



วารสาร

มูลนิธิจุฬาภรณ์

■ ๓ ดึงดูดประทศป

พระกรณียกิจในและต่างประเทศ

■ รู้จักมูลนิธิจุฬาภรณ์

ความช่วยเหลือเพื่ออุปการะเด็กยากไร้

■ นำเสนอ:

นักวิทยาศาสตร์เล่าเรื่อง “ข้าว”

■ ห้องข่าว

สตอรี่เกี่ยวกับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

ความร่วมมือกับสถาบันวิทยาศาสตร์ระดับโลก เพื่อการพัฒนาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ



เจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์ทรงแสงสว่างหาความร่วมมือกับสถาบันวิทยาศาสตร์ระดับโลก เพื่อการพัฒนางานวิจัยจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของประเทศไทย



ด้วยพระปณิธานอันแน่วแน่ของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้านักวิชาการนวัตกรรม อัครราชกุมารี องค์ประธานสถาบันวิจัยชุพากรณ ในการพัฒนางานวิจัยเพื่อให้กับต่อผลวิถีทางวิชาการ ตลอดจนพัฒนา ทรัพยากรบุคคลของสถาบันวิจัยชุพากรณ จึงทรงนำคณะผู้บริหารและนักวิจัย ของสถาบันวิจัยชุพากรณ เดินทางไปแลกเปลี่ยนความรู้และงานวิจัยกับสถาบัน วิทยาศาสตร์ชั้นนำต่างๆ ก้าวโลกอย่างต่อเนื่อง

เมื่อครั้งเสด็จเยือนสมาพันธ์สวีส ระหว่างวันที่ 14-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ทรงนำคณะผู้บริหารและนักวิจัยของสถาบันวิจัยชุพากรณ ศึกษาการดำเนินงานของ สถาบันเกรซชีวภาพ มหาวิทยาลัยบาเซล (University of Basel) โดยมี ศาสตราจารย์ ดร. Matthias Hamburger หัวหน้าสถาบันฯ และคณะผู้รับเสด็จ และแลกเปลี่ยน

ความรู้ซึ่งกันและกัน พร้อมทั้งเสด็จไป ท่องพระเนตรห้องปฏิบัติการการวิจัยด้าน ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ที่ได้ให้ความสำคัญ ด้านการค้นคว้า และการพัฒนาฯ ตลอดจนวิธีการผลิตและการนำไปใช้ใน ทางคลินิกที่มีการวิจัย และพัฒนาโดยผสม ผสานความรู้ทางด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ หรือสารสกัดสมุนไพรเข้ากับการแพทย์ สมัยใหม่

มหาวิทยาลัยบาเซล เป็นมหาวิทยาลัย เก่าแก่ที่สุดของสมาพันธ์สวีส ก่อตั้งขึ้น



เมื่อปี ค.ศ. 1460 (พ.ศ. 2003) โดยมีคณะวิทยาศาสตร์ที่ให้ความสำคัญด้านการค้นคว้าและพัฒนาจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มีการจัดหอสมุดสารเคมีที่เก็บสารสกัดจากพืช เพื่อค้นหาสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ และศึกษากลไกของการออกฤทธิ์

ในการนี้ องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงบรรยายถึงการดำเนินงานของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ซึ่งมีกิจกรรมสำคัญต่างๆ ด้านการวิจัย เพื่อจุดประสงค์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตมนุษย์ให้ดีขึ้น การพัฒนางานและบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความทันสมัย พร้อมกับการสร้างงานวิจัยทางด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และความจำเป็นที่จะต้องมีตัวยาใหม่ๆ ที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพที่ดีกว่ายาที่เข้าอยู่ในปัจจุบัน ปัญหาการดี้อยในหลากหลายรูปแบบ คุณภาพของเชื้อไวรัสใหม่ๆ ที่คุกคามชีวิตมนุษย์ เพื่อช่วยเหลือและบรรเทาปัญหาต่างๆ ของมวลมนุษย์

การเสด็จไปทรงแลกเปลี่ยนความรู้และผลงานการวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในครั้งนี้ จะส่งผลต่อการพัฒนาตัวยาใหม่ๆ เพื่อการรักษามะเร็ง อันจะก่อเกิดมูลค่ามหาศาลต่อวงการเภสัชศาสตร์และมวลมนุษยชาติ อาทิ การค้นพบสารสำคัญใหม่ๆ จากพืช การศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของยาสมุนไพรและพัฒนาวิธีการควบคุมคุณภาพยาจากสมุนไพร โดยการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยบาเซล นับว่ามีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์เป็นอันมาก ซึ่งสามารถนำไปสู่ความร่วมมือต่อกัน อาทิ การแลกเปลี่ยนอาจารย์นักวิจัยและนักศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก



ผลของการแสวงหาความร่วมมือจากการเสด็จเยือนสมาพันธ์รัฐสวิสได้ส่งผลนำไปสู่ความร่วมมือเบื้องต้นอย่างเป็นรูปธรรม

โดยเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ได้จัดการบรรยายวิชาการเกี่ยวกับสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเชิญศาสตราจารย์ ดร. Matthias Hamburger จากมหาวิทยาลัยบาเซล (University of Basel) และศาสตราจารย์ ดร.Veronika Butterweck จากมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์นอร์ทเวสเทิร์น สวิสเซอร์แลนด์ (University of Applied Sciences Northwestern Switzerland) สมาพันธ์รัฐสวิส เป็นผู้บรรยาย โดยมีคณาจารย์ นักวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และนักศึกษาจากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ เข้ารับฟังการบรรยายอย่างล้นหลาม



ศาสตราจารย์ ดร.Matthias Hamburger และศาสตราจารย์ ดร.Veronika Butterweck เป็นนักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงด้านสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเป็นบรรณาธิการของวารสาร Planta Medica ซึ่งเป็นวารสารที่เป็นที่ยอมรับทั่วโลกของงานวิจัยทางด้านสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ นอกจากนั้น ยังเป็นกองบรรณาธิการที่ปรึกษาของวารสาร Phytomedicine และ Phytotherapy Research อีกด้วย

ศาสตราจารย์ ดร.Matthias Hamburger ได้บรรยายถึง วิธีการแยกสารออกฤทธิ์ชีวภาพด้วยเครื่องมือสมัยใหม่ (HPLC-UV/DAD และ HPLC-MS) ที่ใช้ควบคู่ไปกับการทดสอบฤทธิ์ชีวภาพของสาร ซึ่งสามารถนำไปสู่การแยกสารสำคัญที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การแยกสารพิเพอรินจากพริกไทยดำที่ออกฤทธิ์เป็น GABA_A modulator สารพิเพอรินจะเป็นโมเลกุลตันแบบที่สำคัญและเป็นประโยชน์ด้านการพัฒนาเป็นยารักษาอาการซึมเศร้า นอกจากนั้น ยังสามารถแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพอื่นๆ ได้อีกหลายชนิด เช่น สารต้านเชื้อมาลาเรีย และสารต้านภูมิแพ้ เป็นต้น

ศาสตราจารย์ ดร.Veronika Butterweck ได้บรรยายถึง หัวใจของการพัฒนาฯ จากรผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ หรืออาหารสร้างสุขภาพ การจะประสบความสำเร็จในการให้ได้ผล จะต้องมีการพิสูจน์ว่ายาหรือสารสกัดจากธรรมชาตินั้นๆ เมื่อดื่มหรือ



รับประทานเข้าไปแล้ว จะดูดซึมเข้าไปในร่างกายในปริมาณที่เพียงพอต่อการออกฤทธิ์ตามที่อ้างหรือไม่ การดูดซึมนั้นมีการแพร่กระจายไปยังอวัยวะต่างๆ รวมทั้งอวัยวะที่สารนั้นออกฤทธิ์ และการขับออกจากการร่างกายว่าเร็วหรือช้าเพียงใด การศึกษาเรื่องต่างๆ ดังกล่าวเป็นศาสตร์ที่เรียกว่า “เภสัชจัลศาสตร์” ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาฯ ทุกชนิด รวมทั้งสารสกัดจากพืชสมุนไพร หรือการพัฒนาอาหารและเครื่องดื่มเสริมสุขภาพเป็นอย่างมาก

หลังจบการบรรยายได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้กับนักวิจัยของไทยและให้คำปรึกษากับนักศึกษาของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่ทำงานวิจัยด้านสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การบรรยายของนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำทั้งสองท่านนี้ เป็นประโยชน์ต่อการนำสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นยารักษาโรคต่างๆ และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาองค์ความรู้ของนักวิจัยไทยเป็นอย่างมาก

องค์ประธานมุกนธิจุพAGRAN กองส่งเสริมงานศึกษาวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

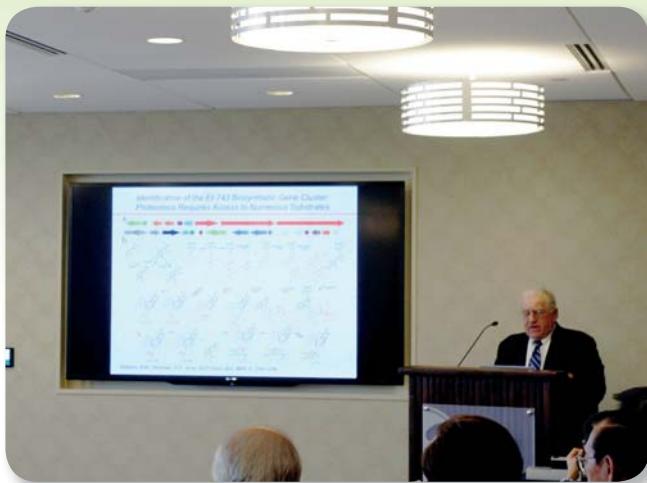
จากความสนใจที่มีต่อการวิจัยเวชภัณฑ์จากแหล่งธรรมชาติ ทรงพบว่า ยังมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากพืชสมุนไพรอีกเป็นจำนวนมากที่ยังไม่ได้รับการศึกษาวิจัยทางเคมีและทางเภสัชวิทยา จึงได้พระราชนครินทร์ทรงร่วมมือด้านการศึกษาวิจัยพืชสมุนไพร

เพื่อการค้นพบเวชภัณฑ์ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติ โดยทรงแสดง hacum รัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย ให้กับนานาประเทศอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งทรงนำผลงานวิจัยพืชสมุนไพรไทยไปเผยแพร่

ผลงานดังกล่าวเป็นที่ยอมรับถึงผลงานที่ดี มีมาตรฐานสูง สามารถประสบประโยชน์ได้อย่างสมบูรณ์กับงานวิจัยของนักวิทยาศาสตร์นานาชาติ จึงก่อให้เกิดความตื่นตัวในวงการวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย และหันมาให้ความสนใจในความก้าวหน้าของการศึกษาวิจัยปฏิกรณ์ใหม่ๆ ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นยาปฏิชีวนะ

โดยเมื่อต้นปี พ.ศ. 2558 ทรงได้นำคณะผู้บริหารและนักวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ไปศึกษาการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาฯ สังเคราะห์ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาฯ ยังมหาวิทยาลัยแห่งรัฐโคโลราโด เมืองฟอร์ตคอลลินส์ สหรัฐอเมริกา ซึ่งก่อตั้งขึ้นตั้งแต่ปี ค.ศ. 1870 (พ.ศ. 2413) เป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงด้านการค้นคว้าวิจัย ด้านเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาปริสุทธิ์ สุขภาพของมนุษย์และสัตว์ และด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

โอกาสนี้ ทรงรับฟังการบรรยายสรุปจากศาสตราจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัยและพัฒนาฯ หลายท่าน อาทิ ศาสตราจารย์ ดร.Robert M. Williams ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเคมี ได้บรรยายเกี่ยวกับการวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในห้องปฏิบัติการ การทดลองจากในอดีตจนถึงปัจจุบัน โดยเน้นถึงการทดลองเพื่อหาตัวยาต้านมะเร็ง จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติชนิดต่างๆ ซึ่งให้ความสำคัญไปที่สาร “ลากาโนล” ซึ่งเป็นสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่แยกได้จากแบคทีเรีย มีฤทธิ์ฆ่าเชลล์มะเร็งได้เป็นอย่างดี และสามารถนำมาผลิตเป็นยารักษามะเร็ง และโรคอื่นๆ ซึ่งเป็นการประยุกต์เอกสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ



มาปรับปรุงโครงสร้าง จนสามารถได้สารที่มีฤทธิ์ที่ดีกว่าสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติโดยตรง

ศาสตราจารย์ ดร.Douglas H. Thamm ผู้อำนวยการศูนย์มะเร็งสัตว์ ประจำศูนย์มะเร็งสัตว์พรินท์ มหาวิทยาลัยแห่งรัฐโคโลราโด เป็นผู้นำสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และอนุพันธ์ต่างๆ ของลากาโซล ออกหอยลิบตัวมาศึกษาต่อถึงรายละเอียดของฤทธิ์ทางยา เพื่อพัฒนาเป็นยาสำหรับ

ใช้ในการรักษาโรคมะเร็งต่างๆ โดยองค์ประธานมูลนิธิฯพากรณได้ทรงแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการวิจัยในการถ่ายทอดผลงานวิจัยมะเร็งในสัตว์ อันจะเป็นแนวทางนำไปประยุกต์สู่การรักษามะเร็งในคนได้ต่อไป

การแสวงหาความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนความรู้งานวิจัยและวิชาการ เป็นแนวพระราชดำริของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าฯ พากรณ วลาดลักษณ์ อัครราชกุมาร เพื่อให้เกิดความร่วมมือ และความสัมพันธ์ทางวิชาการที่ทันสมัย อย่างใกล้ชิดและมีความต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่การค้นพบแนวทางใหม่ๆ ใน การศึกษา วิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ซึ่งมีความหลากหลายทางชีวภาพที่มีความสำคัญยิ่ง ต่อมวลมนุษยชาติ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ในอนาคต



พระกรณียกิจในต่างประเทศ

การเสด็จเยือนนครเชียงใหม่ สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อทรงร่วมการประชุมวิชาการนานาชาติเกี่ยวกับสารเคมีในผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ



ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ในฐานะที่ทรงเป็นนักเคมี ทรงศึกษาวิจัยผลกระทบของสารเคมี ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัยของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งได้ทรงแสวงหาความร่วมมือต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสถาบันและองค์กรชั้นนำระดับโลก พร้อมกับทรงวางรากฐานการพัฒนาอย่างเป็นระบบ ครอบงำฯ เช่น ความร่วมมือกับสมาคมวิชาการนานาชาติเคมีบริสุทธิ์และเคมีปะยุกต์

(International Union of Pure and Applied Chemistry - IUPAC) ซึ่งเป็นสถาบันวิชาการนานาชาติที่มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมความก้าวหน้าทางเคมีในระดับสากล โดยให้ความร่วมมือด้านเคมีปะยุกต์ต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ของมวลมนุษยชาติ ทั้งนี้ IUPAC ไม่ใช่องค์กรรัฐบาลหรือองค์กรใดๆ จึงทำให้สามารถเข้าแก่ไขปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์เคมีได้ทั่วโลก

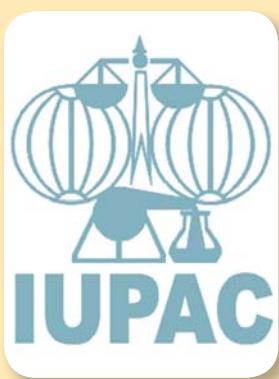
สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และสถาบันเภสัชภัณฑ์นครเชียงใหม่ มีความร่วมมืออันดีระหว่างกันในหลาย ๆ ด้าน เป็นระยะเวลายาวนาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในครอบของความร่วมมือด้านงานวิจัย และวิชาการเรื่องการศึกษาสมุนไพรและการพัฒนาฯ นอกจากนี้ ยังเป็นองค์กรหลักในด้านการสร้างระบบมาตรฐานการเรียกชื่อสารเคมีระดับระหว่างประเทศ ซึ่งปัจจุบัน มีสมาชิก 60 ประเทศทั่วโลก

ทั้งจากภาครัฐ และสถาบันทางวิชาการต่างๆ รวมทั้งประเทศไทยด้วย

เป็นที่ประจักษ์ชัดว่า องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ทรงมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการผลักดันให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เป็นศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเพื่อพัฒนาประเทศชาติให้มากที่สุด พระกรณียกิจที่สำคัญ คือ ทรงเข้าร่วมการประชุมวิชาการของสมาคมวิชาการนานาชาติเกี่ยวกับสารเคมีในผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ครั้งที่ 28 และการประชุมวิชาการนานาชาติเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ ครั้งที่ 8" (28th International Symposium on the Chemistry of Natural Product and 8th International Conference on Biodiversity - ISCNP28 & ICOB8) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 20-24 ตุลาคม พ.ศ. 2557 ณ นครเชียงใหม่ สาธารณรัฐประชาชนจีน

โอกาสนี้ ทรงบรรยายนำในหัวข้อ "การค้นคว้าผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีฤทธิ์ในการต้านและป้องกันโรคมะเร็ง จากทรัพยากรทางชีวภาพของไทย" (Recent Investigation of Natural Products with Anticarcinogenic and Chemopreventive Properties from Thai Bioresources) เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2557 ด้วย

ในการบรรยาย ทรงเน้นถึงการพัฒนาทุกภาคส่วนที่ปัจจุบันมีการนำ





สารเคมีมาใช้เป็นจำนวนมาก แม้จะมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนา แต่ขณะเดียวกัน การใช้สารเคมีจำต้องคำนึงถึงความปลอดภัยต่อสุขอนามัยเป็นสำคัญ หากสารเคมีส่งผลกระทบต่อสุขอนามัยของมนุษย์แล้ว จะก่อให้เกิดโรคต่างๆ มากมายตามมา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรคมะเร็ง ซึ่งเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับหนึ่งของประเทศไทย

เจ้าฟ้าจุฬาราภรณ์ลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงทำการศึกษาอย่างจริงจัง และทรงเชื่อมั่นว่าพืชสมุนไพรจะนำไปสู่การผลิตยาจำนวนมากได้ในอนาคต ทั้งนี้จากการที่ทรงเพียรพยายามเผยแพร่ผลงานวิจัย และแสวงหาความร่วมมือในสถาบันระดับนานาชาติโลกแล้ว ยังทำให้ผลงานศึกษาวิจัยดังกล่าวเป็นที่ยอมรับในระดับสากลอีกด้วย

นับเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในลักษณะของการต่อยอดและก่อให้เกิดการพัฒนาระบบการวิจัยไปพร้อมๆ กัน อันจะนำไปสู่โอกาสที่ดีของประชาชน และผู้ป่วยมะเร็งที่สามารถจะมีชีวิตรอดอยู่ได้มากขึ้น





Ha Noi, 01 December 2014 - Photo: P.H.T

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้า
ลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวัลลกักษณ์
อัครราชกุมารี ทรงพระกรุณายิ่งโปรดเกล้าฯ
ให้ นายปัญญรักษ์ พูลกรัพย์
เอกอัครราชทูต ณ กรุงฮานอย เป็นผู้แทน
พระองค์ในพิธีเปิดการฝึกอบรมระดับ
ภูมิภาค หัวข้อเรื่อง “การประเมินความ
เสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และการ
บริหารจัดการสารเคมี” (Environmental
and Health Risk Assessment and
Management of Chemicals) ซึ่งสถาบันวิจัย
จุฬาภรณ์ จัดร่วมกับสถาบันอาชีวอนามัย
และอนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ณ กรุง
ฮานอย สาธารณรัฐสังค命尼ยมเวียดนาม
ระหว่างวันที่ 1-5 ธันวาคม พ.ศ. 2557

การฝึกอบรมครั้งนี้ ดำเนินการ
ภายใต้บทบาทของสถาบันฯ ในรูปแบบ

ศูนย์กลางการฝึกอบรมขององค์กร
อนามัยโลกประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
ด้านความปลอดภัยของสารเคมี
ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยองค์กรอนามัยโลกประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในปี พ.ศ. 2556 จากการดำเนินงานของสถาบันฯ อย่างต่อเนื่องในการจัดทำโครงการฝึกอบรมระยะสั้นด้านพิชวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของสารเคมีให้แก่บุคลากรทั้งภาครัฐ และเอกชนของประเทศไทย ตลอดถึงประเทศต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก โดยเฉพาะประเทศไทยในกลุ่มอาเซียน และประเทศกำลังพัฒนา ที่ผ่านมา

และการจดขึ้นแล้วใน 8 ประเทศ เดแก
ปริ่นดารุสชาลาม ราชอาณาจักรกัมพูชา

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ປະເທດ
ມາເລເຊີຍ ສຫກພພມ່າ ສາທາລະນະລັດ
ສັງຄນນິຍມເວີຍດນາມ ແລະ ອາຊາດາຈັກຮ
ກຸການ ໂດຍໃນປີ ພ.ສ. 2558 ນີ້ຈະຈັດຂຶ້ນທີ
ປະເທດມອງໂກເລີຍ

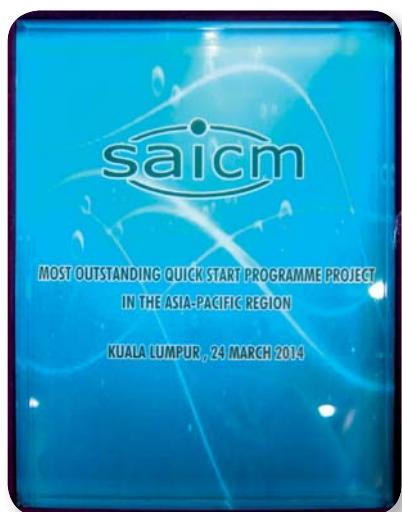
นอกจากวิทยากรจากสถาบันวิจัย
茱พาร์ณ์แล้ว ยังได้รับความร่วมมือจาก
วิทยากรของสถาบันต่าง ๆ ที่มีชื่อเสียง
จากญี่ปุ่นและอเมริกา มาร่วมถ่ายทอด
ความรู้และประสบการณ์ ทั้งโดยการ
บรรยาย และยังให้คำปรึกษาแก่ผู้เข้าร่วม
การประชุมในการทำกรณีศึกษาโดย
ยกตัวอย่างปัญหาที่เกิดขึ้นจริง ให้มีความ
เข้าใจมากขึ้น และสามารถนำความรู้ที่ได้
ไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันและแก้ไข
ปัญหางานนำสารเคมีมาใช้ ที่เกิดผลเสีย



ต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยต่อไป โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุม 61 คนจาก หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนจาก ทั่วประเทศรวม 16 แห่ง ซึ่งให้ความสนใจ เป็นอย่างมากกับการฝึกอบรมในครั้งนี้

นอกจากนี้ ยังมีการใช้ เครื่องมือ การเรียนทางไกลแบบอิเล็กทรอนิก (Electronic Distance Learning Tool - eDLT) ในการหารือเรื่องการประเมินและ

การบริหารจัดการความเสี่ยงจากสารเคมี ซึ่งเปิดใช้อย่างเป็นทางการ เมื่อปี พ.ศ. 2556 และในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2557 ได้รับการลงคะแนนเสียงสนับสนุนให้ เป็นโครงการที่ดีที่สุดของภาคพื้นเอเชีย แปซิฟิกจากผู้เข้าร่วมการประชุมระดับ ภูมิภาคเชียะแปซิฟิก ว่าด้วยการบริหารจัดการสารเคมีระหว่างประเทศ ครั้งที่ 4 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศไทยเชียะ



สถาบันวิจัยฯพัฒนามีความร่วมมือ กับองค์กรในสาธารณรัฐสังคมนิยม เวียดนามมาเป็นเวลานานนับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 ในการจัดทำโครงการพัฒนา บุคลากรทางด้านพิชวิทยาสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม ด้วยการสนับสนุนของ โครงการเพื่อการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) ด้วย ส่วนในด้านการศึกษาวิจัย สถาบันฯ ยังมีความร่วมมือกับสถาบัน อาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ โดยอยู่ในระหว่างการดำเนินการ โครงการศึกษาวิจัยเรื่อง “ผลกระทบต่อ สุขภาพของทารกอันเนื่องมาจากการ ได้รับสารหนุระบห่วงอยู่ในครรภ์มารดา และในวัยเด็กเล็ก” โดยเน้นที่กลุ่ม ประชากรชาวเวียดนามที่มีความเสี่ยง ต่อการสัมผัสสารหนุน้ำ เนื่องจากเป็น ประเทศที่มีปัญหาสารหนุนเปื้อนในน้ำ และดินในพื้นที่ต่างๆ ค่อนข้างมาก ทั้งนี้ ได้รับความร่วมมือจากสถาบันเทคโนโลยี แห่งแม่สachatze มหาวิทยาลัยโคลัมเบีย และสถาบันวิทยาศาสตร์สุขภาพและ สิ่งแวดล้อมของสวีซูซอร์เบิร์ก

การฝึกอบรมครั้งนี้ จึงถือเป็น ก้าวสำคัญของความร่วมมือแบบทวิภาคี ซึ่งนอกจากเป็นการสนับสนุนการพัฒนา บุคลากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้าน การประเมินความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ และการบริหารจัดการ สารเคมีแล้ว ยังเป็นการกระชับความ สัมพันธ์อันดี และมีความร่วมมือ ทางด้านงานวิจัย เพื่อไปสู่เป้าหมาย การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งสองประเทศต่อไป

พระกรณียกิจในประเทศไทย



ด้วยพระปณิธานในศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ และในฐานะทรงเป็นองค์ประธาน กิตติมศักดิ์มูลนิธิแพทญ์อาสาสมเด็จพระศรีบินทร์ราบรรมราชชนนี (มูลนิธิ พอ.สว.) ทรงปฏิบัติพระราชกิจ ก้าวทางด้านการแพทย์และการสาธารณสุขอย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์สุขของพื้นบ้านประชาชนชาวไทย โดยเฉพาะ ในพื้นที่ห่างไกลกั่งทุกภูมิภาคของประเทศไทย

แม้ว่าองค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์จะทรงทุเลาจากพระอาการประชวรได้ไม่นานนัก แต่ด้วยทรงห่วงใยทุกชีวิตของราษฎร และทรงให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยแพทย์เคลื่อนที่มูลนิธิแพทญ์อาสาสมเด็จพระศรีบินทร์ราบรرمราชชนนี (พอ.สว.) จึงยังคงพระราชกรณียกิจตามเดิม โดยได้เสด็จไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ จังหวัดหนองคาย หนองบัวลำภู ขอนแก่น และอุดรธานี เป็นภูมิภาคแรกของปี ระหว่างวันที่ 29 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

สำหรับการเสด็จฯ เยี่ยมชมนิเวศแพทย์มูลนิธิ พอ.สว. ในจังหวัดดังกล่าว ได้พระราชทานความช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ป่วยและครอบครัวที่ยากไร้โดยทรงมีพระวินิจฉัยร่วมกับแพทย์



ผู้ทำการตรวจรักษา พร้อมทั้งทรงรับไว้ในพระอนุเคราะห์เพื่อให้ได้รับการรักษา ที่ดีที่สุด ตลอดจนทรงพระกรุณายิ่งเกล้าฯ ให้มูลนิธิจุฬาภรณ์ได้มีส่วนร่วมช่วยเหลือผู้ป่วยในพระอนุเคราะห์ทั้งการดูแลเยี่ยวยาและค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยและครอบครัว ในกรณีที่ผู้ป่วยต้องเดินทางไปรักษาต่ออย่างโรงพยาบาลแห่งอื่นต่อไป

นอกจากนี้ ยังทรงติดตามการดำเนินงานของหน่วยแพทย์มูลนิธิ พอ.สว. หน่วยแพทย์พระราชทานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลศิริราช และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ที่โปรดเกล้าฯ ให้ออกปฏิบัติงานลงพื้นที่ เป้าหมายร่วมกัน ในการตรวจดูแลรักษาผู้ป่วยที่มากอุบัติการ ให้มีโอกาสได้รับ

การรักษาที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น รวมถึงหน่วยสตัวแพทย์อาสาจุฬาภรณ์ ที่ร่วมให้บริการตรวจรักษาควบคู่กับการรณรงค์ให้คำปรึกษาสุขภาพของสัตว์เลี้ยงในครัวเรือนด้วย



ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้า-
ลูกเธอ เจ้าฟ้าจุพากรรณวัลัยลักษณ์
อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิ
จุพากรรณ ทรงมีพระเมตตาห่วงใย
ทุกชีวิตของราษฎรที่กำลังประสบภัย
สภากูมิอาภาคกีหน้าเวียน จังหวัด

จุฬาภรณ์ ฝ่ายกิจกรรมพิเศษ พลเอกชาน
บุญประเสริฐ ผู้ช่วยประธานสถาบันวิจัย
จุฬาภรณ์ ฝ่ายกิจกรรมพิเศษ เชิญถุงยังชีพ
พระราชทานจำนวน 1,500 ชุด ไปมอบแก่
ราชภรัตน์ในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ และศรีสะเกษ
ระหว่างวันที่ 21 – 24 มกราคม พ.ศ. 2558

นอกจากนั้น ยังทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

จากโรงพยาบาลจุฬาภรณ์เปร่อมให้บริการ
ตรวจรักษาสุขภาพทั่วไปแก่ประชาชน
ในพื้นที่ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน
ในเบื้องต้น และเพื่อดูแลสุขภาพระหว่าง
สภาพอากาศแปรปรวน ยังความชาบชีง
และสำนึกในพระกรุณาธิคุณที่มีต่อ
พสกนิกรชาวไทยเสมอมา โดยเฉพาะ
อย่างยิ่งในห้วงเวลาแห่งความทุกข์ยาก





มูลนิธิพักรณ์ ช่วยเหลือ...เพื่อปวงประชา

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิพักรณ์ ทรงก่อตั้ง “กองทุนจุฬาภรณ์” เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษา การวิจัย การดำเนินงานทางการแพทย์และการสาธารณสุข ต่อมามาได้พระราชทานเงินทุนจุฬาภรณ์จำนวน 1 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียนจัดตั้ง “มูลนิธิจุฬาภรณ์” เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2529 ด้วยพระปณิธานอันมั่นที่จะนำความก้าวหน้าและการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎร

กิจกรรมของมูลนิธิจุฬาภรณ์

- ให้ความช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส และผู้ยากไร้ อาทิ ดำเนินการจัดหาอวัยวะเทียมแก่ผู้พิการยากไร้ อุปกรณ์ดูแลเด็กยากจน รวมถึงเด็กที่บิดามารดาเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภัยธรรมชาติ ดังเช่นเหตุการณ์สึนามิ เมื่อปี พ.ศ. 2547 โดยพระราชทานค่าเลี้ยงดูเป็นรายเดือน

- นำบัดทุกชั้นป่วยยากไร้และรักษาผู้ป่วยในพระอนุเคราะห์ อาทิ มอบเงินพระราชทานเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของราษฎร และจัดหาเวชภัณฑ์สำหรับหน่วยแพทย์พระราชทานเคลื่อนที่ เป็นต้น

- บรรเทาความเดือดร้อนแก่ผู้ประสบภัยพิบัติทั้งในและต่างประเทศ อาทิ มอบถุงยังชีพพระราชทานแก่ราษฎรจัดหน่วยแพทย์พระราชทานออกตรวจรักษาผู้ป่วยในพื้นที่ภัยพิบัติ

- สนับสนุนการศึกษา มอบทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนนักศึกษาผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ ดังแต่ระดับประถมศึกษาถึงปริญญาเอก ตลอดจนทุนการศึกษาและทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการแพทย์

- พัฒนาโครงการสร้างชุมชนพื้นที่สุภาพแวดล้อมในพื้นที่ประสบภัยพิบัติ อาทิ การดำเนินงานโครงการจุฬาภรณ์พัฒนา โครงการทับทิมสยาม และโครงการชุมชนบ้านน้ำใส เพื่อสร้างที่พักอาศัยและฝึกอาชีพให้ราษฎร ตลอดจนเพื่อปลูกฝังราษฎรในพื้นที่ให้รู้จักห่วงใยและรักษาสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น

- สร้างอาชีพและเสริมรายได้ให้ประชาชน นำภูมิปัญญาของแต่ละท้องถิ่นไปใช้สร้างสรรค์งานศิลปกรรม และจัดทำโครงการฝึกอาชีพ เช่น โครงการศิลปาชีพโครงการเชรามิก เป็นต้น



ราษฎร์ใจเพื่อมูลนิธิจุฬาภรณ์

การดำเนินงานของมูลนิธิจุฬาภรณ์ มีความก้าวหน้าเป็นลำดับ สามารถขยายขอบข่ายของภารกิจช่วยเหลือประชาชนชาวไทยจำนวนมากขึ้นให้มีสุขภาพและชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าเดิม สงเคราะห์ผู้ที่ยากไร้หรือผู้ประสบความทุร้ายในรูปแบบต่างๆ และร่วมสร้างทรัพยากรมนุษย์ของชาติโดยสนับสนุนด้านการศึกษา



ผลิตภัณฑ์ “ดร.น้ำจิต”



มูลนิธิจุฬาภรณ์ขอขอบคุณในราษฎร์ใจจากพื่นของชาวไทยเพื่อชาวยไทย ที่หลงไหลมาในรูปแบบต่างๆ ของการบริจาค ทั้งจากหน่วยงานและส่วนบุคคลที่เดินทางมาอบรมด้วยตนเอง หรือโอนผ่านทางธนาคาร รวมถึงบริจาคในงานกิจกรรมของมูลนิธิ เช่น เพื่อโครงการ “ถักร้อย-สร้อยรัก” หรือการสนับสนุนซื้อผลิตภัณฑ์ใน “โครงการ ดร.น้ำจิต” ของมูลนิธิ

ความช่วยเหลือเพื่ออุปภาระเด็กยากไร้

เมื่อได้ยินว่าครีสตัคันที่เราจับเจ็บป่วยด้วยโรคมะเร็ง เราจะรู้สึกสงสารและเห็นใจเขาเป็นอย่างมาก พลอยสงสารไปถึงญาติพี่น้องของผู้ป่วยด้วย แต่หากเมื่อได้ฟังผู้ป่วยนั้นเป็นพ่อแม่พี่น้องหรือบุคคลที่ใกล้ชิดในครอบครัวของเรา คำว่า “มะเร็ง” จะนำมายิ่งกว่าความทุกข์โศกเศร้าเสียใจ เพราะ “ป่วยคนเดียว...แต่เจ็บกันทั้งบ้าน”

“บุลนีธิจุพากรณให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรม บรรเทาทุกข์ของพี่น้องชาวไทยที่ยากไร้ในสถานการณ์ต่างๆ โดยเฉพาะผู้ที่ป่วยเป็นโรคเมะเร็ง และอุปถัมภ์ดูแลผู้เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้สามารถตั้งความหวังสำหรับชีวิตที่ดีขึ้น”

โรคมะเร็ง เป็นโรคร้ายที่น่ากลัวอย่างยิ่ง เพราะรักษายาก และมักทำให้เสียชีวิต หากเป็นผู้ป่วยที่ยากไร้ แม้เสียชีวิตไปแล้ว สิ่งที่ทิ้งไว้เบื้องหลัง คือ ความทุกข์ยากของสมาชิกในครอบครัว ซึ่งต้องดูแลคนต่อสู้ชีวิตไปเอง ฉะนั้น การช่วยเหลือผู้ป่วยโรคมะเร็ง บ่อยครั้งจะมีความจำเป็นต้องช่วยเหลือสมาชิกในครอบครัวที่ (ยัง) ไม่ป่วยด้วย

ครอบครัวของเด็กหญิงการะเกด เชือหมอ เป็นชาวจังหวัดน่าน มีสมาชิกเพียง 3 คน คือ บิดา มารดา และบุตรสาว บิดามารดาซึ่งอายุยังน้อยทั้งคู่ ป่วยและเสียชีวิต ในที่สุด ทั้งให้เด็กหญิงการะเกดซึ่งเป็นเพียงนักเรียนชั้นประถมศึกษา ต้องเผชิญโภกอยู่ โดยลำพัง

ເຮືອງຮາວຈາກສົວຕະຈິບຂອງດີກຫຼັງກາຣະເກດ



“หนูไม่มีพ่อไม่มีน้อง เป็นลูกคนเดียวของพ่อ กับแม่ แต่ตอนนี้พ่อแม่หนูไม่มีแล้ว พ่อไม่สบายก่อนแล้วเสียไป แม่ก็ไม่สบาย แล้วก็เสียตามไปอีกคนหนึ่ง ตอนแม่เสียไปหนูพิงอยู่ชั้น ป.5 เอง... พ่อเป็นมะเร็ง แม่ก็เป็นมะเร็งเหมือนกัน”

เด็กหญิงภารตะเกด นักเรียนโรงเรียนบ้านเป้า อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน เมื่อกำพร้าวทั้งพ่อและแม่ จึงต้องไปอาศัยอยู่กับน้า คือ นางรัชนี เชื้อหอม ซึ่งอยู่ที่อำเภอเดียวgan

นางรัชนีเล่าว่า “น้องเกเด็กกำพร้าพ่อเมื่ออายุยังไม่ถึง 9 ขวบ พ่อเสียไป เพราะเป็นโรคมะเร็งตับ เหลือแต่แม่ซึ่งเป็นพี่สาวของดิฉัน แม่น้องเกเด็กต้องเลี้ยงลูกสาวอยู่คนเดียว ฐานะยากจน และตัวเองก็ไม่สบายเป็นมะเร็งด้วยเหมือนกัน ... มะเร็งท่อน้ำดี เงินทองจะรักษาไม่ได้”

แต่เทวดาฟ้าดินคงสองสารน้อง ...
เจ้าฟ้าหงส์เหมือนท่านมาจากฟ้า ท่านเด็จ
มาที่อำเภอบ้านหลวง ชาวบ้านตีใจกันมาก
ที่ท่านมาเยี่ยม ชวนกันไปปรับเด็จ แม่ของ
น้องเกดถึงได้มีโอกาสไปเข้าเฝ้าฯ ท่านด้วย

เมื่อท่านได้ยินว่าเราลำบากมาก
ท่านก็สงสาร ท่านรับแม่น้องเกเดเป็นคนไว้
ที่ท่านจะช่วย จากนั้นก็มีการติดต่อให้ไป
รักษาตัวที่เชียงใหม่ ก็ไปค่ะ แต่มะเริง
ลูกตามจนไม่อาจรักษาให้หายได้ แม่น้อง
เกเดเลยเสียไปเมื่อเกือบ 2 ปีก่อน

หมวดทุกข์หมวดเคราะห์ไปอีกคนหนึ่ง
แล้ว ก็ยังเหลือแต่น้องเกเดนี่สิที่ยังเด็กนัก
มากำพร้าวหั้งพ่อหั้งแม่ ไม่เหลือใครเลย
迪ฉันเป็นน้ำก็ต้องช่วยเลี้ยงดูกันไป จริงๆ
แล้วก็รับน้องเกเดนมาเลี้ยงดังตั้งแต่แม่ของเขากะ
“ไม่ส่วนยาค่ะ”

นางรัชนี ประกอบอาชีพปลูกข้าวโพด
และมะขาม อายุที่หมื่น 6 ตำบลบ้านฟ้า
อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน มีบุตร 1 คน
กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สามี
มีอาชีพขับรถโดยสารประจำทาง รายได้
ครอบครัวมีน้อยไม่พอใช้ทั้งคู่ การที่ต้อง
รับเลี้ยงดู ด.ญ.การะเกด เพิ่มขึ้นอีกคนหนึ่ง
จึงทำให้ขาดสนับสนุน



“น้องเกดอยู่กับดิฉันมาได้ราวกว่าปีหนึ่งแล้วแม่ก็เสีย ตอนนั้นน้องเกดเรียนอยู่ป.5 ปัญหาสุขภาพที่มีเป็นเรื่องพื้น แล้วก็มีผื่นขึ้นตามมือด้วย ครอบครัวดิฉันเองก็ลำบาก น้องเกดเลยเขียนจดหมายเล่าเรื่องตัวเองส่งผ่านทางคุณหมอไป... เจ้าฟ้าหญิงท่านเมตตาทรงสารเด็กกำพร้า ท่านจึงให้มูลนิธิฯพាងรณ์เข้ามาช่วยเหลือพวงเรา”

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาราภรณ์ลักษณ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิฯพាងรณ์ ได้พระราชทานทุนการศึกษาจากมูลนิธิฯพាងรณ์แก่ ด.ญ.ภาระเกด เชื้อหม้อ เพื่อช่วยเหลือให้เด็กน้อยยากไร้ มีโอกาสศึกษาเล่าเรียนตลอดไป เท่าที่จะสามารถเรียนได้ พร้อมทั้งโปรดเกล้าฯ พระราชทานค่าใช้จ่ายที่จำเป็น เพื่อเป็นค่าเครื่องแบบนักเรียน หนังสือเรียน และอุปกรณ์การเรียน สำหรับแต่ละภาคการศึกษาด้วย โดยมูลนิธิฯพាងรณ์ประสานงานกับทางจังหวัด น่านในการส่งมอบเงินพระราชทาน

ผู้เป็นนักล่าวด้วยความตื้นตัน เป็นบุญของหลวงสาวดิฉันที่ท่านให้เงินจากมูลนิธิฯพាងรณ์มาช่วย เป็นบุญของดิฉันด้วยเหมือนกันค่ะ เพราะถ้าต้องหาเลี้ยงหลวงของทั้งหมด ก็จะเป็นเรื่องลำบากมากๆ สำหรับดิฉันและครอบครัว เพราะทุกวันนี้เราเก็บลำบากมากอยู่แล้ว”

ปีนี้ ด.ญ.ภาระเกด เรียนหนังสืออยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แล้ว เป็นนักเรียนที่เรียนดี ได้รับเลือกเป็นรองประธานนักเรียนด้วย เมื่อจบระดับประถมศึกษา ก็จะไปเรียนต่อระดับมัธยมที่โรงเรียนบ้านหลวง สำหรับเรื่องสุขภาพมีเพียงปัญหาเจ็บพื้น ซึ่งนางรัชนีพาไปรักษาที่โรงพยาบาลบ้านหลวง ขณะนี้อาการดีขึ้นแล้ว ผู้เป็นน้าจึงยังกังวลถึงแต่เพียง



วันข้างหน้าเท่านั้นว่า เมื่อ ด.ญ.ภาระเกด เล่าเรียนในระดับการศึกษาขั้นสูงฯ ขึ้นไปค่าใช้จ่ายอื่นๆ ต้องเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน

ด.ญ.ภาระเกด ในวันนี้ หน้าตาแจ่มใส “หนูสบายดีค่ะ พื้นเกือบจะไม่เจ็บแล้ว หนูอยู่กับน้า ช่วยงานที่บ้านน้าค่ะ ทำงานบ้าน 瓜ดบ้าน ถูบ้าน ล้างจาน ช่วยขายของด้วย (นางรัชนีเปลี่ยนอาชีพจากเกษตรกรรมมาขายของชำเล็กๆ น้อยๆ ที่บ้านแล้ว)



เงินช่วยเหลือที่ได้รับ หนูเอาไปซื้อกับข้าวซื้อขนม และอุปกรณ์การเรียน ที่โรงเรียนหนูชอบเรียนวิชาคณิตศาสตร์ トイ้ขึ้นหนูอยากเป็นหมอ อยากรักษาคนไข้มะเร็ง... เพราะพ่อกับแม่เคยเป็น (นา๊ดียังแฝ่วลง)”

“หนูขอขอบคุณเจ้าฟ้าหญิงท่าน กับมูลนิธิฯพាងรณ์ที่ช่วยหนูมาตลอดค่ะ”

“การจัดการศึกษา ฝึกอบรม และแลกเปลี่ยนทางวิทยาศาสตร์” หนึ่งในการกิจหลักของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

การพัฒนาประเทศทั้งในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การแพทย์และสาธารณสุข มีการนำสารเคมีมาใช้ในการดำเนินงานเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบด้านลบของสารเคมีที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย จนเป็นปัญหาที่ประชากมilogต่างวิตกกังวล ด้วยเหตุที่มีการใช้สารเคมีอย่างไม่ถูกต้อง หรือเหมาะสม ประกอบกับการบริหารจัดการกับกากสารเคมีที่ใช้แล้วด้อยประสิทธิภาพ จึงนำไปสู่ผลเสียต่อสุขภาพอนามัยของประชากรและสิ่งแวดล้อม

ประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาส่วนใหญ่ยังขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจถึงปัญหา และความสามารถในการกำหนดแนวทางแก้ไขหรือป้องกันผลกระทบของสารเคมีต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ

เพื่อให้เกิดการพัฒนาแบบยั่งยืนไปด้วย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เล็งเห็นความจำเป็นในการผลิตและพัฒนานักบุคลากรควบคู่ไปกับการดำเนินงานวิจัย โดยจัดให้มีการศึกษา และฝึกอบรม เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ทั้งในรูปแบบการสัมมนา การฝึกอบรมเฉพาะด้าน และการประชุมต่างๆ ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ โดยมุ่งเน้นให้นักวิทยาศาสตร์ไทยได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และมีความก้าวหน้าในแวดวงวิทยาศาสตร์ตลอดจนเป็นเวทีแห่งการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพย์แพร์ชื่อมูลและผลงานวิจัยที่ทันสมัย อันจะนำไปสู่ความร่วมมือระหว่างกันต่อไป



กิจกรรมวิชาการที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ดำเนินงาน และการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง

การพัฒนาศักยภาพบุคลากร

- จัดการฝึกอบรมระยะสั้น ด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของสารเคมี ภายใต้การดำเนินงานของ “ศูนย์พิษวิทยาและอนามัยสิ่งแวดล้อมนานาชาติ” (International Centre for Environmental Health and Industrial Toxicology - ICEHT) เพื่อพัฒนาบุคลากรระดับสูงด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมของภาครัฐและเอกชนของประเทศไทย และประเทศต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

- จัดการประชุมแลกเปลี่ยนทางวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ เพื่อเป็นเวทีให้นักวิทยาศาสตร์ทั่วชาติไทยและต่างประเทศได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและความร่วมมือระหว่างกัน รวมถึงเผยแพร่ผลงานวิจัยใหม่ๆ และความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ดังเช่น การประชุมวิทยาศาสตร์นานาชาติเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์

(Princess Chulabhorn International Science Congress - PC)



- เผยแพร่ข่าวสารข้อมูล โดยจัดทำจุลสาร CRI/ICEIT Newsletter ของศูนย์พิษวิทยา เพื่อเผยแพร่ข่าวสารความรู้เกี่ยวกับสารเคมี ปีละ 4 ฉบับอย่างต่อเนื่อง จัดส่งให้แก่สมาชิกทั่วโลก



การผลิตบุคลากร

- จัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท-เอก) หลักสูตรนานาชาติ ด้านพิชวิทยาสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยฯพักรณ์กับมหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอนซี้ ตลอดจนมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลก เช่น สถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ มหาวิทยาลัยジョンส์ ฮอปกินส์ มหาวิทยาลัยอูเทอร์ค์ ในการจัดการเรียนการสอน เพื่อผลิตและพัฒนาบุคลากรระดับสูงที่มีคุณภาพให้แก่วงการวิทยาศาสตร์ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

- สนับสนุนและร่วมมือในการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยร่วมกับสถาบันบัณฑิตศึกษาฯพักรณ์ ระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท-เอก) ในสาขาที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต่อการพัฒนาประเทศ ได้แก่ สาขาวิชวิทยาสิ่งแวดล้อม สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ และสาขาวิชวิชวิทยา



การทำงานร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศ

- เป็นศูนย์ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านบุคลากรและงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมและพิชวิทยาให้กับองค์กรอนามัยโลกประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในการฝึกอบรมและถ่ายทอดงานวิจัยด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พิชวิทยา และการป้องกันความเสี่ยงจากสารเคมี รวมถึงการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารการบริหารจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัยแก่ประเทศในภูมิภาค และจัดทำเครื่องมือการเรียนทางไกลแบบอิเล็กทรอนิกส์ในเรื่องการประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีด้วย

Chem HelpDesk
Strengthening Capacities for Sound Chemicals Management

Search

You are here: Questions and Answers

Questions & Answers News & Information About Us

Most recent questions:

Case ID	Title	Published Date
00134	Please provide information on safe disposal of urea fertilizers.	30 January 2013
00229	Could you provide information on the dangers associated with the use of Ethylene Glycer?	20 November 2012
00002	Can you provide us with more information on the toxicity of formalin?	24 August 2012
00242	What is the potential risk of inorganic arsenic poisoning?	13 January 2012

What's new

The International Workshop to Strengthen Capacities for Sound Chemicals Management in South-East Asia Region

Electronic distance learning tool on Risk Assessment and Risk Management of Chemicals

Developed by the Chulabhorn Research Institute, in collaboration with UNDP, ILO, University of Home & Health University, and supported by UNFCCC

HOME ABOUT US LEARNING ZONE

An electronic distance learning tool on risk assessment and risk management of chemicals

Contents

- Module 1: Introduction
- Module 2: Principles of Risk Assessment
- Module 3: Principles of Risk Management
- Module 4: Risk Characterization - Human
- Module 5: Risk Characterization - Ecological
- Module 6: Risk Characterization - Material
- Module 7: Risk Management
- Module 8: Risk Communication

Each module will be set with a set of quiz questions to test the user's understanding of key concepts in the module. There must complete the quiz questions to complete the respective module.

Users must register for the whole course, including all 8 modules. But once logged in can start the course at any time. There is no time limit for the course. You can log in and out whenever you like.

Certificate of Completion

Upon completion of the course, the user can request a Certificate of Completion from the Chulabhorn Research Institute.

- สนับสนุนแผนงานองค์การสหประชาชาติ

องค์ประธานสถาบันวิจัยฯพักรณ์ ในฐานะทรงเป็นผู้แทนพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และหัวหน้าคณะกรรมการเผด็จแทนไทย ได้ทรงเข้าร่วมประชุมสิ่งแวดล้อมโลกกับ

นานาประเทศทั่วโลก และองค์การสหประชาชาติอย่างต่อเนื่อง เพื่อร่วมกันกำหนดแผนปฏิบัติการลดผลกระทบ การปนเปื้อนของสารเคมีในสิ่งแวดล้อมทั้งในภาค น้ำ และดิน ที่ส่งผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชากรของประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว ประเทศที่กำลังพัฒนา และยังไม่ได้พัฒนา



การประชุมดังกล่าวมีขึ้นครั้งแรก เมื่อปี พ.ศ. 2535 ภายใต้ชื่อ การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยเรื่องสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา (UN Conference on Environment and Development - UNCED) หรือ Earth Summit ณ กรุงริโอ เดอ Janeiro 伸びพันธ์ สาธารณะรัฐบาลชุด ต่อมาในปี พ.ศ. 2545 การประชุมสุดยอดโลกว่าด้วยการพัฒนาที่ยั่งยืน (World Summit on Sustainable Development - WSSD) หรือ Rio+10 ณ นครใจดันเนสเบอร์ก สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ และครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2555 การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการพัฒนาที่ยั่งยืน (United Nations Conference on Sustainable Development - UNCSD) หรือ Rio+20 ณ กรุงริโอ เดอ Janeiro 伸びพันธ์ สาธารณะรัฐบาลชุด

สำหรับประเทศไทย ทรงมีพระนโยบายให้สถาบันวิจัยฯพักรณ์ดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ขององค์กรสหประชาชาติในส่วนที่สถาบันฯ มีศักยภาพ ได้แก่ การพัฒนาบุคลากรทั้งในด้านการฝึกอบรมระยะสั้น การจัดทำโครงการบัณฑิตศึกษา และการวิจัย ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการบริหารจัดการสารเคมีที่เป็นประโยชน์

นักวิทยาศาสตร์เล่าเรื่อง “ข้าว”

ดร.นุชนาถ รังคคิติก*
สมลดา หนูนาบแก้ว

ศศ.ดร.จุฑามาศ สัตย์วิวัฒน์†

ห้องปฏิบัติการเกษตรชีวภาพ สถาบันวิจัยฯพักราณ์ (CRI)

* อาจารย์ประจำหลักสูตรพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตศึกษาฯพักราณ์ (CGI)

† ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนาคตอย่างสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา (EHT)

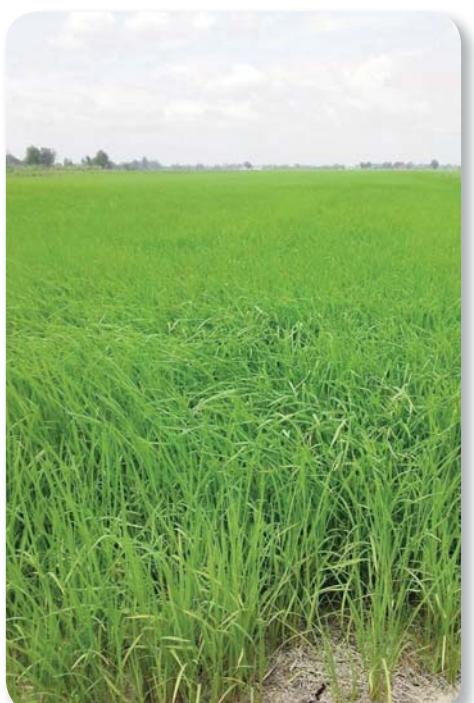
ข่าวเด่นในหน้านี้มีพิมพ์และโทรทัศน์ในช่วงปีที่ผ่านมา คงหนีไม่พ้นข่าวเกี่ยวกับปัญหาเรื่องข้าว ทั้งเรื่องราคา การปลูกข้าว ปริมาณและคุณภาพ รวมทั้งการตรวจสอบสารตกค้างในข้าวถุงที่มีจำหน่ายในห้องตลาด ซึ่งเป็นสารเมทธิลไบรโรมีด (Methyl Bromide) ที่ถูกนำมาใช้ในการรมควายแมลง ในข้าวสารบรรจุถุง บางตัวอย่างมีการตกค้างของสารนี้ในปริมาณที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งอาจทำให้ผู้บริโภคเกิดความกังวลใจว่า ข้าวถุงที่ซื้อมา_rับประทานนั้นมีความปลอดภัยหรือไม่ เมื่อรับประทานไปแล้วจะสะสมทำให้เป็นอันตรายในอนาคตได้หรือไม่ ต่อมาได้มีการให้ข้อมูลที่ถูกต้องตามมาเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถรับประทานข้าวได้อย่างสบายใจมากขึ้น

นอกจากเรื่องสารเคมีร่มข้าวที่อาจตกค้างในข้าวบรรจุถุงแล้ว คงจะผู้วิจัยของห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยฯพักราณ์ซึ่งเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่ได้มีโอกาสศึกษาวิจัยเรื่อง “สารปนเปื้อนในข้าว” ขอบอกเล่าข้อมูลซึ่งได้จากการวิจัย เพื่อเป็นประโยชน์ในการเลือกบริโภคข้าวต่างๆ ของผู้บริโภคได้อย่างมั่นใจต่อไป

ห้องปฏิบัติการเกษตรชีวภาพ สถาบันวิจัยฯพักราณ์ ได้เริ่มทำการศึกษาวิจัยเรื่องข้าวไทย มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 ซึ่งมี ศศ.ดร.จุฑามาศ สัตย์วิวัฒน์ เป็นหัวหน้าชุดโครงการวิจัย และได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยฯพักราณ์ โดยมีโครงการวิจัยอยู่เพื่อทำการศึกษาด้านต่างๆ เกี่ยวกับข้าว ในระยะแรกแบ่งการศึกษาออกเป็น โครงการวิจัยด้านการควบคุมคุณภาพของข้าวไทย (เน้นการตรวจสอบความคงทนของสารหflu ในข้าวชนิดต่างๆ) โครงการวิจัยด้านเกษตรชีวภาพของสารสกัดข้าวหรือสารสำคัญในข้าว และโครงการวิจัยด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวไทย

ต่อมาการศึกษาในระยะที่ 2 ได้มีการขยายโครงการวิจัยเพิ่มเติมในด้านการเปรียบเทียบความแตกต่างของกลุ่มยืนส์ที่เกี่ยวข้องกับขบวนการรับสารหflu ของข้าว

ชนิดต่างๆ ที่ปลูก โดยมอบให้ ศศ.ดร. พัฒนา ศรีฟ้า อุณเนอร์ ข้าราชการยึดตัวจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันวิจัยฯพักราณ์ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยอยู่ในชุดโครงการวิจัยข้าวด้วย



จากการที่ผู้บริโภคมีความกังวลเรื่อง ความปลอดภัยของข้าวที่บริโภค ซึ่งตรงกับ โครงการวิจัยอยู่ในเรื่องการปันเปื้อน สารหนูในข้าวพอดี หลายคนคงสงสัยว่า “สารหนูคืออะไร?” แล้วเข้าไปปันเปื้อน อยู่ในข้าวได้อย่างไร?

สารหนูเป็นเป็นธาตุกึ่งโลหะ สามารถเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ จึงพบได้ทั้งในดินและน้ำ หรือเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ทำให้มีปริมาณสารหนูในตั้งแต่ด้อมเพิ่มขึ้น เช่น การทำเหมืองแร่ การผลิตโลหะ การใช้ปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช บางชนิด เป็นต้น

สารหนูที่พบในธรรมชาติ มี 2 ชนิด ได้แก่ **สารหนูอนินทรีย์ (Inorganic arsenic)** มักพบในแหล่งน้ำได้ดิน โดยชนิด trivalent As(III) จะมีความเป็นพิษเฉียบพลันมากกว่า pentavalent As (V) และมีพิษร้ายแรงกว่า **สารหนูชนิดอินทรีย์ (Organic arsenic)** ซึ่งพบมากในสิ่งมีชีวิตในทะเล

สารหนูมีอันตรายอย่างไร?

พิษของสารหนูสามารถแบ่งได้เป็น 2 แบบ คือ **แบบเฉียบพลัน (Acute Toxicity)** เมื่อได้รับสารหนูครั้งเดียว จำนวนมาก ๆ ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อวัววะที่สัมผัสกับสารหนู คลื่นไสอาเจียน เป็นต้นคริว กล้ามเนื้อเกร็ง อาการแทรกซ้อนเกี่ยวกับการทำงานของหัวใจ และอาจเสียชีวิตจากการทำงานล้มเหลวของหัวใจ และ **แบบเรื้อรัง (Chronic Toxicity)** ซึ่งเกิดจากการได้รับสารหนูปริมาณน้อย ๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน จะทำให้ผิวหนังหนาขึ้น มีรอยด่างดำที่ผิวหนัง อาจมีสันสีข้าวบนเล็บ ทำให้เกิดอาการชาตามปลายมือปลายเท้า มีอาการอ่อนเพลียของแขนขา ระบบไหลเวียนโลหิตผิดปกติ และอาจเป็นมะเร็งผิวหนัง รวมทั้งมีผลต่อทารกในครรภ์ และมีฤทธิ์

ก่อการกลายพันธุ์ ความเป็นพิษแบบเรื้อรังจะมีผลต่อตับและไตเป็นส่วนใหญ่ เพื่อป้องกันการเกิดพิษระยะยาว องค์กรอนามัยโลกจึงได้กำหนดให้ระดับสารหนูที่ป่นเปื้อน ในน้ำดื่ม ต้องไม่เกินค่า 10 ส่วนในพันล้านส่วน

ถึงตอนนี้ ก็จะอยากรابกันแล้วว่า ในข้าวที่เราบริโภคเป็นประจำ มีปริมาณสารหนูมากน้อยแค่ไหน แล้วเป็นอันตรายหรือไม่ ?

ปริมาณสารหนูในข้าวไทยนิดต่าง ๆ ซึ่งได้มาจากการเก็บตัวอย่างข้าวบรรจุถุงตามมาตรฐานมาร์เก็ต รวมทั้งข้าวจากภาคต่างๆ ที่ได้จากการตามสื้อ ศศ. ศสส. สร้างสรรค์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานสถาบันวิจัยฯ พาณิชย์ เสด็จทรงงานในหน่วยแพทย์อาสาสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี (พอ.สว.) ตามจังหวัดในภาคต่างๆ ทั่วประเทศไทย มาทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูด้วยเครื่อง Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer (ICP-MS)



เนื่องจากข้าวที่นิยมบริโภคในปัจจุบัน นอกจากข้าวขาวหอมมะลิแล้ว เรายังนิยมบริโภคข้าวสีชนิดต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ต่อสุขภาพด้วย

ดังนั้น ผลการวิจัยที่บอกเล่าในครั้งนี้จะแบ่งเป็นข้าวชนิดต่าง ๆ และจะขอรายงาน ถึงปริมาณธาตุเหล็ก ซึ่งข้าวสีชนิดต่าง ๆ นิยมกันในประเทศไทยว่า มีปริมาณธาตุเหล็กสูง หมายความว่า สำหรับหญิงมีครรภ์และเด็กเล็ก เรามาดูกันว่า เป็นจริงตามที่กล่าวอ้างหรือไม่

ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารหนู พบว่า

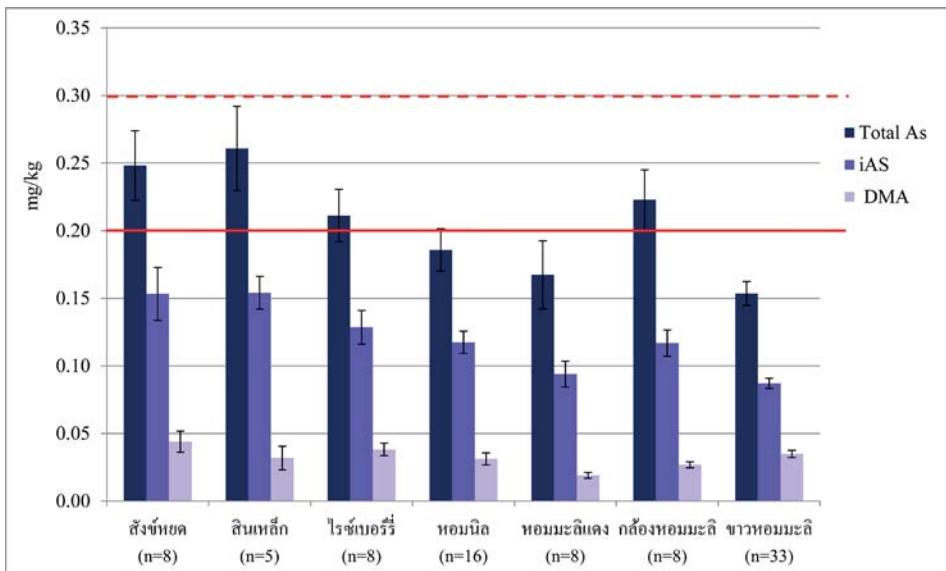
- **ข้าวขาวหอมมะลิ**

มีปริมาณสารหนูรวม (ชนิดอินทรีย์และอนินทรีย์) น้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ย 0.154 มก./กก. (0.095-0.304 มก./กก.)

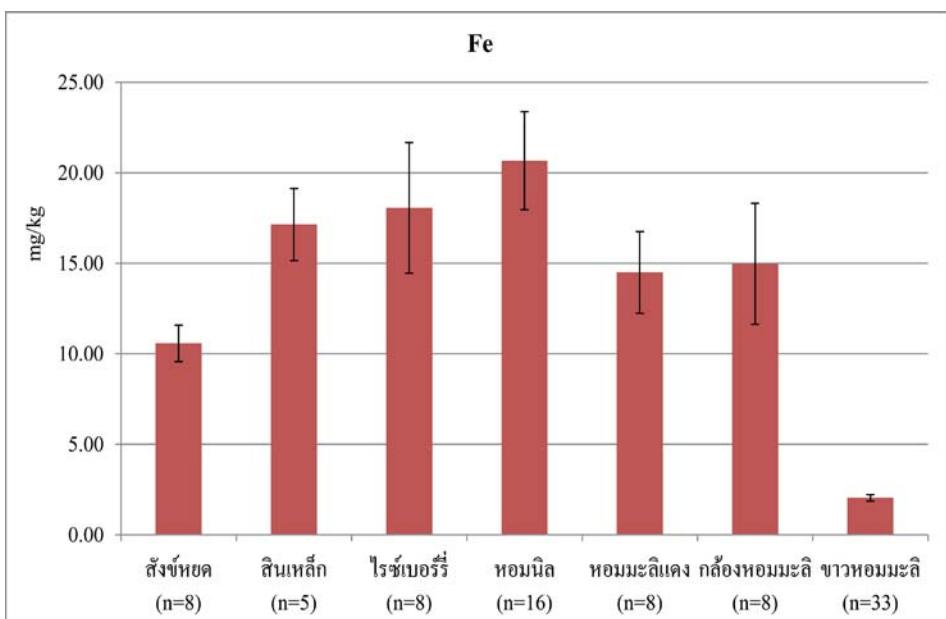
- **ข้าวที่มีปริมาณสารหนูรวมสูงจะเป็นข้าวสีชนิดต่างๆ โดยข้าวสินเหล็ก มีปริมาณสารหนูรวมสูงที่สุด ค่าเฉลี่ย 0.261 มก./กก. (0.138-0.310 มก./กก.) รองลงมาเป็นข้าวสังข์หยด มีค่าเฉลี่ย 0.248 มก./กก. (0.142-0.377 มก./กก.) ข้าวกล้องหอมมะลิ มีค่าเฉลี่ย 0.223 มก./กก. (0.118-0.301 มก./กก.) และข้าวไรซ์เบอร์ ค่าเฉลี่ย 0.211 มก./กก. (0.129-0.303 มก./กก.) ตามลำดับ**



รูปที่ 1 หากรพิจารณาปริมาณสารหนูอนินทรีย์ของข้าวทุกชนิด พบว่า ยังมีค่าต่ำกว่า 0.2 มก./กก. ตามที่ Codex กำหนด



รูปที่ 1 ปริมาณสารหนูรวม (Total As) ที่ตรวจพบในข้าวไทย ทั้งข้าวขาว และข้าวสีขันดิ้งต่างๆ [เล่นทึบ คือ ค่า Maximum Limit; ML ของสารหนูชนิดอนินทรีย์ในข้าวขัดสี ที่กำหนดโดย Codex (0.2 มก./กก.), เล่นประ คือ ค่า ML ของสารหนูอนินทรีย์ในข้าวกล้อง ที่อยู่ระหว่างการพิจารณา (0.3 มก./กก.)]



รูปที่ 2 ปริมาณธาตุเหล็ก ที่ตรวจพบในข้าวไทย ทั้งข้าวหอมมะลิ และข้าวสีขันดิ้งต่างๆ

จากการประชุมคณะกรรมการ Codex สาขาสารปนเปื้อน ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม-4 เมษายน พ.ศ. 2557 เพื่อกำหนดปริมาณสูงสุดของสารหนูอนินทรีย์ ในข้าวขัดสี (polished rice) ซึ่ง Codex Alimentarius Commission เป็นหน่วยงานรัฐบาล ระหว่างประเทศ จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2505 เป็นคณะกรรมการร่วมระหว่างองค์กรอาหาร

และการเกษตรแห่งสหประชาชาติ: United Nations Food and Agriculture Organization – FAO; และองค์กรอนามัยโลก: World Health Organization – WHO ทำหน้าที่กำหนดมาตรฐานอาหาร หรือ Codex Standard ให้ประเทศไทยนำไปใช้เป็นเกณฑ์ปฏิบัติ เพื่อให้เป็นแบบอย่างเดียวกัน โดยมุ่งเน้นในด้านความปลอดภัยและสุขอนามัยของผู้บริโภค

ผลการพิจารณาค่ามาตรฐานปริมาณปนเปื้อนสูงสุด (Maximum level; ML) ของสารหนูในข้าว Codex มีมติรับรองค่า ML ของสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic As; iAs) ในข้าวขัดสี (ข้าวขาว) ที่ 0.2 มก./กก. (ซึ่งจะนำส่งค่านี้ให้คณะกรรมการ Codex; CAC พิจารณาปรับลงเพื่อประกาศใช้ต่อไป)

สำหรับค่า ML ของสารหนูอนินทรีย์ ในข้าวกล้อง (husked rice) ยังมีข้อถกเถียง และไม่สามารถตกลงกันได้ระหว่างการกำหนดค่าที่ 0.3 หรือ 0.4 มก./กก. ประเทศผู้ผลิตหลัก ได้แก่ ญี่ปุ่น อินเดีย ปากีสถาน ต้องการค่าที่ 0.4 มก./กก. แต่ทางสหภาพยุโรป สวีซ์อุเมริกา บราซิล ต้องการค่าที่ 0.3 มก./กก. โดยประเทศไทยได้เสนอให้พิจารณาผลกระทบของการกำหนดค่า

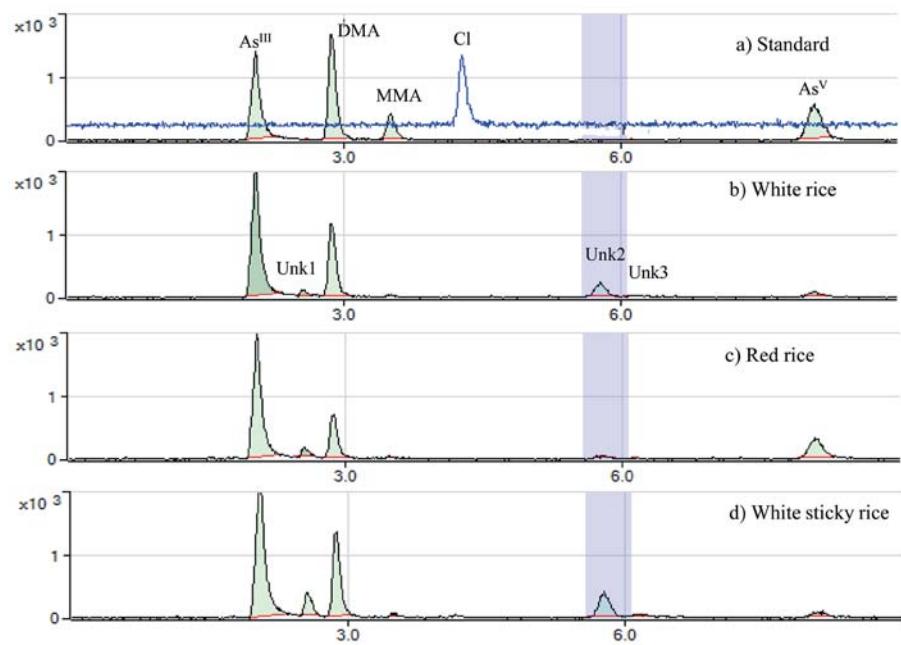




ระหว่าง 0.3-0.4 มก./กก. และให้คณะทำงานกลับไปร่วบรวมข้อมูลเพิ่มเติมและทบทวนการกำหนดค่าในช่วงนี้ ซึ่งจะพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป ถ้ามีการกำหนดค่าสารหนูอนินทรีย์ต่ำๆ ในข้าวชนิดนี้ ก็จะเป็นการลดปริมาณการได้รับสารหนูจากการบริโภคข้าวชนิดนี้เข้าสู่ร่างกายอีกด้วย

จากการวิจัยที่ได้ของสถาบันวิจัยฯ พบว่า ข้าวขาวหอมมะลิของประเทศไทย มีปริมาณสารหนูรวมต่ำกว่าค่ามาตรฐาน Codex อญ্যแล้ว (< 0.2 มก./กก.) จึงมีความปลอดภัยในการบริโภค ส่วนข้าวสินเหล็ก ข้าวสังข์หยด และข้าวไรซ์เบอร์รี่ มีปริมาณสารหนูรวมสูงเฉลี่ยใกล้เคียงค่า 0.3 มก./กก. ถ้า Codex กำหนดค่าเป็นค่า ML ของสารหนูอนินทรีย์ในข้าวกล้อง ก็อาจทำให้ข้าวสีเหล่านี้มีโอกาสตรวจพบปริมาณสารหนูรวมสูงกว่าค่าที่กำหนดได้

แต่อุ่่งไว้ก็ตามค่าที่ตรวจวิเคราะห์นี้เป็นปริมาณสารหนูรวม จะต้องมีการตรวจวิเคราะห์ชนิดของสารหนูด้วย เพื่อดูว่าปริมาณสารหนูรวมที่สูงนี้ เป็นสารหนูชนิดอนินทรีย์หรืออนินทรีย์ตามที่ Codex ระบุหรือไม่ และถ้าเราสามารถควบคุมปริมาณการปนเปื้อนของสารหนูรวมในข้าวกล้องสีเหล่านี้ให้น้อยกว่า 0.3 มก./กก. ก็จะเป็นประโยชน์ต่อการส่งออกข้าวกล้องไทยไปยังประเทศอื่นๆ นอกจากนี้ยังเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคที่นิยมรับประทานข้าวกล้องเหล่านี้อีกด้วย



รูปที่ 3 การตรวจวิเคราะห์ชนิดของสารหนูในข้าวชนิดต่างๆ เทียบกับสารมาตรฐาน (DMA = Dimethylarsinic acid; MMA = Monomethylarsonic acid; Unk = Unknown)

เมื่อตรวจพบสารหนูรวมสูงในข้าวกล้อง ก็ต้องมาทำการศึกษาต่อว่า สารหนูที่สูงนี้เป็นสารหนูชนิดใด โดยเฉพาะเป็นสารหนูชนิดอนินทรีย์ตามที่ Codex กำหนดค่าควบคุมไว้หรือไม่ โดยทำการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค High Performance Liquid Chromatography Coupled with ICP-MS (HPLC-ICP-MS)

จากการสุมวิเคราะห์ชนิดสารหนูในข้าวเหล่านี้ พบร่วม

- ข้าวขาวหอมมะลิ มีปริมาณสารหนูรวมเฉลี่ย 0.154 มก./กก. และมีปริมาณสารหนูอนินทรีย์เฉลี่ยเท่ากับ 0.087 มก./กก. (คิดเป็น 56% ของสารหนูรวม) (รูปที่ 1 และ 3)

- ข้าวสินเหล็ก สังข์หยด และข้าวกล้องหอมมะลิ มีปริมาณสารหนูรวมสูงกว่าข้าวหอมมะลิที่ 0.261, 0.248 และ 0.223 มก./กก. ตามลำดับ และมีปริมาณสารหนูอนินทรีย์ 0.154 (คิดเป็น 59% ของสารหนูรวม), 0.153 (คิดเป็น 62% ของสารหนูรวม) และ 0.117 มก./กก. (คิดเป็น 52% ของสารหนูรวม) ตามลำดับ

- ข้าวไรซ์เบอร์รี่และข้าวหอมนิล มีปริมาณสารหนูอนินทรีย์คิดเป็น 61% และ 63% ของสารหนูรวม ตามลำดับ

ข้าวไทยเหล่านี้มีปริมาณสารหนูชนิดอนินทรีย์ (Dimethylarsinic acid) ประมาณ 12-22% ของสารหนูรวม ดังนั้น จะเห็นได้ว่า ถึงแม้ปริมาณสารหนูรวมในข้าวกล้องสีของไทยจะมีปริมาณสูงใกล้เคียง 0.3 มก./กก. แต่ถ้าคำนวณเป็นสารหนูอนินทรีย์แล้วก็ยังน้อยกว่าค่ามาตรฐานสารหนูอนินทรีย์ที่ Codex กำหนดไว้ในข้าวขัดสี (< 0.2 มก./กก.)

อย่างไรก็ตาม ในแห่งของการเป็นผู้ส่งออกข้าวรายใหญ่ของโลก และการเชิงชั้นให้ผู้บริโภคหันมารับประทานข้าวกล้องสีเหล่านี้เพิ่มมากขึ้น เพื่อประโยชน์ต่อสุขภาพ เราควรจะมีการวิจัยเพื่อควบคุมให้มีการปนเปื้อนของสารหนูในข้าวกล้องนี้น้อยลง

เพื่อให้ผู้บริโภค มีความมั่นใจในความปลอดภัยของการรับประทานข้าวกล้องเหล่านี้ ในระยะยาวมากขึ้น ซึ่งอาจทำได้โดยการควบคุมการใช้น้ำปุ๋ยและสารเคมีในการปลูกข้าว รวมทั้งการทำให้น้ำที่พื้นที่ปลูกข้าว เนื่องจากดินและน้ำในบางพื้นที่อาจมีการปนเปื้อนของสารหนูสูงในธรรมชาติอยู่แล้ว จึงควรหลีกเลี่ยงการปลูกข้าวในพื้นที่นี้ และให้พื้นที่นี้ปลูกพืชชนิดอื่นทดแทน

เมื่อทราบค่าสารหนูในข้าวไปแล้ว คราวนี้เราลองมาดูปริมาณธาตุเหล็กในข้าวกันบ้าง เป็นดังที่นิยมกากล่าวอ้างไว้บนฉลาก ข้าวที่มีปริมาณธาตุเหล็กสูงที่สุด คือ ข้าวหอมนิล (20.67 มก./กг.) และข้าวไรซ์เบอร์ (18.06 มก./กг.) (รูปที่ 2) ส่วนสินเหล็กและสังข์หยดมีปริมาณธาตุเหล็กที่ 17.14 และ 10.57 มก./กг. ตามลำดับ และข้าวหอมมะลิมีปริมาณธาตุเหล็กต่ำสุด (เพราะผ่านการขัดสีข้าว) 2.03 มก./กг. ซึ่งการบริโภคข้าวกล้องสีเหล่านี้ก็จะทำให้ร่างกายได้รับธาตุเหล็กเพิ่มมากขึ้นได้

อย่างไรก็ตาม ควรคำนึงด้วยว่า ถ้าเราับประทานข้าวกล้องสีเหล่านี้ในปริมาณมาก เป็นประจำ นอกจากรับได้รับธาตุเหล็กที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายแล้ว เราอาจจะยังได้รับสารหนู โดยเฉพาะสารหนูอนินทรีย์ที่เป็นอันตรายเข้าสู่ร่างกายเราอีกด้วย

คำแนะนำสำหรับวันนี้ ก็คือ เราควรจะรับประทานข้าวให้หลากหลายชนิด หรือผสมข้าวระหว่างข้าวสีและข้าวขาว เพื่อลดการได้รับสารหนูเข้าสู่ร่างกาย หรือกรองวิธีการหุงข้าว ชาวยังสามารถช่วยลดปริมาณสารหนูในข้าวได้

นอกจากนี้ ข้าวกล้องสีต่าง ๆ ยังมีสารสำคัญอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายอีก เช่น แกรม่าโวริชานอล, แอนโทไทรานิน (สารสีม่วง), วิตามินอีและวิตามินบี เป็นต้น ซึ่งสารเหล่านี้มีคุณสมบัติด้านอนุมูลอิสระได้ดี สามารถป้องกันโรคได้ ดังนั้น จึงน่าสนใจว่า การรับประทานข้าวกล้องสีที่มีปริมาณสารหนูและสารต้านอนุมูลอิสระสูงในเวลาเดียวกัน ผลที่เกิดขึ้นอาจจะออกมากในด้านบางก็ได้ ถ้าการทดลองเรื่องนี้เสร็จเมื่อไร จะมารายงานความคืบหน้าให้ได้ทราบกันในโอกาสต่อไป

ท้ายที่สุดนี้ ต้องขอแสดงความยินดีกับนักวิจัยร่วมโครงการ ศศ.ดร.พัฒนา ศรีฟ้า สุนเนอร์ ที่ได้รับรางวัลจาก Thailand Toray Science Foundation ประจำปี 2557 จากงานวิจัย เรื่อง “การวิเคราะห์ยืนส์ที่ตอบสนองต่อการรับสารหนูในข้าวเจ้าและข้าวเหนียว” และ Ms. Ruchika Sah นักศึกษาปริญญาโทจากประเทศไทย ประจำเดือน หลักสูตร



พิษวิทยาสิงแวนด์ล้อม สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้รับรางวัล “ICAEC Outstanding Student Research Award” (First prize) จากการนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง “Uptake of arsenic in Indian rice cultivars” ในงานประชุมวิชาการ International Conference on

Asian Environmental Chemistry – ICAEC 2014 ซึ่ง Japan Society for Environmental Chemistry ได้จัดขึ้นที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เมื่อวันที่ 24-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 โดยมี ศศ.ดร.จุฑามาศ สัตยวิวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และหัวหน้าโครงการวิจัยข้าว ร่วมในงานด้วย

ผู้ที่สนใจอ่านข้อมูลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ หรืออยากทราบว่าข้าวจากภาคใดมีการปนเปื้อนสารหนูต่ำที่สุด ก็สามารถหาอ่านได้จากผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศดังแสดงในเอกสารอ้างอิง ส่วนครัวหน้าก็จะมีเรื่องน่าสนใจ ดีๆ มากอกเล่ากันใหม่ ซึ่งจะเป็นเรื่องของรากเกี่ยวกับปุ๋ยและผัก ในหัวข้อ “From Animal Farm to Salad” อดีตตามอ่าน กันต่อไปได้ในวารสารมูลนิธิจุฬาภรณ์ฉบับหน้า

เอกสารอ้างอิง

- Nookabkaew, S., Rangkadilok, N., Akib, C.A., Tuntiwigit, N., Saehun, J., Satayavivad, J. (2013). Evaluation of trace elements in selected foods and dietary intake by young children in Thailand. Food Additives and Contaminants: Part B Surveillance. 6 (1), 55-67. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24786626>)

- Nookabkaew, S., Rangkadilok, N., Mahidol, M., Promsuk, G., Satayavivad, J. (2013). Determination of arsenic species in rice from Thailand and other Asian countries using simple extraction and HPLC-ICP-MS analysis. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 61(28): 6991-6998. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23859827>)

รวมพลังบรรจุถุงยังชีพ



เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2558 สำนักกิจกรรมพิเศษ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ร่วมผนึกกำลังบุคลากรจิตอาสาของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ช่วยกันบรรจุถุงยังชีพ พระราชทานในศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ จำนวน 1,500 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วย เครื่องปุ่นห่มกันหนาว และสิ่งของบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีพในเบื้องต้น เพื่อนำไป ช่วยเหลือ และบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ราษฎรผู้ประสบภัยหนาว ในพื้นที่จังหวัด สุรินทร์ และศรีสะเกษ ระหว่างวันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2558

การฝึกอบรมนานาชาติ

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ด้วยการ สนับสนุนจากสำนักความร่วมมือเพื่อ การพัฒนาระหว่างประเทศ (สพ.) ใน โครงการพระดำริเพื่อความร่วมมือและ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านวิชาการกับ ต่างประเทศ ได้จัดการฝึกอบรมนานาชาติ ในหัวข้อ “Environmental and Health Risk



Assessment and Management of Toxic Chemicals เมื่อวันที่ 6-19 ธันวาคม พ.ศ. 2557 ที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โดยมีคณาจารย์รับเชิญจากต่างประเทศ ได้แก่ Professor Herman Autrup จากมหาวิทยาลัยอาร์ยูส Professor Leonard Ritter จาก มหาวิทยาลัยกวัฟฟ์ ราชอาณาจักรเดนมาร์ก Professor Martin van den Berg จาก มหาวิทยาลัยอูฐร์เก็ต ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ Dr. Bette Meek มหาวิทยาลัยออกตตาวา ประเทศไทย รวมทั้ง Dr. David Russell จาก WHO Collaborating Center for Chemical Incidents สาธารณรัฐอา倩าจักร และ Dr. Kersten Gutschmidt จากองค์กรอนามัยโลก (WHO) ประจำกรุงเจนีวา สมาพันธ์รัฐสวิส ตลอดจนวิทยากรของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ด้วย



ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีจำนวนทั้งสิ้น 15 คน จาก 11 ประเทศ ได้แก่ ราชอาณาจักรกัมพูชา ราชอาณาจักรฮั่นไม่ตจอร์แคน เนการาบูร์ในดารุสซาลาม สาธารณรัฐอิسلامปา基ستان สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ราชอาณาจักรภูฏาน ประเทศไทยมองโกเลีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สาธารณรัฐสังค命นิยมประชาธิปไตยศรีลังกา สาธารณรัฐอินเดีย และประเทศไทย

การสัมมนาพิเศษเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์ไร้สาย

เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2558 รองศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงมธุรส รุจิรวัฒน์ รองประธานสถาบันวิจัยฯพักรถ ฝ่ายวิจัยและวิชาการ สถาบันวิจัยฯพักรถ เป็นประธานเปิดการสัมมนาพิเศษและให้การต้อนรับ Emeritus Professor Denis L Henshaw ผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Human Radiation Effects จาก มหาวิทยาลัยบริสตอล (University of Bristol) ท่านอาจารย์ ซึ่งได้เดินทางมาเพื่อการสัมมนาในหัวข้อเรื่อง “Mobile Phones, WiFi and other wireless devices: Are there health effects from exposure” โดยนำเสนอผลงานวิจัยที่น่าสนใจเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่กำเนิดจาก อุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรศัพท์ไร้สาย รวมไปถึงอุปกรณ์ไร้สายอื่นๆ ที่มักใช้กัน ในชีวิตประจำวัน และผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ โดยเฉพาะที่อาจก่อให้เกิด โรคต่างๆ เช่น โรคมะเร็งสมอง และโรคเนื้องอกของเส้นประสาทฯ

นอกจากนี้ Professor Henshaw ยังได้นำเสนอเกี่ยวกับหัวข้อควรระวังในการใช้ อุปกรณ์ไร้สายต่างๆ เหล่านี้ด้วย เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ



นักวิจัยสถาบันวิจัยฯพักรถได้รับทุนวิจัยวิทยาศาสตร์

ดร.วรรณพร ดิสดี นักวิจัยชำนาญการ ห้องปฏิบัติการเคมี สถาบันวิจัยฯพักรถ เข้ารับทุนสนับสนุนการช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 21 ประจำปี พ.ศ. 2557 จากมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (Thailand Toray Science Foundation - TTSF) จากพลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ องค์มනติ เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2558 ณ โรงแรมสวิสโซเทล ปาร์คนารายเดิค

ดร.วรรณพร ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยจากโครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาระบวนการสังเคราะห์แบบขั้นตอนเดียวเพื่อใช้ในการสังเคราะห์สารประกอบอะมิโน酸นำไปใช้เคลล์และอนุพันธ์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ” สารประกอบอะมิโน acid มีความน่าสนใจที่ความหลากหลายของฤทธิ์ทางชีวภาพทั้งด้านเคมี และเคมีชีวภาพ กระบวนการสังเคราะห์ในขั้นตอนเดียวทำให้ประหยัดพลังงาน ลดปริมาณขยะทางเคมี และช่วยเพิ่มปริมาณผลิตภัณฑ์ที่สังเคราะห์ได้

ทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเรนี้ มีรอบให้เพื่อ สนับสนุนอาจารย์ และ/หรือนักวิจัยที่กำลังค้นคว้าหรือมีโครงการในการค้นคว้างานที่ เป็นรากฐานอันจะอำนวยประโยชน์ให้แก่การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีในประเทศไทย โดยเฉพาะในสาขาเกษตรศาสตร์ ชีววิทยา พิสิกส์ เคมี และ วิศวกรรมศาสตร์ ทั้งนี้ หัวข้องานวิจัยจะต้องเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมและต่อการพัฒนา องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย



สตธ.ไทยกับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

นายแพทย์ณัฐวุฒิ กันตถาวร 医師ผู้เชี่ยวชาญด้านมะเร็งรีเวช สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา จากโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลตนเองของสตรี ให้ห่างไกลจากมะเร็งปากมดลูก และเผยแพร่ความก้าวหน้าทางการแพทย์ล่าสุดของ การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกในงานแถลงข่าว “เอชพีวี ไวรัสรายที่ผู้หญิงต้องรู้” ของบริษัท โวช ได้ยกให้สตดิคส์ (ประเทศไทย) ณ โรงแรมเซราตัน แกรนด์ สุขุมวิท

เนื่องในโอกาสที่เดือนมกราคมเป็นเดือนแห่งการรณรงค์โรคมะเร็งปากมดลูกใน ต่างประเทศ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับ เอชพีวีไวรัสเอชพีวี ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของโรค มะเร็งปากมดลูก และกระตุ้นให้หญิงไทย



ทันมาให้ความสำคัญกับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วยการตรวจเชื้อ HPV ดีเอ็นเอ (HPV DNA) ที่มีความแม่นยำมากขึ้น

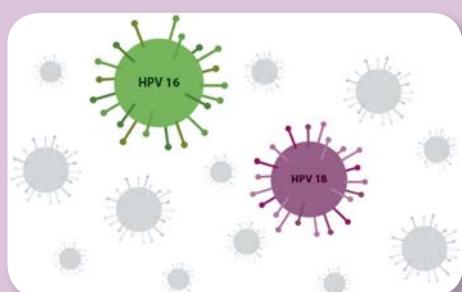
นายแพทย์ณัฐวุฒิ กล่าวว่า โรคมะเร็งปากมดลูกยังคงเป็นมะเร็งที่พบมากเป็นอันดับ 2 ในสตรีไทย โดยพบผู้ป่วยใหม่

ปีละ 8,184 ราย เพราะโรคมะเร็งปากมดลูกมีสาเหตุจากเชื้อไวรัสเซอพีวี ซึ่งสามารถอยู่ในร่างกายได้นานถึง 10 ปี หรืออาจนานกว่า 10 ปี โดยไม่แสดงอาการใดๆ ดังนั้น ผู้หญิง ส่วนใหญ่จะไม่ทราบว่าตนเองมีเชื้อไวรัสเซอพีวีอยู่ในร่างกาย

จากการสำรวจพบว่า ผู้หญิง 4 ใน 5 คน จะติดเชื้อไวรัสเซอพีวีในช่วงไดช่วงหนึ่งของชีวิต เพราะเชื้อนี้ติดต่อได้ทางเพศ สัมพันธ์ ดังนั้น ผู้หญิงยังคงเสี่ยงต่อการติดเชื้อเซอพีวีได้ ถึงแม้ว่าจะมีคุณอนเพียงคนเดียว หรือมีการใช้ถุงยางอนามัย ถุงยางอนามัยไม่สามารถช่วยป้องกันการติดเชื้อได้ทั้งหมด เพราะไม่ได้ครอบคลุมอวัยวะเพศชายทั้งหมด นอกจากนั้น ผู้หญิง ยังอาจติดเชื้อเซอพีวีได้ แม้ว่าจะไม่มีเพศสัมพันธ์มาหลายปี หรือฉีดวัคซีนแล้วก็ตาม แต่เคยรับเชื้อมา ก่อนหน้านั้น

สำหรับ ‘เชื้อไวรัสเซอพีวี’ หรือ Human Papilloma Virus (HPV) เป็นสาเหตุหลักของโรคมะเร็งปากมดลูก ถึงร้อยละ 99 ของผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกทั้งหมด โดยปกติร่างกายจะสามารถจัดซัดเชื้อออกไปเองได้ แต่หากไม่สามารถทำได้ ก็มีโอกาสจะกลับมาเป็นมะเร็ง ผู้ที่ติดเชื้อไวรัสเซอพีวีในระยะแรกจะไม่แสดงอาการใดๆ แต่หากร่างกายเริ่มแสดงอาการผิดปกติ นั่นหมายถึงว่ามะเร็งเริ่มเข้าระยะลุกลามแล้ว การรักษาจึงทำได้ยากขึ้น

เชื้อไวรัสเซอพีวีมีมากกว่าร้อยสายพันธุ์ จำนวนมากเป็นสายพันธุ์ที่มี “ความเสี่ยงต่ำ” เพราะไม่ทำให้เกิดมะเร็งปากมดลูก แต่มี 14 สายพันธุ์ ที่มี “ความเสี่ยงสูง” เพราะเป็นสาเหตุหลักของโรคมะเร็งปากมดลูก เชื่อจำนวน 14 สายพันธุ์นี้ ‘สายพันธุ์ 16’ และ ‘สายพันธุ์ 18’ มีความเสี่ยงสูงที่สุดที่ทำให้เกิดมะเร็งปากมดลูก พบรอบในผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกถึงร้อยละ 70



จากการวิจัย พบว่า ผู้หญิงที่ติดเชื้อไวรัสเซอพีวี สายพันธุ์ 16 และ 18 มีความเสี่ยงในการพัฒนาเป็นโรยโรค ก่อนมะเร็งสูงกว่าผู้หญิงที่ไม่มีเชื้อดังกล่าวถึง 35 เท่า และพบอีกกว่า 1 ใน 10 ของผู้หญิงที่ติดเชื้อไวรัสเซอพีวี สายพันธุ์ที่มีความเสี่ยงสูง จะพบรอยโรค

ก่อนมะเร็งแม้ว่าผลตรวจแพปสเมียร์จะออกมาระบบที่เป็นปกติกตาม เพราะการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยแพปสเมียร์ เป็นการตรวจหาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ในปากมดลูก ซึ่งมีความไวในการตรวจพบต่ำ ทำให้อาจตรวจไม่พบระยะรอยโรค ก่อนมะเร็ง

จากการศึกษาพบว่า 1 ใน 3 ของผู้หญิงที่ป่วยเป็นโรคมะเร็งปากมดลูก มีผลตรวจแพปสเมียร์ปกติ จึงเห็นได้ว่าการตรวจคัดกรองด้วยวิธีแพปสเมียร์ เพียงอย่างเดียวตน ไม่เพียงพอสำหรับการประเมินความเสี่ยงของการเกิดมะเร็งปากมดลูกอีกด้วย

เนื่องจากผู้หญิงที่ติดเชื้อไวรัสเซอพีวี มักไม่แสดงอาการออกมา ดังนั้น การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธีการหาดีเอ็นเอของเชื้อไวรัสเซอพีวี จึงเป็นเรื่องที่จำเป็น เพราะการตรวจเชื้อไวรัสเซอพีวี ดีเอ็นเอ (HPV DNA Test) เป็นการตรวจหาเชื้อไวรัสเซอพีวี 14 สายพันธุ์ที่มีความเสี่ยงสูงที่ทำให้เกิดมะเร็งปากมดลูก และยังสามารถระบุการติดเชื้อเซอพีวีสายพันธุ์ 16 และ 18 ที่มีความเสี่ยงที่สุดได้อย่างเฉพาะเจาะจง ทำให้แพทย์สามารถเลือกวิธีการรักษาได้อย่างเหมาะสมด้วยข้อมูลที่ครบถ้วน และที่สำคัญการตรวจเชื้อไวรัสเซอพีวี ดีเอ็นเอ เป็นการตรวจหาความเสี่ยงของการเกิดรอยโรค ก่อนมะเร็ง ก่อนที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงขึ้นที่เซลล์ปากมดลูก และนั่นหมายถึงก่อนที่มะเร็งจะเกิดขึ้น เพราะการตรวจเชื้อไวรัสเซอพีวี ดีเอ็นเอ มีความไวในการตรวจจับรอยโรคก่อนมะเร็งได้ดีกว่าวิธีดั้งเดิม เช่น แพปสเมียร์ (Pap smear) และวีไอเอ (VIA)

ดังนั้น การรณรงค์ให้สตรีเข้ารับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธีการตรวจเชื้อไวรัสเซอพีวี ดีเอ็นเอ จึงเป็นเรื่องสำคัญ แพทย์สามารถมั่นใจผลที่ได้ เพราะช่วยเพิ่มโอกาสในการตรวจพบเชื้อได้ในระยะเริ่มแรก และนำไปสู่การป้องกันมะเร็งปากมดลูกในระยะยาวได้

จากการสำรวจพบว่า หากตรวจพบเรื่องการรักษาในระยะก่อนมะเร็งลุกลาม มีโอกาสหายขาดสูงถึงร้อยละ 98 จึงช่วยลดอุบัติการณ์และอัตราการตายด้วยโรคมะเร็งปากมดลูกได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกด้วย แต่หากผลตรวจไม่พบการติดเชื้อ

ไบร์สเซอชพีวี (ผลเป็นลบ) ผู้หญิงสามารถได้รับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกไปได้ถึง 3 ปี

คุณเอเม่ กลิ่นประทุม นักแสดงสาว ได้ร่วมเล่าประสบการณ์ตรงของตัวว่า ไม่เคยทราบเรื่องของเชื้อเชอพีวีมาก่อน จนกระทั่งไปตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก เพราะเพื่อนช่วย ผลคือตรวจพบเชื้อ แต่โชคดีที่เป็นการพบในระยะเริ่มแรก ซึ่งยังไม่ได้พัฒนาเป็นมะเร็ง จึงไปรับการรักษาด้วยการผ่าตัดเอาเซลล์ที่ผิดปกติออก จนหายเป็นปกติและสามารถมีบุตรได้ ฉะนั้น ตั้งแต่นี้ไป จะต้องตรวจคัดกรองเป็นประจำ รวมถึงดูแลร่างกายให้แข็งแรง พักผ่อนให้เพียงพอ รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ และออกกำลังกายเป็นประจำเพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกาย

วันมะเร็งโลก ปี 2558



โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ร่วมกับ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรม “โรงพยาบาลจุฬาภรณ์สัญชาติความรู้ด้านภัยโรคมะเร็ง” ในวันมะเร็งโลก ปี 2558 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 ณ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านโรคมะเร็งแก่ประชาชนให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องอย่างทั่วถึง กัน อันจะนำไปสู่การลดความเสี่ยงทั้งด้านสังคมและด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นตัวการทำให้เกิดโรค รวมทั้งลดอัตราการเสียชีวิตก่อนเวลาอันควรจากโรคมะเร็งและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ให้เหลือเพียง 25% ภายในปี พ.ศ. 2558

กิจกรรมในครั้งนี้ แพทย์หญิงลินดา ไกรวิทย์ รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ฝ่ายการแพทย์ พร้อมด้วย พันเอก.พ.ศ.ดร.สรพชัย หุwareนนท์ รักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เป็นประธานกล่าวเปิดงาน

ในโอกาสวันมะเร็งโลกปี 2558 นี้ ได้กำหนดแนวคิดการรณรงค์ว่า “Not beyond us” หรือ “มะเร็ง...ไม่ใช่สิ่งที่ไกลเกินกว่าเราจะป้องกันไม่ได้” โดยเน้นแนวรุกเชิงบวกต่างๆ ในการต่อสู้กับมะเร็ง ว่า ทุกคนสามารถต่อสู้กับมะเร็งได้ มิใช่เป็นสิ่งที่เกินความสามารถ หากมีการป้องกันหรือพับแพทย์ตั้งแต่เมื่อปีก่อนในระยะเริ่มแรก เพราะโรคมะเร็งร้อยละ 30-40 สามารถป้องกันได้ด้วยการลดพฤติกรรมเสี่ยง และหากได้รับการตรวจคัดกรองมะเร็งที่เหมาะสม จะสามารถป้องกันได้ เช่น กัน หรือสามารถให้การรักษาที่ทันการณ์ได้

การประกาศเจตนารามณ์เพื่อต่อสู้กับโรคมะเร็ง ทั้งด้านการป้องกัน การต่อสู้ และการรักษาอย่างมีคุณภาพ เพื่อตอบสนองประชาชนโลกในปัจจุบันที่ให้ความสำคัญกับโรคมะเร็งมากขึ้น และเห็นเป็นเรื่องใกล้ตัวที่ควรรู้จัก เนื่องจากในแต่ละปีมะเร็งได้คร่า

การตรวจพบเชื้อเร็ว ทำให้รักษาได้เร็ว และป้องกันโรคคลุก laminate ได้ จึงอยากให้ผู้หญิงทุกคนตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกกัน ก่อนที่จะสายเกินไป

ที่มา: www.hpvactnow.com, http://www.matichon.co.th/news_detail.php?newsid=1422437050



ชีวิตผู้คนทั่วโลกในอัตราที่สูงเป็นอันดับหนึ่งของโลก

ดังนั้น เพื่อให้คนทั่วโลกตระหนักรถึงภัยร้ายจากโรคมะเร็ง และเพื่อรณรงค์ให้เพิ่มความใส่ใจสุขภาพของตนเอง องค์การอนามัยโลกและสมาคมต่อต้านมะเร็งสถาลงจึงได้มีการกำหนด “วันมะเร็งโลก (World Cancer Day)” เป็นวันที่ 4 กุมภาพันธ์ ของทุกปี เพื่อบรรเทาปัญหาการเจ็บป่วย และเสียชีวิตจากโรคมะเร็ง

กิจกรรมวันมะเร็งโลกของโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ในปีนี้ เป็นการเสวนาระเอื่อง “มะเร็ง....ไม่ใช่สิ่งที่ไกลเกินกว่าเราจะป้องกันไม่ได้” ซึ่งเกี่ยวกับมะเร็งปากมดลูก มะเร็งลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก มะเร็งปอด

และมะเร็งตับโดยเฉพาะ ผู้ร่วมเสวนาระบบทด้วย แพทย์หญิงศศิกานต์ จำจด แพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาห้องสีรักษาและมะเร็งวิทยา และแพทย์หญิงวันนัย ไกรสรกุล แพทย์ผู้เชี่ยวชาญมะเร็งวิทยา ของโรงพยาบาลจุฬาภรณ์

ต่อจากนั้นเป็นการเสวนารื่อง “กินอย่างไร.....ให้ห่างไกลโรค” โดยนักโภชนาการประจำโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และการเสวนารื่อง “มาร์จัค และป้อกัน Office syndrome กันเถอะ” โดยนักกายภาพบำบัดประจำโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ เป็นลำดับ สุดท้าย มีผู้ที่สนใจเข้าฟังกว่า 200 ราย และสื่อมวลชนจากแขนงต่างๆ ได้ให้ความสนใจเข้าร่วมงานด้วย

นอกจากกิจกรรมเสวนางานเวทีแล้ว โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ได้ให้โอกาสแก่เจ้าหน้าที่ของ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และประชาชนทั่วไป ตรวจคัดกรองประเมินความเสี่ยงโรคมะเร็งที่คลินิกประเมินความเสี่ยงโรคมะเร็งด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถทำ การประเมินความเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็งได้ด้วยตัวเอง โดยการกรอกข้อมูลในแบบประเมินความเสี่ยง เพื่อนำไปวิเคราะห์และแปรผลความเสี่ยงของการเกิดโรคเฉพาะบุคคลว่าอยู่ในเกณฑ์ “ปกติ” “ค่อนข้างสูง” หรือ “สูง” สำหรับมะเร็งชนิดต่างๆ พร้อมทั้งชี้แนะนำปัจจัยเสี่ยงเพื่อป้องกันการเกิดโรคมะเร็ง โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ



ของโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ได้ให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพตนเองอย่างถูกต้อง และวิธีปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม และหากผลการวิเคราะห์แสดงถึงความเสี่ยงหรือความผิดปกติ ผู้รับการประเมินก็จะสามารถขอคำแนะนำจากแพทย์และพยาบาลประจำคลินิกได้

ครบรอบ 9 ปี วันสถาปนาสถาบันพิทักษ์ภาษาจุฬาภรณ์



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์จัดกิจกรรมทำบุญเลี้ยงพระเนื่องในโอกาสวันครบรอบวันสถาปนา เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2557 เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และถวายเป็นพระราชกุศลแด่ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์นายกสภा�สถาบันฯ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์

อธิการบดีเป็นประธานกล่าวเปิดงาน คณะผู้บริหาร คณาจารย์ พนักงาน และนักศึกษาของสถาบันฯ คณะผู้บริหารสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ คณะผู้บริหารโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และแขกผู้มีเกียรติได้เข้าร่วมพิธี ณ อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ในช่วงบ่ายมีกิจกรรมแข่งขันกีฬาสีเพื่อเน้นความสามัคคีและความมั่นใจภายในสถาบันฯ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ธันญสูรุคุณ มงคลอัครวัตน์ ผู้ช่วยอธิการบดี เป็นประธานเปิดงาน

เปิดบ้านแนะนำหลักสูตร ปีการศึกษา 2558



ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ เป็นประธานกล่าวเปิดงาน “CGI Open House 2015” เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 ณ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ เพื่อแนะนำสถาบันและหลักสูตรที่เปิดสอนในระดับประกาศนียบัตร ปริญญาโท และปริญญาเอก ใน 3 สาขาวิชา คือ พิชวิทยาสิ่งแวดล้อม

วิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ และเคมีชีวภาพ ตลอดจนนำผู้ที่สนใจไปเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการอันทันสมัย

สำหรับภาคบ่าย ได้มีการจัดสอบสัมภาษณ์เพื่อคัดเลือกผู้รับทุนการศึกษาในโครงการผลิตนักวิทยาศาสตร์เฉลิม-พระเกียรติ เนื่องในโอกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงเจริญพระชนมายุ 84 พรรษา กิจกรรมเปิดบ้านนี้ มีนักศึกษาและผู้ปกครองสนใจเข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก



“ดร.น้ำจิต”

โครงการหารายได้เพื่อการกุศล สมทบทุนมูลนิธิจุฬาภรณ์

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬารัตน์ลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์ ทรงมีพระดำริให้จัดโครงการหารายได้เพื่อการกุศล สมทบทุนมูลนิธิจุฬาภรณ์ ภายใต้ผลิตภัณฑ์ “ดร.น้ำจิต” เพื่อช่วยเหลือผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส และผู้ป่วยในลักษณะต่างๆ เช่น ค่าเวชภัณฑ์ พระราชทานระหว่างการเดินทางไปทำงานในโครงการต่างๆ ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ในพื้นที่ภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีหน่วยแพทย์พระราชทานเคลื่อนที่ไปให้บริการ และยังทรงรับผู้ป่วยโรคต่างๆ ไว้ในพระอนุเคราะห์ ตลอดจนให้ทุนการศึกษาและการวิจัยในสาขาแพทยศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ ทันตแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และการพยาบาลด้วย



จึงขอเชิญชวนผู้มีจิตศรัทธาร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ “ดร.น้ำจิต” ในโครงการหารายได้เพื่อการกุศลสมทบทุน “มูลนิธิจุฬาภรณ์” ได้ที่

- พระตำหนักจักรีบงกช จ.ปทุมธานี
- โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ หลักสี่ กรุงเทพฯ
- ร้านนราญา 5 สาขา ได้แก่ สาขาแจ้งวัฒนา (สำนักงานใหญ่) ศูนย์การค้าสยามพารากอน เทียนทวัลเวล็ด สุขุมวิท 24 และพาราไดซ์ พาร์ค

ผู้สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ พระตำหนักจักรีบงกช จ.ปทุมธานี โทร. 0-2598-6635, 0-2598-2976 ต่อ 6079 หรือติดตามได้ที่ www.facebook.com/dr.namjit

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

จัดทำโดย มูลนิธิจุฬาภรณ์ กีปริกษา ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ เกษม วัฒนชัย เลขาธิการมูลนิธิจุฬาภรณ์ และ คณะณูปัลหารสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และสถาบันพันธุศึกษาจุฬาภรณ์ คณะณูปัลหารสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โทรศัพท์ 0-2553-8555 ต่อ 8631 โทรศัพท์ 0-2553-8527 อีเมล info@cri.or.th



ขอเชิญร่วม募款สนับสนุนที่การแสดงดนตรีและวัฒนธรรม “สายสัมพันธ์ สองแผ่นดิน ครั้งที่ 6” รายได้นำสมทบทุนมูลนิธิจุฬาภรณ์ ดีวีดี 299 บาท/วีซีดี 199 บาท wang จำนวนที่

- พระตำหนักจักรีบงกช จ.ปทุมธานี
- ร้าน ดร.น้ำใจ : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ หลักสี่, โรงพยาบาลสัตว์ ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ

สอบถามเพิ่มเติม
โทรศัพท์ 0-2598-6635

ผู้มีจิตศรัทธารับจากเงินสมทบทุน “มูลนิธิจุฬาภรณ์”
สามารถสนับสนุนได้ด้วยวิธี ดังนี้

- เงินสด นำส่งโดยตรงที่ ฝ่ายการเงิน มูลนิธิจุฬาภรณ์ ชั้น 2 อาคารบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ พร้อมหั้งรับใบเสร็จรับเงินได้ทันที
- โอนเงินเข้าบัญชี ชื่อบัญชีมูลนิธิจุฬาภรณ์ เลขที่บัญชี 026-2-52296-1 บัญชี ออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา รามาธิบดี และส่งหลักฐานการบริจาคไปที่ โทรศัพท์ 0-2553-8527 เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน
- สั่งจ่ายเช็ค/แคชเชียร์เช็ค ในนาม มูลนิธิจุฬาภรณ์ และส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ไปที่มูลนิธิจุฬาภรณ์ เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ข้อมูลเพิ่มเติม
ฝ่ายการเงิน มูลนิธิจุฬาภรณ์
โทรศัพท์ 0-2553-8697-8

