

ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี
ทรงบรรยายพิเศษ "ความรู้พื้นฐานทางพิษวิทยา"

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จทรงบรรยายพิเศษหัวข้อ "ความรู้พื้นฐานทางพิษวิทยา" แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันศุกร์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553 เวลา 13.30 น. ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมายังอาคารภคธนา ชุตินา ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมี อธิการบดี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ หัวหน้าภาควิชาเคมี และคณาจารย์เฝ้ารับเสด็จ

จากนั้นศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงบรรยายพิเศษหัวข้อ "ความรู้พื้นฐานทางพิษวิทยา" (Basic Principle of Toxicology แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 90 คน โดยทรงบรรยายเนื้อหาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเป็นพิษ พิษของสารเคมีใน 3 หัวข้อคือ 1. คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของสารพิษ เช่น ขนาดของโมเลกุล การละลาย การขจัดสารออกจากร่างกาย 2. การรับสารเข้าสู่ร่างกายโดยทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ ปริมาณสารและอัตราที่สารเข้าสู่ร่างกายรวมทั้งช่วงเวลาที่ได้รับสาร 3. ผู้ที่ได้รับสารเคมีเข้าสู่ร่างกายที่มีความแตกต่างทางพันธุกรรม อายุ เพศ เผ่าพันธุ์ สภาวะทางร่างกายและโภชนาการ รวมทั้งสภาพแวดล้อมอื่น ๆ มีผลต่อการเกิดพิษได้มากน้อยต่างกัน

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ได้ทรงยกตัวอย่างของการเกิดพิษที่พบบ่อยทางการแพทย์ เช่น มอร์ฟีน ใช้เป็นยาแก้ปวดในคน แต่ทำให้เกิดอาการชักในแมวได้ สารจากต้นปรองสามารถเกิดพิษเมื่อเข้าสู่ร่างกายทางปากเท่านั้น ส่วนยาฆ่าแมลงสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ทุกทาง สารบางชนิดก่อให้เกิดมะเร็งตับหากได้รับในขนาดน้อย ๆ เป็นเวลานาน แต่ถ้าได้รับในปริมาณสูงจะทำให้เกิดมะเร็งไต เป็นต้น นอกจากนี้การเกิดพิษยังพบได้บ่อยในเด็กเล็กและคนชรา เนื่องจากกลไกการกำจัดพิษทำงานได้น้อยกว่าในคนอายุปานกลาง

นอกจากนี้ยังได้ทรงบรรยายถึงหลักการในการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ โดยครอบคลุมถึงข้อแนะนำต่าง ๆ ที่มีประโยชน์ในการลดความเป็นพิษ และการประเมินผู้ที่ได้รับสารพิษเพื่อให้ทราบระดับความรุนแรงของความเป็นพิษ