกิดมะเร็งปอดและความเสี่ยงจากการเกิดภาวะหัวใจขาดเลือด และยังมี การศึกษาถึงความสัมพันธ์ของการอักเสบทั่วร่างกาย ซึ่งล้วนเกิดจากมลภาวะทางอากาศทั้งสิ้น

สถาบันคาโรลินสกา มีการศึกษาผลกระทบจากสารหนูและโลหะหนักในสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพอนามัยของเด็กด้วย ตั้งแต่อยู่ในครรภ์จนถึงอายุ 5-10 ปี ทั้งชายและหญิง นอกจากนี้ ยังศึกษาวิจัยเรื่องผลกระทบโลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับอาชีพและสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพอนามัย



ของมนุษย์ เช่น สารหนูในแหล่งน้ำ ผลกระทบจากสารตะกั่วในน้ำมันเชื้อเพลิง สารปรอท ผลกระทบจากแคดเมียมในเหมืองแร่ รวมถึงการศึกษาผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ส่งผลต่อสุขภาพ เช่น กระแสไฟฟ้า หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ รวมทั้งงานวิจัยด้านความสัมพันธ์ของ ความเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวในเด็ก อันเป็นผลมาจากสนามแม่เหล็กไฟฟ้า

สถาบันคาโรลินสกา มีการดำเนินงานสอดคล้องกับสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และมีความสนใจที่ทำงานวิจัยร่วมกัน และทำโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา เพื่อความสัมพันธ์และความร่วมมืออันดีระหว่างทั้งสองสถาบันในอนาคต

วันที่ 15 กรกฎาคม 2556
ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จฯ ยังมหาวิทยาลัยบาร์เกน เมืองบาร์เกน ราชอาณาจักรนอร์เวย์ มหาวิทยาลัยแห่งนี้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2489 เป็นมหาวิทยาลัยที่เก่าแก่ อันดับสองของราชอาณาจักรนอร์เวย์ และมีศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางต่าง ๆ เช่น ศูนย์การศึกษาในยุคกลาง ศูนย์การวิจัยปิโตรเลียม ศูนย์การวิจัยสภาพภูมิอากาศ และศูนย์การวิจัยธรณีวิทยา

โอกาสนี้ ทรงบรรยายพิเศษในหัวข้อ “การค้นคว้าหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ



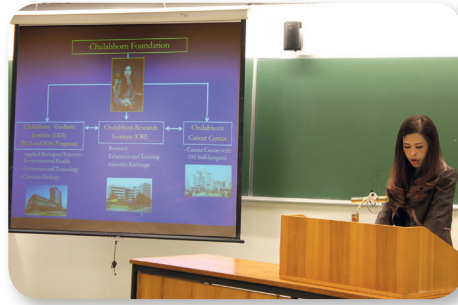


จากทรัพยากรชีวภาพของไทย”
พระราชทานแก่คณาจารย์และนักศึกษา
ของมหาวิทยาลัยบาร์เกน

“...สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์...
ดำเนินการค้นหาและทดสอบฤทธิ์
ทางชีวภาพของสารเคมีที่ได้จาก
สมุนไพรไทย สัตว์ทะเล และจุลชีพ
รวมถึงศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของ
สารเหล่านั้น พร้อมกันนี้ยังได้ทำการ
ปรับแต่งโครงสร้างทางเคมี เพื่อให้
ทำการศึกษาค้นหาความสัมพันธ์ของ
โครงสร้างของสารเคมีต่างๆ และฤทธิ์
ทางชีวภาพที่เกิดขึ้นตามโครงสร้าง
ที่เปลี่ยนแปลงไป...”

ในฐานะที่ทรงเป็นหัวหน้าห้อง
ปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของ
สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ทรงยกตัวอย่างการ
วิจัยและศึกษาการสกัดพืชสมุนไพรชนิด
ต่างๆ โดยวิธีการต่างๆ ไป คือการสกัดด้วย
ตัวทำละลาย นำสารสกัดหยาบที่ได้มา
ทดสอบฤทธิ์ทางยา หลังจากนั้นจึงเป็น
การนำสารสกัดหยาบมาแยกให้ได้สาร
บริสุทธิ์และหาสารออกฤทธิ์ทางยาต่อไป

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ประสบ
ความสำเร็จในการแยกสารจำนวนมาก
จากสมุนไพรต่างๆ สารเหล่านี้หลายตัว



เป็นสารที่มีโครงสร้างใหม่ ยังไม่มีผู้ค้นพบ
มาก่อน และบางตัวมีฤทธิ์ทางชีวภาพที่น่า
สนใจ นอกจากนี้ ยังมีงานวิจัยด้านการสกัด
สารเคมีจากสัตว์ทะเลที่พบในประเทศไทย
เช่น ฟองน้ำทะเล ซึ่งเมื่อผ่านกระบวนการ
สกัดและแยกสารให้บริสุทธิ์ทางเคมีแล้ว
พบว่าได้สารชนิดใหม่ๆ หลายชนิด รวมทั้ง
มีการศึกษาเพื่อหาสารเคมีที่สำคัญจาก
จุลชีพจำพวกเชื้อราอีกด้วย

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้า-
ลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์
อัครราชกุมารี ทอดพระเนตรห้องปฏิบัติการ
ทางเคมี ของมหาวิทยาลัยบาร์เกน ซึ่งมี
การดำเนินการวิจัยทางเคมีที่ได้รับ
การยอมรับในระดับนานาชาติ และมีการ
เรียนการสอนรวมทั้งการวิจัย
ที่มีความทันสมัย มุ่งเน้นการวิจัยด้าน
นาโนศาสตร์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพระดับ
โมเลกุล ปีโตรเลียมก๊าซธรรมชาติ และ
เชื้อเพลิงชีวภาพ



ทรงได้ลงพระนามในบันทึกความ
เข้าใจระหว่างสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์
กับมหาวิทยาลัยบาร์เกน เพื่อส่งเสริม
กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ทั้งในระดับ
บุคลากร นักศึกษา และข้อมูลงานวิจัย
ในสาขาต่างๆ รวมไปถึงความร่วมมือ
ในการทำวิจัย การจัดการเรียนการสอน
และการจัดประชุมสัมมนาร่วมกันของ
ทั้งสองฝ่าย

ทรงมุ่งพัฒนาทรัพยากรบุคคล
ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์
ให้มีความเข้มแข็ง เพื่อจะได้มีส่วนร่วม
ในการแก้ปัญหาสุขภาพอนามัยของ
ประชาชนและสิ่งแวดล้อม การพัฒนา
ความรู้และความร่วมมือกับสถาบัน
ชั้นนำทั่วโลกอย่างต่อเนื่อง จึงเป็น
ประโยชน์ของประเทศชาติและประชาชน
ต่อไปในอนาคต

การเสด็จ เยือนสาธารณรัฐตุรกี เมื่อวันที่ 13-17 สิงหาคม พ.ศ. 2556

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้า-
ลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์
อัครราชกุมารี ทรงเข้าร่วมการประชุม
เคมีโลก ครั้งที่ 44 ของสหภาพเคมี
บริสุทธิ์และเคมีประยุกต์ระหว่าง
ประเทศ ณ นครอิสตันบูล สาธารณรัฐ
ตุรกี

วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2556
เสด็จ ไปยังศูนย์การแสดงและการประชุม
อิสตันบูล ลัทธิ เคียดาร์ (Istanbul Lutfi
Kirdar Congress and Exhibition Center)
ซึ่งมี “การประชุมเคมีโลก ครั้งที่ 44”
(The 44th World Chemistry Congress:
IUPAC 2013) ของสหภาพเคมีบริสุทธิ์และ

เคมีประยุกต์ระหว่างประเทศ (International
Union of Pure and Applied Chemistry -
IUPAC)

IUPAC เป็นหน่วยงานระหว่าง
ประเทศระดับภาคี มีบทบาทสำคัญ
ในการส่งเสริมความก้าวหน้าทางเคมี
ในระดับสากล โดยให้ความร่วมมือด้าน



เคมีประยุกต์ต่างๆ เพื่อประโยชน์ของมนุษยชาติ นอกจากนี้ ยังมีบทบาทที่เกี่ยวข้องกับเคมีทั้งด้านวิชาการและอุตสาหกรรม โดยที่ข้อตกลงต่างๆ ของ IUPAC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากประเทศสมาชิกและผ่านองค์กรระหว่างประเทศที่ได้รับประโยชน์ ก่อนที่จะมีการกำหนดเป็นนโยบายเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางเคมีของประเทศต่างๆ สหภาพ IUPAC มีสมาชิกจำนวน 57 องค์กร และ 4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประเทศไทยเป็นสมาชิกของ IUPAC เช่นกัน

การประชุมครั้งที่ 44 นี้ เป็นการประชุมต่อเนื่องจากครั้งที่ 43 ซึ่งศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงได้รับการคัดเลือกและถวายรางวัลนักวิทยาศาสตร์สตรีสาขาเคมีและวิศวกรรมเคมี ที่เครือรัฐเปอร์เตอร์ริโก เมื่อปี พ.ศ. 2554 นับเป็นรางวัลที่เป็นเกียรติสูงสุดของนักเคมีสตรีของโลกรางวัลหนึ่ง

โอกาสนี้ ทรงบรรยายพิเศษในหัวข้อ “การค้นคว้าใหม่ๆ ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากทรัพยากรชีวภาพของไทย” มีเนื้อหาเกี่ยวกับกรวิจัยค้นคว้าแยกสารจากเชื้อราในต้นไม้ โดยทรงยกตัวอย่างเชื้อราที่เกิดในสมุนไพรวไทย ซึ่งมีการพบว่าหลังจากการสกัดและแยกทางกระบวนการทางเคมีแล้ว จะได้สารบริสุทธิ์ต่างๆ ซึ่งเป็นสาร



ในกลุ่มที่ยังไม่มีการค้นพบมาก่อน คือ จำพวกไตรไซคลิก โพลีคีไทด์ (Tricyclic Polyketide)

นอกจากนี้ ยังทรงยกตัวอย่างงานวิจัยเพื่อหาสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากสัตว์ทะเล เช่น จากฟองน้ำทะเลสีดำ ซึ่งได้นำมาสกัดและแยกสารให้บริสุทธิ์ ได้พบสารโครงสร้างใหม่ที่หลากหลายและมีฤทธิ์ทางชีวภาพที่ดีด้วย นอกจากนี้เชื้อราและสัตว์ทะเลแล้ว สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ยังได้ทำงานวิจัยเกี่ยวกับการสกัดหาสารบริสุทธิ์ในต้นไม้อีกด้วย เช่น ต้นปอ ซึ่งปอเป็นต้นไม้ไทย สามารถนำมาแยกสารบริสุทธิ์ได้หลายชนิด และได้สารเคมีโครงสร้างแบบใหม่หลายตัว อีกทั้งยังให้ผลทดสอบทางชีวภาพที่ดีอีกด้วย

การประชุม IUPAC ได้เกิดมีขึ้นสืบเนื่องจากการที่ในปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีและความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้กันอย่างแพร่หลายกับทรัพยากรที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต แต่ความหลากหลายทางชีวภาพนั้นมีอยู่อย่างจำกัด IUPAC จึงเป็น



องค์กรระหว่างประเทศที่ทำหน้าที่พัฒนาและเสริมสร้างความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์ด้านเคมี และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อประโยชน์ของมนุษยชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2462 แล้ว

IUPAC ได้เล็งเห็นความสำคัญของการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพให้คงอยู่ เพราะเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่ายิ่งของโลก โดยใช้วิธีการสร้างความเข้าใจในการนำทรัพยากรดังกล่าวไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และให้คงสภาพไว้โดยไม่เป็นการทำลาย



การประชุม IUPAC มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ทุกสาขาวิชาได้ร่วมอภิปรายแสดงความคิดเห็น และแสวงหาแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพและปัญหาด้านสุขภาพอนามัย รวมถึงการร่วมกันพิจารณากำหนดหัวข้องานวิจัยใหม่ๆ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพอื่นๆ ทางวิทยาศาสตร์ต่อไป



พระกรณียกิจในต่างประเทศ

นอกจากเพื่อประโยชน์ของประเทศชาติด้านความร่วมมือทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังเป็นไปเพื่อกระชับสัมพันธไมตรีอันดีระหว่างประเทศในทุกมิติ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ดังเช่น สัมพันธไมตรีกับสาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นต้น



การเสด็จ ยังสาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 1-12 กันยายน 2556



ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้า-
ลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์
อัครราชกุมารี ทรงศึกษาเทคนิคระดับสูง
ในการทรงดนตรีกู่เจิงกับอาจารย์ฉางจิ่ง
พร้อมทั้งทรงฝึกซ้อมร่วมกับวงออเคสตรา
ของกรุงปักกิ่ง นครหางโจว และนคร
เซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อทรง
เตรียมความพร้อมในการแสดงดนตรี
และวัฒนธรรม “สายสัมพันธ์สอง
แผ่นดิน” ครั้งที่ 6 ตามคำกราบทูลเชิญ
ของกระทรวงวัฒนธรรม สาธารณรัฐ
ประชาชนจีน ซึ่งจะเป็นเจ้าภาพจัดงานใน
เดือนธันวาคม 2556 นี้ ณ สาธารณรัฐ
ประชาชนจีน

การฝึกซ้อมในครั้งนี้ นายจาง เจิง
วาทยากร มีความชื่นชมในพระปรีชา
สามารถทรงกู่เจิงเป็นอย่างยิ่ง

“ทรงซ้อมด้วยความขยันหมั่น
เพียรทุกครั้ง คอนเสิร์ตในแต่ละครั้ง
เพลงจะไม่ซ้ำกัน ทรงมีความก้าวหน้า
มาก โดยเฉพาะในครั้งนี้ ถึงแม้พระหัตถ์
ยังเจ็บ ก็ยังทรงมีพระอุตสาหะเต็มที่
และเสด็จมาทรงร่วมการซ้อม เป็น
ที่น่าชื่นชม...

...หลังจากที่ได้ซ้อมมา 3 เมือง
แล้ว ทรงพัฒนาการบรรเลงไปมาก
ถึงแม้ไม่ใช่นักดนตรีมืออาชีพ แต่
ทรงถ่ายทอดความรู้สึกในด้านดนตรี
ได้ดีมาก ซึ่งเห็นจากการที่ทรงซ้อม
กู่เจิงกับวงดนตรีมืออาชีพได้ และ
เข้ากันได้ดีมาก รวมทั้งทรงได้รับการ
ยอมรับจากนักดนตรีมืออาชีพ
คนอื่นๆ ในวงด้วย”

และยังมี อาจารย์ฉางจิ่ง นักบรรเลง
กู่เจิงฝีมือระดับโลก ผู้ถวายการสอนกู่เจิง
ที่กล่าวถึงความประทับใจในความมุ่งมั่น
ฝึกซ้อมของพระองค์

“ทรงเป็นนักเรียนที่ขยันที่สุด
ที่เคยสอนมา เพราะทุกวันจะเสด็จไป
ทรงฝึกซ้อมร่วมกับวงออเคสตรา
วันละ 2 ชั่วโมง และเมื่อเสด็จกลับ
ที่ประทับ ยังทรงฝึกซ้อมต่อเนื่อง
อีกหลายชั่วโมงด้วย...

...ทุกบทเพลงมีความท้าทาย
สำหรับพระองค์ท่านเป็นอย่างมาก
รู้สึกซาบซึ้ง เพราะนักดนตรีมืออาชีพ
ยังไม่ขยันเท่าพระองค์”



พระกรณียกิจในประเทศ



ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงพระกรุณาให้สื่อมวลชนเข้าร่วมงานพระราชทานสัมภาษณ์เพื่อประชาสัมพันธ์ “โครงการหารายได้เพื่อสัตว์ป่วยอนาถา” โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา บรมราชินีนาถ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 และเสด็จเป็นประธานเปิดโครงการฯ เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงมีพระปณิธานดำเนินตามรอยเบื้องพระยุคลบาทของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ได้ทรงก่อตั้ง “กองทุนรักษาพยาบาลสัตว์ป่วยอนาถา” ขึ้น เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2546 โดยพระราชทานเงินจากการจำหน่ายเสื้อยืดครอบครัวคุณทองแดง สุนัขทรงเลี้ยง

จำนวน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) แก่โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการจัดตั้งกองทุนนี้ขึ้นเพื่อช่วยเหลือเจ้าของสัตว์ป่วยหรือผู้นำสัตว์มารักษาที่โรงพยาบาลสัตว์ แต่ไม่สามารถรับภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดได้ก็จะสามารถชำระแต่เพียงบางส่วนโรงพยาบาลสัตว์ฯ ให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคสัตว์เลี้ยงทางอายุรกรรม ศัลยกรรม สูติกรรม รังสีกรรม โรคเฉพาะทางชั้นสูตรโรคสัตว์ ธนาकारเลียด

พระตำหนักจักรีรังนก และโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ร่วมกันจัดตั้ง “โครงการหารายได้เพื่อสัตว์ป่วยอนาถา” ขึ้น โดยจัดทำผลิตภัณฑ์ชื่อ “ดร. น้ำใจ” ออกจำหน่ายเพื่อหารายได้ทูลเกล้าฯ ถวายเป็นพระราชกุศล สมทบทุน “กองทุนรักษาพยาบาลสัตว์ป่วยอนาถา” ซึ่งนอกจากจะนำไปช่วยเหลือเจ้าของสัตว์เลี้ยงที่มีรายได้น้อยแล้ว ยังเพื่อช่วยเหลือสัตว์อีกจำนวนมาก ทั้งที่เป็นสุนัข แมว เร่ร่อน และสัตว์ป่วยไม่มีเจ้าของที่มีผู้ใจบุญนำมาไว้ที่โรงพยาบาลสัตว์ฯ สัตว์ป่วยอนาถาเหล่านี้ มีปริมาณเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อย่างต่อเนื่อง





ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงตั้งชื่อผลิตภัณฑ์ที่โครงการมีจำหน่ายว่า “ดร. น้ำใจ” เพราะทรงอยากให้คนไทยได้มีน้ำใจช่วยเหลือสัตว์ป่วยอนาถาด้วย สำหรับสัญลักษณ์รูป “นกฮูก” เป็นสัญลักษณ์แทนพระองค์ เนื่องจากทรงบรรทมดึกและทรงตื่นบรรทม

แต่เช้ามาก เพื่อเสด็จฯ ไปให้สุนัขดมยาที่โรงพยาบาลสัตว์ฯ ทุกวัน

ผลิตภัณฑ์ “ดร.น้ำใจ” ได้แก่ สมุดร่ม เสื้อยืดคอโปโล 4 สี (ส้ม เทา ขาว และดำ) เสื้อยืดคอกลม 2 สี (ขาว และดำ) กระเป๋าผ้าลดโลกร้อน 2 แบบ แก้วเซรามิก พิมพ์ลายสุนัขทรงเลี้ยง และลายการ์ตูนของสัตว์ชนิดต่างๆ ลายสุนัข แมว ช้าง

เป็นต้น มีจำหน่ายแล้วที่ร้าน “ดร. น้ำใจ” พระตำหนักจักรีบงกช โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และที่ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลชิดลม, สยามพารากอน, ดี เอ็มโพเรียม และเดอะมอลล์ สาขาบางกะปิ

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงปฏิบัติพระภารกิจที่สำคัญในฐานะที่ทรงเป็นองค์ประธนาภิตติมศักดิ์มูลนิธิแพथ์อาสาสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี (พอ.สว.) คือ เสด็จฯ เยี่ยมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พอ.สว. เมื่อวันที่ 26-30 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ใน 4 จังหวัดภาคใต้ตอนล่าง ได้แก่ พัทลุง ตรัง สตูล และสงขลา

ในการนี้ ทรงติดตามการทำงานของหน่วยแพทย์ พอ.สว. หน่วยแพทย์พระราชทาน สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และหน่วยสัตวแพทย์พระราชทาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทรงเยี่ยมราษฎรซึ่งส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมที่สำคัญคือสวนยางพาราและสวนผลไม้ ยามเจ็บไข้ได้ป่วยจะไปรับบริการที่โรงพยาบาลในละแวกที่ตนอาศัยอยู่



จังหวัดแรกที่เสด็จฯ เยี่ยม คือ จังหวัดพัทลุง เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ที่บ้านสำนักวา ตำบลเขาเย่า อำเภอศรีบรรพต คณะแพทย์ได้ให้บริการแก่ราษฎร รวม 213 ราย ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และระบบกล้ามเนื้อ มีผู้ป่วยที่ต้องนำส่งต่อโรงพยาบาลส่วนภูมิภาค และส่วนกลาง





รวม 19 ราย ทรงมีพระวินิจฉัยร่วมกับคณะแพทย์เกี่ยวกับอาการของผู้ป่วยที่มาเฝ้า จำนวน 6 ราย ได้แก่ ผู้ป่วยโรคกระดูกหลังคด, ภาวะฮอร์โมนการเจริญเติบโตผิดปกติ, มือซ้ายผิดปกติ, โรคไขข้ออักเสบ, ต้อกระจก, ต้อหิน และไตวายเรื้อรัง

ในวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2556 เสด็จฯ ยังจังหวัดตรัง เพื่อทรงเยี่ยมหน่วยแพทย์และราษฎรที่บ้านสะพานไทร อำเภอย้ายยอด มีผู้ป่วยมารับบริการตรวจ

รักษาโรคและทันตกรรม รวม 113 ราย มีที่ต้องไปรักษาต่อในโรงพยาบาล รวม 26 ราย ผู้ป่วย 6 รายได้เข้าเฝ้าฯ ได้แก่ ผู้ป่วยโรคมะเร็งต่อมน้ำเหลือง, โรคมะเร็งเต้านมข้างซ้าย, โรคท่อน้ำดีตีบตันตั้งแต่กำเนิด, เนื้องอกขวางหลอดเลือดที่ขาซ้าย, ผนังกันห้องหัวใจรั่ว และขา 2 ข้างไม่เท่ากัน องศาประสาทรฯ พระราชทานคำแนะนำในการดูแลรักษาโรคที่เป็นอยู่และขวัญกำลังใจแก่ผู้ป่วย

ในจอประสาทตา ทรงมีพระปฏิสันถารอย่างใกล้ชิด และพระราชทานกำลังใจแก่ผู้ป่วย

จังหวัดสุดท้ายคือที่สงขลา เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2556 เสด็จฯ ไปยังอำเภอนาทวี ทรงเยี่ยมหน่วยแพทย์และพระราชทานของเล่น เครื่องแบบนักเรียน เครื่องนุ่งห่มและยาตำราหลวงแก่ราษฎรบ้านลำซิ่ง ซึ่งมีจำนวน 373 หลังคาเรือน รวม 1,528 คน

ผู้ป่วยมารับบริการ 151 ราย ส่วนใหญ่ป่วยด้วยโรคระบบประสาทและโรคในกลุ่มมะเร็ง มีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาล 5 ราย ผู้ที่ได้เข้าเฝ้าฯ เป็นผู้ป่วย 8 ราย (อาทิ ผู้ป่วยโรคมะเร็งต่อมน้ำเหลือง, โรคมะเร็งปอด และโรคมะเร็งจมูกงูไปที่สมอง) ครอบครัวที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ความไม่สงบและผู้ก่อความไม่สงบที่กลับใจ ในโอกาสเดียวกันนี้ องศาประสาทรฯ มีพระปฏิสันถารและพระราชทานขวัญกำลังใจแก่ครอบครัวที่สูญเสียสมาชิกไป



ในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2556 เสด็จฯ ต่อไปยังตำบลป่าแก่บ่อหิน อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล ในวันนั้น คณะแพทย์และอาสาสมัครได้ให้บริการตรวจรักษาโรคทั่วไปและทันตกรรมแก่ราษฎรรวม 115 ราย ส่วนใหญ่ป่วยด้วยโรคกระดูกและข้อ, ระบบกล้ามเนื้อ และระบบทางเดินหายใจ ไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลต่างๆ อีก 15 ราย พระราชทานพระวโรกาสให้ผู้ป่วยเข้าเฝ้าฯ 6 ราย อาทิ ผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมีย โรคหัวใจพิการแต่กำเนิดเส้นเลือดดำในตับอุดตัน และเนื้องอก





ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ พระราชทานความช่วยเหลือแก่ราษฎรที่ประสบอุทกภัย โปรดเกล้าฯ นายดำรง

รัตนพานิช รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายกิจกรรมพิเศษ นำถุงยังชีพพระราชทาน ไปมอบให้แก่ราษฎรที่เดือดร้อนที่ ตำบลตอโค อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ และที่ ตำบลหนองหัวช้าง

อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2556 และในวันที่ 16 ตุลาคม 2556 ที่ตำบลบางพลี อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง



เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ 4 กรกฎาคม 2556 ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงเจริญพระชันษา 56 ปี มูลนิธิจุฬาภรณ์ โดย นายแพทย์เกษม วัฒนชัย เลขาธิการมูลนิธิจุฬาภรณ์ และคุณหญิงลักษณาจันทร เลาหพันธ์ ผู้ทำการแทนมูลนิธิจุฬาภรณ์ และรองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายบริหาร นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ตลอดจนแขกผู้มีเกียรติทั้งจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ น้อมใจถวายพระพรในพิธีถวายพระพรชัยมงคลอย่างพร้อมเพรียงกัน เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2556 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



ภายในงานมีผู้เข้าร่วมบริจาคโลหิตเพื่อถวายเป็นพระกุศลเป็นจำนวนมาก ด้วยสำนึกในพระกรุณาธิคุณที่ทรงปฏิบัติพระภารกิจในงานของมูลนิธิจุฬาราชมนตรีอย่างต่อเนื่องอันเป็นคุณอนเนกอนันต์ต่อพสกนิกรและประเทศชาติ



การแสดงผลงานผลิตภัณฑ์ “โครงการเซรามิก” สถาบันวิจัยจุฬาราชมนตรี/สร้อยฝีพระหัตถ์ โครงการ “ถักร้อย-สร้อยรัก” และผลิตภัณฑ์ “ดร.น้ำใจ” ในโครงการหารายได้เพื่อสัตว์ป่วยอนาถา



การแสดงผลนิทรรศการเผยแพร่พระกรณียกิจและโครงการบำเพ็ญพระกุศล ปี 2556

มูลนิธิจุฬาราชมนตรี



“มูลนิธิจุฬาราชมนตรี” ก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2529 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน การศึกษา การวิจัย การดำเนินงานทางการแพทย์และการสาธารณสุขของประเทศ ด้วยพระปณิธานอันมุ่งมั่นของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ที่ทรงมุ่งหวังจะนำความก้าวหน้าและการพัฒนา ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎร



กิจกรรมของมูลนิธิจุฬาราชมนตรี

- **ให้ความช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาสและผู้ยากไร้ขาดแคลน** อาทิ ดำเนินการจัดหาอวัยวะเทียมแก่ผู้ยากไร้ อุปการะดูแลเด็กยากจน รวมถึงเด็กที่บิดามารดาเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภัยธรณีพิบัติ เมื่อ พ.ศ. 2547 โดยพระราชทานค่าเลี้ยงดูให้เป็นรายเดือน

- **บำบัดทุกข์ผู้ป่วยยากไร้และรักษาผู้ป่วยในพระอนุเคราะห์** อาทิ มอบเงินพระราชทานเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของราษฎร และจัดหาเวชภัณฑ์สำหรับหน่วยแพทย์พระราชทานเคลื่อนที่

- **สนับสนุนการศึกษา** มอบทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนและผู้ขาดทุนทรัพย์ ระดับประถมศึกษาถึงปริญญาเอก ตลอดจนทุนการศึกษาและทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการแพทย์

- **บรรเทาความเดือดร้อนแก่ผู้ประสบภัยพิบัติทั้งในและต่างประเทศ** อาทิ มอบถุงยังชีพพระราชทานแก่ราษฎรและออกหน่วยแพทย์พระราชทานตรวจรักษาผู้ป่วยในพื้นที่ภัยพิบัติ



- **พัฒนาโครงการสร้างชุมชน** พื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่ประสบภัยพิบัติ อาทิ การดำเนินงานโครงการจุฬาราชมนตรีพัฒนา โครงการทับทิมสยาม และโครงการชุมชนบ้านน้ำใส เพื่อสร้างที่พักอาศัยและฝึกอาชีพให้ราษฎร ตลอดจนเพื่อปลูกฝังราษฎรในพื้นที่ให้รู้จักหวงแหนและรักษาสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นตน

• สร้างอาชีพและเสริมรายได้ให้ประชาชน นำภูมิปัญญาของแต่ละท้องถิ่นไปใช้สร้างสรรค์งานศิลปกรรม และทำโครงการฝึกอาชีพ เช่น โครงการศิลปอาชีพ โครงการเซรามิค



ภารกิจของมูลนิธิจุฬาภรณ์ ขยายวงกว้างและมีความหลากหลายยิ่งขึ้นเรื่อยๆ การดำเนินกิจกรรมให้ประสบความสำเร็จ และการให้ความช่วยเหลือแก่ราษฎรอย่างทั่วถึงทุกภูมิภาคนั้น จำเป็นต้องใช้ทุนทรัพย์เป็นจำนวนมาก มูลนิธิจุฬาภรณ์จึงปรารถนาเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับการสมทบทุนจากผู้มีจิตศรัทธาร่วมกันช่วยให้ “พี่น้องชาวไทยด้วยกัน มีชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดี”

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กับงานวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ



สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ดำเนินงานทั้งงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยเพื่อการประยุกต์ใช้ โดยเน้นสาขาเฉพาะทางที่เป็นความจำเป็นอันดับต้นๆ ในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน งานวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นงานวิจัยสำคัญด้านหนึ่งที่สถาบันได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง

เทคโนโลยีชีวภาพมีการพัฒนามาจากงานวิจัยพื้นฐานหลายแขนง อาทิ ทางชีวเคมี พันธุศาสตร์ จุลชีววิทยา และอณูชีววิทยา เป็นการผสมผสานของการวิจัยหลายๆ ด้าน โดยมีเป้าหมายเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ในการวิจัย

ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ดำเนินการวิจัยอยู่ 3 ด้าน ดังนี้

ด้านการแพทย์

มุ่งเน้นด้านการค้นคว้าและพัฒนาตัวยาใหม่ๆ ที่ผลิตจากจุลชีพและพืชพันธุ์พื้นเมืองของไทย และมีประโยชน์ในการรักษาโรคติดเชื้อและต้านมะเร็ง รวมทั้งศึกษากลไกการดื้อยาในแบคทีเรียที่ก่อโรคติดเชื้อในคน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการรักษาโรคติดเชื้ออย่างมีประสิทธิภาพต่อไป ผลการศึกษาที่ผ่านมาของห้องปฏิบัติการคือ ได้ค้นพบเอนไซม์ที่ชื่อ Ohr ในแบคทีเรียก่อโรคในพืชเป็นครั้งแรก และเอนไซม์

ชนิดนี้มีความสำคัญในการทำลายพิษของสารเปอร์ออกไซด์ ทำให้มีการค้นคว้าวิจัย เอนไซม์นี้อย่างกว้างขวางและเพราะมีคุณสมบัติจำเพาะดังกล่าว เอนไซม์นี้จึงอาจสามารถพัฒนาเป็นเป้าหมายของยาได้

ด้านสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการเล็งเห็นความสำคัญของการค้นคว้าวิจัยด้านพลังงานทดแทน โดยค้นหาแบคทีเรียที่สามารถผลิตเอนไซม์ที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับการผลิตไบโอดีเซล ตลอดจนได้ดำเนินงานวิจัยเพื่อคัดเลือกแบคทีเรียสายพันธุ์ที่สามารถย่อยสลายสารพิษหรือสารตกค้างในธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษในสิ่งแวดล้อม



ด้านพืชและโรคพืช

ศึกษากลไกการก่อโรคของแบคทีเรียในพืชเศรษฐกิจต่างๆ เพื่อประโยชน์ของการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารหลักของประเทศ ให้ได้ผลผลิตที่ดีขึ้นทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ เป็นการพัฒนาเพื่อรองรับความต้องการทางอุปโภคและบริโภคที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต ศึกษาโรคใบไหม้ในข้าวที่เกิดจากแบคทีเรีย *Xanthomonas oryzae* ซึ่งเป็นโรคสำคัญชนิดหนึ่ง ที่ทำความเสียหายมากต่อผลผลิตข้าว โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้าวสายพันธุ์ข้าวดอกมะลิที่มีความไวต่อเชื้อเป็นอย่างมาก ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพได้ริเริ่มดำเนินงานวิจัยพื้นฐาน ค้นหายีนส์และกลไกที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรค เพื่อนำไปสู่การป้องกันโรคที่มีประสิทธิภาพ

ปัจจุบันมีข้อมูลเกี่ยวกับการพบสารหนูในข้าวในปริมาณต่างๆ กัน ซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่ สายพันธุ์ที่ปลูก แหล่งการผลิต วิธีการปลูก เป็นต้น ห้องปฏิบัติการจึงได้ทำการวิจัย ศึกษาเกี่ยวกับยีนส์ที่ควบคุมการดูดเก็บสารหนูเพื่อเป็นพื้นฐานความรู้ในการพัฒนาสายพันธุ์ใหม่ๆ ที่ลดการดูดเก็บสารหนูได้ในอนาคต



ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ ยังมีงานวิจัยด้านการพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจอื่นด้วย เช่น กัญชงไม้ เพราะกัญชงไม้เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญมากอย่างหนึ่งของประเทศไทย เนื่องจากประเทศไทยเป็นผู้ผลิตกัญชงไม้รายใหญ่แห่งหนึ่งของโลก จึงมีโครงการปรับปรุงพันธุ์ของกัญชงไม้ให้มีคุณสมบัติตามความต้องการของเกษตรกร เช่น พัฒนาสายพันธุ์ที่มีความต้านทานต่อโรคไวรัส และเปลี่ยนสีของดอกกัญชงไม้ให้มีความหลากหลาย และมีมูลค่าเพิ่มขึ้น เป็นต้น

“มหาหงส์” ของดีที่ถูกลืม

ห้องปฏิบัติการอินทรีย์เคมีสังเคราะห์
สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



“มหาหงส์” หลายคนคงเคยได้ยินชื่อนี้ผ่านหู หรืออาจจะเคยได้ยินคนบอกว่า มหาหงส์มีดอกสีขาวสวย กลิ่นหอม น่าจะหามาปลูกนะ วันนี้เรามาทำความรู้จักมหาหงส์ กันให้มากขึ้น โดยเฉพาะสรรพคุณทางยาที่น่าสนใจของไม้งามชนิดนี้

มหาหงส์เป็นไม้ล้มลุกมีอายุหลายปี มีเหง้าอยู่ใต้ดิน ดอกมีกลิ่นหอม มีหลายสี แต่ที่พบส่วนใหญ่จะมีสีขาว จัดอยู่ในพืชตระกูลขิงข่า (ZINGIBERACEAE) มหาหงส์มีชื่อวิทยาศาสตร์ คือ *Hedychium coronarium* มีชื่อภาษาอังกฤษว่า White Ginger, Garland Lily, Butterfly Ginger ในภาคกลางของไทยจะเรียก “มหาหงส์” ส่วนทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะเรียก “สเลเต” มหาหงส์เป็นพืชชอบที่ชื้นแฉะ ถิ่นกำเนิดของมหาหงส์ บ้างก็ว่ามีถิ่นกำเนิดแถบเทือกเขาหิมาลัย แต่พบว่ามีการกระจายพันธุ์ไปเกือบทุกทวีป ทั้งอเมริกากลาง อเมริกาใต้ เอเชียใต้ แถบอินเดีย เนปาล เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมถึง จีน ญี่ปุ่น ฮาวาย และหมู่เกาะในทะเลแปซิฟิก จะมีใครทราบบ้างว่า มหาหงส์โตเด่นจนกลายเป็นดอกไม้ประจำชาติของประเทศคิวบา¹



นอกจากความสวย และความหอมแล้ว มหาหงส์มีสรรพคุณทางยามากมาย จนน่าแปลกใจ แต่ในประเทศไทยไม่ค่อยมีการนำมาใช้อย่างแพร่หลายมากนัก ส่วนใหญ่จะปลูกไว้เป็นไม้ประดับเสียมากกว่า

มหาหงส์ใช้เป็นยาพื้นบ้านในตำรับยาไทย มีการนำส่วนเหง้ามาบดเป็นผงคลุกกับน้ำผึ้งปั้นเป็นลูกกลอนกินเช้าและเย็น (ก่อนอาหาร) สามารถแก้อาการ ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ และ เป็นยาอายุวัฒนะ และถ้านำเหง้ามาต้ม สามารถใช้เป็นยาแก้ท้องอืดท้องเสีย อักเสบ อีกทั้งน้ำคั้นจากหัวใต้ดินใช้รักษาแผลฟกช้ำได้²

ชาวเกาะในมหาสมุทรอินเดีย มีการใช้เหง้ามหาหงส์ในลักษณะเป็นยาต้ม สำหรับขับลมในท้อง (carminative) ส่วนเหง้าใช้เพื่อกระตุ้นการไหลเวียนโลหิต โดยเฉพาะบริเวณเชิงกราน (emmenagogue) ใช้ขับปัสสาวะ (diuretic) ใช้แก้โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (rheumatism)³

ในอินเดียมีการนำเหง้ามหาหงส์สดมาแปะเพื่อลดอาการปวดศีรษะ⁴ ทางตะวันออกเฉียงเหนือของอินเดีย มหาหงส์ใช้เป็นยาลดไข้ ยารักษา ลดอาการบวมจากข้ออักเสบรูมาตอยด์ (rheumatism swellings) น้ำมันหอมระเหยจากส่วนเหง้าใช้เป็นยาถ่ายพยาธิ และเป็นยาระงับประสาทแบบอ่อนๆ ชาวอินเดียในแถบป่าอเมซอน ใช้มหาหงส์เพื่อลดอาการปวดจากโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ และข้ออักเสบ (arthritis)⁶

ในการศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของมหาหงส์ พบว่า มหาหงส์ หรือสารจากเหง้ามหาหงส์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่น่าสนใจ ได้แก่ ความสามารถในการลดการอักเสบ⁷ ออกฤทธิ์ในการลดอาการปวด⁸ น้ำมันหอมระเหยมีฤทธิ์ยับยั้ง



การเจริญเติบโตของแบคทีเรียและเชื้อรา^๑ ข้อมูลเหล่านี้สอดคล้องกับการใช้มหาหงส์ในตำรับยาพื้นบ้านของประเทศต่างๆ

ด้วยสรรพคุณที่มีหลากหลายนี้เอง ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ จึงมีพระดำริให้ศึกษาสารประกอบสำคัญ และการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของมหาหงส์ ซึ่งทางสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้ทำการแยกสารสำคัญออกมาได้หลายชนิด และเมื่อนำไปทดสอบการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ พบว่า **มีฤทธิ์ในการฆ่าเซลล์มะเร็งได้ในระดับห้องปฏิบัติการ** (ยังไม่ได้ทำการทดสอบในสัตว์ทดลองหรือในมนุษย์ รวมทั้งยังมิได้ศึกษาความเป็นพิษ ดังนั้น จึงไม่สามารถนำไปใช้ในการรักษามะเร็งได้ในขณะนี้) ซึ่งการออกฤทธิ์ที่ได้พบว่ามีฤทธิ์ปานกลางค่อนข้างดี^๑ ในขณะนี้ทางคณะผู้วิจัยยังพบว่า **สารสำคัญจากเหง้ามหาหงส์มีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียหลายชนิดอีกด้วย** (ผลงานอยู่ในระหว่างการตีพิมพ์)

จากดอกไม้สวยๆ ริมน้ำ ใครจะนึกว่าในความสวยได้ซ่อนคุณประโยชน์อันมากมายเอาไว้ด้วย อาจจะเป็นดั่งคำที่หมอชีวกโกมารภัจจ์ บรมครูแห่งการแพทย์แผนโบราณได้กล่าวไว้ว่า **“ไม่มีพืชใดที่ไม่เป็นสมุนไพร”**

แหล่งข้อมูล

- 1) <http://www.cubanaturaleza.org/en/flora-vegetation/-flowers/-white-ginger-flor-demariposa-hedychium-coronarium.html>
- 2) <http://www.doctor.or.th/article/detail/8901>
- 3) S.K. Jain and S. Srivastava, *Indian J. Traditional Knowledge*, 4(4), 2005, 345-357.
- 4) C. Pattanaik, C. Sudhakar Reddy and M.S.R. Murthy, *Fitoterapia*, 79, 2008, 67-71.
- 5) Tushar, S. Basak, G.C. Sarma and L. Rangan, *J. Ethnopharmacol.*, 132, 2010, 286-296.
- 6) C. Valadeau, A. Pabon, E. Deharo, J. Albán-Castillo, Y. Estevez, F.A. Lores, R. Rojas, D. Gamboa, M. Sauvain, D. Castillo and G. Bourdy, *J. Ethnopharmacol.*, 123(3), 2009, 413-422.
- 7) (a) P.V. Kiem, N.T. Thuy, T. Anh Hle, N.X. Nhiem, C.V. Minh, P.H. Yen, N.K. Ban, D.T. Hang, B.H. Tai, N.V. Tuyen, V.B. Mathema, Y.S. Koh YS and Y.H. Kim, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 21(24), 2011, 7460-7465. (b) J. Chen, Y. Wu, J. Ding and T. Hwang, *Planta Med.*, 77(12), 2011, PG55.
- 8) S. Shrotriya, M.S. Ali, A. Saha, S.C. Bachar and M.S. Islam, *Pak. J. Pharm. Sci.*, 20(1), 2007, 47-51.
- 9) B. Joy, A. Rajan and E. Abraham, *Phytother. Res.*, 21(5), 2007, 439-443.
- 10) (a) N. Chimnoi, S. Pisutjaroenpong, L. Ngijwsara, D. Dechtrirut, D. Chokchaichamnankit, N. Khunnawutmanotham, C. Mahidol and S. Techasakul, *Nat. Prod. Res.*, 22(14), 2008, 1249-1256. (b) N. Chimnoi, C. Sarasuk, N. Khunnawutmanotham, P. Intachote, S. Seangsa S., B. Saimanee, S. Pisutjaroenpong, C. Mahidol and S. Techasakul, *Phytochem. Lett.* 2, 2009, 184-187.



ระวัง!

สารเคมีในเครื่องสำอาง



สารเคมีชนิดไหน? ต้องเลี่ยง

- สารกันเสียประเภทพาราเบนส์

(Paraben Preservatives)

สารประเภทนี้ยังมีการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย เชื้อรา และ ยีสต์) จึงเป็นสารกันบูดที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันไม่ให้เสียง่าย พาราเบนส์ ราคาถูก จึงมีการนำมาใช้อย่างแพร่หลาย นิยมใช้กันในรูปของ “เมธิลพาราเบน (Methylparaben) โพรพิลพาราเบน (Propylparaben) เอธิลพาราเบน (Ethylparaben)” และยังมี “Butylparaben, Benzylparaben” ผลิตภัณฑ์บางชนิด มีพาราเบนมากกว่าหนึ่งชนิดก็เป็นได้ ผลิตภัณฑ์บางชนิดจะระบุไว้เลยว่า “Parabens-free” (เหมือนผลิตภัณฑ์อาหารที่ระบุไว้ว่า No Preservatives)



โทษของพาราเบนส์ คือ ทำให้ผิวหนังเกิดการแพ้ เป็นผื่น บวมแดง และสารเคมีนี้สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย และกระแสเลือดได้รวดเร็ว

พาราเบนส์มักมีผสมอยู่ในผลิตภัณฑ์ประเภทบำรุงผิวให้ชุ่มชื้น (Moisturizers) ประเภทบำรุงผม (Hair-care เช่น แชมพู ครีมนวดผม) น้ำยาดับกลิ่นกายและระงับเหงื่อ (Deodorants และ Antiperspirants) และผลิตภัณฑ์ที่มีแป้งเป็นส่วนผสม (เช่น บลัชออน มาสคาร่า ลิปติก ลิปกลอส โฟมอาบน้ำ โฟมล้างหน้า ยาสีฟัน) และน้ำหอม (ซึ่งมักไม่มีฉลากบอกส่วนผสมเพราะเป็นสูตรลับของแต่ละยี่ห้อ)

ผู้คนทั่วไปทั้งชายและหญิง โดยปกติแล้วอยากสวยงาม สะอาด สดใส ดูดีด้วยกันทั้งนั้น จึงเป็นสาเหตุให้เราซื้อหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดร่างกาย และสินค้าประเภทเครื่องสำอางมาใช้เป็นประจำ จนกลายเป็นสิ่งสำคัญในชีวิตประจำวัน เราไม่ใช่เพียง 1-2 ชนิด แต่ใช้นานาชนิดจนเป็นเรื่องปกติธรรมดา ในร้านค้าต่างๆ จึงมีผลิตภัณฑ์ประเภทนี้จำหน่ายมากมาย ทั้งที่มีราคาถูกและเป็นแบรนด์เนมราคาแพง

เมื่อเป็นเช่นนั้น ร่างกายของเราจึงกลายเป็นแหล่งสะสมของสารเคมีหลายชนิดที่มีพิษมีภัย เราจึงควรหลีกเลี่ยงสารเคมีต่างๆ ที่เป็นอันตรายเท่าที่จะทำได้ โดยการไม่ซื้อหาผลิตภัณฑ์บางชนิดมาใช้ หรือเวลาซื้อผลิตภัณฑ์ต่างๆ ให้พิถีพิถันเลือกสักหน่อยจะดีไหม? ไม่หลงเชื่อโฆษณา หรือซื้อตามคนทั้งหลายใกล้ๆ เรา และพยายามขยันอ่านฉลากที่บอกส่วนผสมที่ปรากฏอยู่บนตัวผลิตภัณฑ์ต่างๆ ก่อนตัดสินใจซื้อทุกครั้ง

ในปัจจุบัน มีเครื่องสำอางและเครื่องบำรุงผิวนานาชนิดที่เป็นแบบสารอินทรีย์ธรรมชาติล้วน และก็มีชนิดที่มีสารเคมีสังเคราะห์เป็นส่วนประกอบ ไม่ใช่สารเคมีทุกชนิดจะเป็นอันตรายไปเสียทั้งหมด ที่มีการใส่สารเคมีลงไปนั้นแตกต่างกันไป เพราะด้วยราคาต้นทุนที่ถูกลงนั่นเอง





• โพลีเอธิลีนไกลคอล (Polyethylene Glycol หรือ PEG)

ใช้กันในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง เพื่อทำให้เนื้อของผลิตภัณฑ์ดูชุ่มชื้น มักจะ ใช้กับผลิตภัณฑ์บำรุงผิว สารเคมีชนิดนี้เมื่อ สัมผัสกับผิวอาจจะทำให้เกิดการรบกวนกับ ไขมันธรรมชาติที่ผิว และอาจจะทำให้ผิว เสื่อมสภาพก่อนวัยได้ นอกจากนี้ ยังทำให้ ผิวอ่อนแอลง ทำให้ติดเชื้อและแพ้สิ่งต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น

• โซเดียมลอริลซัลเฟต (Sodium Lauryl Sulfate หรือ SLS)

สารสังเคราะห์นี้มักจะอยู่ใน ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวกับช่องปากและฟัน แชมพู ครีมาบหน้า เพื่อทำให้เกิดฟอง บางทีผู้ผลิตเครื่องสำอางอาจจะเลี่ยงใช้คำ ว่า “มาจากมะพร้าว” ก็ได้ สารตัวนี้อาจจะ ทำให้เกิดการแพ้ ผื่นแดง แสบตา สามารถ ทำให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายของเรา ได้ในระยะยาว เป็นสารเคมีที่สามารถ ซึมลงผิวหนังได้รวดเร็วมาก และก่อให้เกิด ผลเสียต่อปอด สมอ และหัวใจ หาก ได้รับขนาดมากพออย่างต่อเนื่อง



• ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol)

ใช้กันในผลิตภัณฑ์บำรุงผิวมากมายหลายชนิด เพื่อเป็นตัวทำลายในผลิตภัณฑ์ นั้น ๆ สารเคมีชนิดนี้สามารถทำอันตรายกับผิวได้ ทำให้เกิดการระคายเคืองเพราะ สามารถทำลายผิวตามธรรมชาติ จึงทำให้รูขุมขนอ่อนแอลง และรับเชื้อโรคต่าง ๆ ได้ ง่ายขึ้น หากผิวสัมผัสกับสารนี้นานมาก ๆ อาจจะเห็นความเปลี่ยนแปลงคือการแก่ก่อน วัยของผิวได้

• น้ำมันหรือแว็กซ์เหลวที่หลีกเลี่ยงจากการกลั่นปิโตรเลียม (Mineral Oils)

เครื่องสำอางที่เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและลิปสติคจะมีสารเคมีชนิดนี้อยู่ และที่มาของมันก็ไม่น่าศรัทธาเท่าใดนักอยู่แล้ว จึงทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับผิวถ้าใช้ไปนาน ๆ เช่น ทำให้รูขุมขนอุดตันและทำให้เกิดการติดเชื้อและอักเสบ และถ้าพอกปิดทับผิวเรา มาก ๆ เข้า ก็เหมือนกับทำให้ผิวหนึ่งหายใจไม่ออกนั่นเอง

• สีสังเคราะห์ (Synthetic Colors)

สีสังเคราะห์เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ตัว เครื่องสำอางมีสีสันสดใสสวยงาม (ทำให้ ผู้ใช้สวยงามขึ้น) รวมไปถึงสีในน้ำยาย้อม ผมหด้วย ต้องเป็นสีที่ปลอดภัยตามข้อ กำหนดของสำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา คือ สีที่ใช้สำหรับ อาหาร ยา และเครื่องสำอาง “Food Drug & Cosmetic” (FD&C) หรือ สีที่ใช้สำหรับยาและเครื่องสำอาง “Drug & Cosmetic” (D&C) หรือสีใช้ภายนอกสำหรับยาและเครื่องสำอางเท่านั้น



• น้ำหอมสังเคราะห์ (Synthetic Fragrances)

ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง มีน้ำหอมสังเคราะห์อยู่หลายร้อยชนิดที่ใช้กันอยู่ ไม่สามารถจำชื่อได้หมด สลากของผลิตภัณฑ์ก็จะเขียนไว้ง่าย ๆ เพียงว่า “มีน้ำหอม” หรือ “Fragrance” เท่านั้น น้ำหอมสังเคราะห์พวกนี้อาจทำให้เกิดอาการระคายเคือง ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เป็นผื่น ผิวเปลี่ยนสี ไอ อาเจียน เราจึงต้องคอยสังเกตอาการของตนเอง เวลาใช้เครื่องสำอางด้วย ทางที่ดีก็คือ เลือกรูขุมสำอางที่มีกลิ่นน้อย ๆ จะดีกว่า

ต้องการให้ความสวยความงามอยู่กับเราให้นานที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ต้อง เลือกผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ อ่านฉลาก และไม่ควรรใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำให้ “สวย..แล้วป่วย” หรือ “ป่วยผ่อนส่ง” สวยวันนี้ แล้วป่วยวันหน้า ไม่ดีแน่นอน !

ที่มา : www.womanandkid.com
: บทความเรื่อง รู้จักกับพาราเบนส์ ของมูลนิธิเพื่อผู้บริโภค http://www.consumerthai.org/main/index.php?option=com_content&view=article&id=2366
: บทความเรื่อง รู้จักเครื่องสำอางก่อนแต่งสวย <http://health.kapook.com/view974.html>
: บทความเรื่อง ภัยใกล้ตัว! จาก “ผลิตภัณฑ์ความงาม” ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการ สร้างเสริมสุขภาพ <http://www.thaihealth.or.th/healthcontent/news/10025>
: www.organicconsumers.org/articles/article_279.cfm
: ภาพประกอบจากอินเทอร์เน็ต





วารสารมูลนิธิจุฬาภรณ์

Chulabhorn Foundation

สมทบทุนสร้างพิพิธภัณฑ์ หลวงตามหาบัว

คุณหญิงลักษณาจันทร์ เลหาพันธ์ ผู้ทำการแทนมูลนิธิจุฬาภรณ์ รับมอบเงินสมทบทุน “มูลนิธิจุฬาภรณ์ เพื่อโครงการสร้างพิพิธภัณฑ์ธรรมเจดีย์ พระธรรมวิสุทธิมงคล (หลวงตามหาบัว ญาณสัมปันโน)” จากการจัดกิจกรรม “ได้รด ได้บุญ” ของบริษัท ออยุธยา แคปปิตอล ออโต้ลีส จำกัด (มหาชน) จำนวน 365,000 บาท โดยมี คุณกฤษมาลย์ ไอร์ศลารักษ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการตลาดและวางแผนกลยุทธ์ และ คุณภิญโญ จันทสุวรรณ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานขายและบริหารช่องทางจัดจำหน่าย เป็นผู้มอบ เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ณ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



ร่วมแสดงความยินดี

ในพิธีมอบเครื่องราชอิสริยาภรณ์อันเป็นที่สรรเสริญยิ่งดิเรกคุณาภรณ์ ประจำปี 2556 ของกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ณ โรงแรมปรีnce พาเลซ กรุงเทพฯ มูลนิธิจุฬาภรณ์มอบเกียรติบัตรร่วมแสดงความยินดีแก่ผู้ที่เข้ารับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ จำนวน 5 คน ที่ได้สนับสนุนทุนทรัพย์เพื่อกิจการสาธารณประโยชน์ของมูลนิธิจุฬาภรณ์



วุฒิสภามอบใบประกาศเกียรติคุณ

รองศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงมธุรส รุจิรวัดน์ รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายวิจัยและวิชาการ และหัวหน้าห้องปฏิบัติการพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม และ รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑามาศ สัตยวิวัฒน์ ผู้ช่วยประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายธุรการวิทยาศาสตร์ และหัวหน้าห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา สำนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้รับใบประกาศเกียรติคุณโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ จากคณะกรรมการการวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา รางวัลนี้มอบให้แก่บุคคล องค์กรภาครัฐ และองค์กรภาคเอกชน ซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนในการประดิษฐ์ คิดค้น และนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ประกอบกิจกรรมหรือประกอบกิจการจนก่อให้เกิดรายได้ทางเศรษฐกิจ และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม

ในปี 2555 รองศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงมธุรส รุจิรวัดน์ และคณะ ได้รับรางวัลประเภทภาครัฐจากผลงาน “ผลกระทบของการได้รับสารก่อมะเร็งที่เป็นมลพิษในอากาศต่อสุขภาพของประชากร” และ รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑามาศ สัตยวิวัฒน์ และคณะ ได้รับรางวัลจากผลงาน “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นสารสกัดจากเมล็ดลำไย”

สำหรับในปี 2556 นี้ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้รับใบประกาศเกียรติคุณอีกเช่นกัน จากผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑามาศ สัตยวิวัฒน์ และคณะ เรื่อง “การวิจัยบูรณาการเพื่อเพิ่มมูลค่า” พิธีมอบใบประกาศเกียรติคุณมีขึ้นที่อาคารรัฐสภา เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2556



หน่วยสัตว์ทดลองไทยคุณภาพสากล

หน่วยสัตว์ทดลอง สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้มีการจัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการวิจัยที่จำเป็นต้องใช้สัตว์ทดลอง การดำเนินงานอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ คณะกรรมการดูแลการใช้สัตว์ทดลองของสถาบัน (CRI Institutional Animal Care and Use Committee - CRI IACUC) เพื่อให้การดูแลสัตว์ทดลองอยู่บนพื้นฐานของสวัสดิภาพสัตว์และคุณภาพของผลงานวิจัย ในปี 2553 หน่วยสัตว์ทดลองของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ได้รับการรับรองจากองค์กรระดับสากลที่ทำหน้าที่ประเมินและรับรองมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์สำหรับงานวิจัย การทดสอบ และการสอน คือ Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International (AAALAC International) เป็นหน่วยงานแห่งที่สองในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานนี้ หน่วยงานแรกคือ Armed Forces Research Institute of Medical Sciences (USAMC-AFRIMS) แต่เป็นหน่วยงานแรกที่เป็นของประเทศไทยเอง



AAALAC International กำหนดให้มีการตรวจประเมินทุก ๆ 3 ปี ในปี 2556 นี้ หน่วยสัตว์ทดลองของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ผ่านการตรวจประเมินและได้รับการต่อกรรับรองอย่างเป็นทางการอีกครั้งเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ที่ผ่านมา **จึงเป็นที่ยอมรับว่าการดำเนินงานวิจัยที่ใช้สัตว์ทดลองของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์นั้น มีการใช้สัตว์ทดลองที่ได้คุณภาพ สัตว์ได้รับการดูแลอย่างดี มีความปลอดภัยทั้งในส่วนของสัตว์ทดลอง และผู้ปฏิบัติงาน**



พลังสามัคคี

องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์มีพระประสงค์ให้ความช่วยเหลือโดยเร่งด่วนแก่ราษฎรผู้ประสบเหตุอุทกภัยในจังหวัดสุรินทร์และศรีสะเกษ บุคลากรและเจ้าหน้าที่หน่วยงานภายใต้มูลนิธิจุฬาภรณ์ นักศึกษาจากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ รวมทั้งพนักงานทำความสะอาดและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จึงได้รวมพลังกันบรรจุถุงยังชีพพระราชทาน จำนวน 1,000 ชุด เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2556 และในวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2556 อีกจำนวน 2,100 ชุด เพื่อนำไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่จังหวัดอ่างทอง อยุธยา ชัยภูมิ สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา และบุรีรัมย์ด้วย



โครงการบำเพ็ญพระกุศล ปี 2556

เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 นี้ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ได้สานต่อโครงการบำเพ็ญพระกุศล โดยจัดทำ “โครงการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่กลุ่มที่ 2 จำนวน 1,500 ราย และ โครงการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังมะเร็งตับที่อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด” โครงการบำเพ็ญพระกุศลนี้จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี ในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ เพื่อช่วยเหลือประชาชนชาวไทยให้มีโอกาสได้ตรวจคัดกรองโรคมะเร็งอย่างจริงจัง โดยได้รับการตรวจรักษาที่มีคุณภาพ จากคณะแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจุฬารัตน์ ที่พร้อมใจถวายงานสนองพระปณิธาน ช่วยเหลือประชาชนชาวไทยทุกระดับห่างไกลจากโรคมะเร็งและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

โรงพยาบาลจุฬารัตน์ได้จัดงานแถลงข่าว “โครงการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่กลุ่มที่ 2 จำนวน 1,500 ราย และ โครงการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังมะเร็งตับที่อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด” เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ณ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ โดยมี ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์จรัส สุวรรณเวลา รองประธานบริหารโรงพยาบาลจุฬารัตน์ ศาสตราจารย์นายแพทย์พิทยภูมิ ภัทรนุชญาพร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬารัตน์ และนายแพทย์บัญชา ศิริพงษ์ปริดา แพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ตัวแทนจากโรงพยาบาลจุฬารัตน์ พร้อมด้วยนายแพทย์สุระ วิเศษศักดิ์ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด ร่วมในการแถลงข่าว

งานแถลงข่าวโครงการบำเพ็ญพระกุศลทั้ง 2 โครงการ ได้เปิดโอกาสให้สื่อมวลชน ดารา นักร้อง นักแสดงผู้มีชื่อเสียง ซึ่งเป็นกระบอกเสียงสำคัญช่วยในการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนที่สนใจที่มีอายุ 50-65 ปี ได้มีโอกาสเข้ารับการตรวจคัดกรอง สื่อมวลชนและเหล่าดารามีการตอบรับอย่างดี โดยนำคณะนักแสดง อาทิ ตู๊ก (ดวงตา ตุงคะมณี) อาเล็ก (ธีรเดช เมธาวรายุทธ) ปู (ปริศนา กล่ำพินิจ) และนักร้องจากวงดิอิมพอสซิเบิล ซึ่งนำโดย วินัย พันธุรักษ์ อนุสรณ์ พัฒนกุล สุเมธ แมนสรวง พิชัย ทองเนียม สิทธิพร อมรพันธ์ เข้าร่วมงานอย่างคับคั่ง



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์จรัส สุวรรณเวลา ได้กล่าวถึง “โครงการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ปี 2556” ซึ่งได้ให้บริการตรวจส่องกล้องแก่ผู้เข้าร่วมโครงการอายุ 50-65 ปี จำนวน 1,404 ราย ได้ตรวจพบมะเร็งลำไส้ใหญ่จำนวน 18 ราย ตรวจพบติ่งเนื้อที่มีความเสี่ยงต่อการกลายเป็นมะเร็งสูง จำนวน 93 ราย และพบติ่งเนื้อชนิดอื่นอีก 291 ราย ซึ่งทุกรายได้รับการดูแลรักษาที่เหมาะสมเพื่อให้หายขาดตั้งแต่นั้นๆ นับเป็นความสำเร็จของโครงการในการวินิจฉัยโรคและรักษาโรคตั้งแต่วัยแรกอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ที่เริ่มเป็นโรคได้มีโอกาสการหายขาด และผู้ที่มีความเสี่ยงได้ลดความเสี่ยงในการเกิดโรคได้มากที่สุด

สำหรับในปี 2556 นี้ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ จะนำการตรวจหาเลือดในอุจจาระด้วยวิธี “ภูมิคุ้มกันวิทยา” (FIT) มาช่วยในการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งและติ่งเนื้อในลำไส้ใหญ่ โดยจะทำการตรวจหาเลือดในอุจจาระของผู้เข้าร่วมโครงการตั้งแต่แรก และตรวจซ้ำในเดือนที่ 3, 6 และ 12 เพื่อที่จะเพิ่มโอกาสในการตรวจพบมะเร็งได้มากขึ้น หลังจากนั้นจะมีการตรวจติดตามทุกปี จนครบ 5 ปี ผู้ที่มีเลือดปนมาในอุจจาระจะได้รับการส่องกล้องตรวจหาโรคมะเร็งและติ่งเนื้อในลำไส้ใหญ่ รวมทั้งได้รับการดูแลรักษาตามมาตรฐานอย่างเหมาะสม ส่วนผู้ที่ตรวจไม่พบเลือดในอุจจาระแต่มีความเสี่ยงด้านต่างๆ เช่น มีประวัติครอบครัวหรือญาติสายตรงเป็นมะเร็งลำไส้ใหญ่ จะได้รับการพิจารณาตรวจส่องกล้องลำไส้ใหญ่ตามลำดับความเสี่ยงต่อไป โครงการนี้เปิดให้บริการประชาชน โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย จำนวน 1,500 ราย ผู้เข้าร่วมโครงการคือผู้มีอายุ 50-65 ปีที่ไม่มีประวัติเป็นโรคมะเร็งและไม่เคยได้รับการส่องกล้องรักษาโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่มาก่อนในระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา



“โครงการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่” ยังจัดให้มีที่จังหวัดร้อยเอ็ดด้วย โดย สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดร้อยเอ็ด และโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ได้เข้าร่วมใน “โครงการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังมะเร็งตับที่อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด” เพื่อให้ประชาชนชาวอำเภอพนมไพร ได้มีโอกาสตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่ พร้อมทั้งเรียนรู้วิธีการป้องกัน

การดำเนินงานในโครงการบำเพ็ญพระกุศล ตรวจคัดกรองโรคมะเร็งแก่ประชาชนเข้าสู่ปีที่ 5 แล้ว ด้วยน้ำพระทัยของศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ จึงทำให้มีการดำเนินงานเพื่อช่วยเหลือประชาชนเช่นนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 เป็นต้นมา ช่วยให้ประชาชนกว่าหมื่นรายแล้วได้มีโอกาสเข้ารับการตรวจคัดกรองโรคมะเร็ง ถือเป็นความโชคดีอย่างยิ่งของประชาชนชาวไทย ที่ได้รับพระราชทานความห่วงใยในด้านที่เกี่ยวกับสุขภาพและอนามัยตลอดมาเช่นนี้

พิธีไหว้ครู 2556

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย องคมนตรีและอุปนายกสภาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ เป็นประธานในพิธีไหว้ครูของนักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2556 เพื่อระลึกถึงคุณของครูบาอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ สืบสานคุณค่าประเพณีไหว้ครู อันดีงาม และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างครูและศิษย์ รวมทั้งเป็นการรับขวัญนักศึกษาใหม่ที่ก้าวสู่วัฒนสถาน โดยมีผู้บริหาร คณาจารย์ และคณาจารย์จากสถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ (Massachusetts Institute of Technology - MIT) พนักงาน และนักศึกษาทุกชั้น เข้าร่วมพิธีในครั้งนี้ กิจกรรมประกอบด้วยการฉายวิดีโอประวัติความเป็นมาของพิธีไหว้ครู การรำถวายพร ผู้แทนศึกษานำพานดอกไม้และพวงมาลัยมอบให้คณาจารย์และกล่าวคาถาไหว้ครู พร้อมทั้งกล่าวคำปฏิญาณตน ประธานในพิธีเจิมหนังสือเพื่อความ เป็นสิริมงคล และในช่วงท้าย ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัดณ์ อธิการบดี เป็นผู้กล่าวถวายพรและให้อิวาบทักนักศึกษา



แผนที่สร้างสรรค์สังคมสีขาว

สโมสรนักศึกษา สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จัดกิจกรรมโครงการ “แผนที่สร้างสรรค์สังคมสีขาว” ซึ่งมีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในสังคมใกล้ตัว เพื่อใช้เป็นแนวทางการวางแผน การป้องกัน และแก้ไขปัญหาดังกล่าว และเพื่อให้นักศึกษารู้จักการบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคม และการสร้างสัมพันธ์อันดีกับชุมชนในละแวกใกล้เคียง โดยดำเนินโครงการตั้งแต่เดือนมิถุนายน-กรกฎาคม พ.ศ. 2556

กิจกรรมในครั้งนี้เป็นการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่บริเวณชุมชนเขตหลักสี่ และนำข้อมูลมาดำเนินการจัดทำแผนที่ดังกล่าว นำข้อผิดพลาดที่ได้จากการสำรวจมาปรับปรุงและจัดทำเป็นรายงาน โดยมีคุณดารณี เวณจันทร์ และคุณศิริลักษณ์ เทศวิศาล จากสมาคมผู้บำเพ็ญประโยชน์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชินูปถัมภ์ เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้และให้คำแนะนำ ตลอดจนร่วมทำกิจกรรมกลุ่มก่อนลงพื้นที่สำรวจเก็บข้อมูล เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2556





วารสารมูลนิธิจุฬาภรณ์

Chulabhorn Foundation

“ดร.น้ำใจ” ...सानสายใยให้สัตว์ป่วยอนาถา



มูลนิธิจุฬาภรณ์ขอเชิญชวนผู้มีจิตศรัทธา ร่วมสมทบทุนมูลนิธิ พอ.สว. โดยสั่งซื้อ เทปบันทึกการแสดงดนตรีและวัฒนธรรม “สายสัมพันธ์สองแผ่นดิน ครั้งที่ 5” ที่ สำนักองค์ประธานสถาบัน สถาบันวิจัย- จุฬาภรณ์ หลักสี่ กรุงเทพฯ หรือ สอบถาม เพิ่มเติม โทรศัพท์ 0-2553-8555 ต่อ 8509 และ 8105 ดวีดี ราคา 299 บาท/วีซีดี ราคา 199 บาท

ผู้มีจิตศรัทธาบริจาคเงินสมทบทุน มูลนิธิจุฬาภรณ์ สามารถสนับสนุนได้ด้วยวิธี ดังนี้

- **เงินสด** นำส่งโดยตรงที่ ฝ่ายการเงิน มูลนิธิจุฬาภรณ์ ชั้น 2 อาคารบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ พร้อมทั้งรับ ใบเสร็จรับเงินได้ทันที
- **โอนเงินเข้าบัญชี** ชื่อบัญชีมูลนิธิจุฬาภรณ์ เลขที่บัญชี 026-2-52296-1 บัญชี ออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ และส่งหลักฐานการบริจาคไปที่ โทรสาร 0-2553-8527 เพื่อรับ ใบเสร็จรับเงิน
- **ส่งจ่ายเช็ค/แคชเชียร์เช็ค** ในนาม มูลนิธิจุฬาภรณ์ และส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ไปที่มูลนิธิจุฬาภรณ์ เพื่อรับ ใบเสร็จรับเงิน

ข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่ายการเงิน มูลนิธิจุฬาภรณ์
โทรศัพท์ 0-2553-8555 ต่อ 8697

ขอเชิญร่วมอุดหนุนซื้อผลิตภัณฑ์ “ดร.น้ำใจ” ในโครงการหารายได้เพื่อ สัตว์ป่วยอนาถา โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อหารายได้ขึ้น ทูลเกล้าฯ ถวาย ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี สมทบทุนมูลนิธิรักษาพยาบาลสัตว์ป่วยอนาถา โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ที่สนใจสามารถหาซื้อผลิตภัณฑ์ “ดร.น้ำใจ” ได้ที่

- พระตำหนักจักรีรังนกช จ.ปทุมธานี
- โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ หลักสี่ กรุงเทพฯ
- โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ
- ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลชิดลม, สยามพารากอน, ดี เอ็มโพเรียม และ เดอะมอลล์ สาขาบางกะปิ

สำหรับผู้มีจิตศรัทธา ประสงค์จะร่วมบริจาคเพื่อช่วยเหลือสัตว์ป่วยอนาถา สามารถโอนเงินเข้าบัญชี “โครงการหารายได้เพื่อสัตว์ป่วยอนาถา โรงพยาบาล สัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” เลขที่บัญชี 043-7-30275-5 ธนาคารกรุงเทพ สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ติดตามข่าวสารได้ทาง www.facebook.com พิมพ์ “โครงการหารายได้เพื่อ สัตว์ป่วยอนาถา”

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 และ คณะผู้บริหารสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ คณะผู้จัดทำ ส่วนประชาสัมพันธ์ สำนักบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โทรศัพท์ 0-2553-8555 ต่อ 8631 โทรสาร 0-2553-8527 อีเมล info@cri.or.th

