

มหิดล"พัฒนา"ห้องเรียนอาจารย์ใหญ่ไฮเทค"

Source - เว็บไซต์เดลินิวส์

Sunday, March 17, 2019, 14:16

“พันธกิจสำคัญประการหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ มหิดล คือ การผลิตบัณฑิตและศึกษาค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงการศึกษาวิจัยทางด้านการแพทย์”

“พันธกิจสำคัญประการหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ มหิดล คือ การผลิตบัณฑิตและศึกษาค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงการศึกษาวิจัยทางด้านการแพทย์ และสอนปรีคลินิกให้นักศึกษาแพทย์” รศ.ดร.สิทธิวัฒน์ เลิศศิริ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวภายหลังพิธีเปิด “หน่วยพัฒนาการศึกษาเพื่อความเป็นเลิศทางกายวิภาคศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” เมื่อเร็ว ๆ นี้

หน่วยพัฒนาการศึกษาเพื่อความเป็นเลิศทางกายวิภาคศาสตร์ฯ ตั้งอยู่ที่ บริเวณชั้น 2 อาคารวิทยาศาสตร์ 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา จัดตั้งเพื่อยกระดับมาตรฐานและเพิ่มศักยภาพการเรียนการสอนภาคปฏิบัติทางกายวิภาคศาสตร์ของมหาวิทยาลัยไปสู่ความเป็นเลิศและได้มาตรฐานสากล ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยรวมกว่า 1,100 ตร.ม. โดยแต่ละห้องมีความน่าสนใจอย่างมาก เริ่มจากห้องแรกที่ใช้สำหรับการเรียนการสอนด้านกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน(Basic Anatomy) เป็นห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ที่มีการติดตั้งระบบไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ระบบมัลติมีเดียที่ทันสมัย ด้วยระบบฉายภาพและเสียงที่ได้มาตรฐาน ภายในห้องปฏิบัติการยังจัดเป็นกลุ่มย่อย ซึ่งช่วยให้นักศึกษามีโอกาสเรียนรู้จากร่างอาจารย์ใหญ่และหุ่นสอนแสดงเพื่อประกอบความเข้าใจได้มากขึ้น

ส่วนต่อมาในห้องที่ใช้สำหรับการเรียนวิชาปฏิบัติการมหากายวิภาคศาสตร์ (Biomedical Anatomy) ซึ่งเป็นส่วนที่จัดไว้ให้นักศึกษาผ่าชำแหละร่างอาจารย์ใหญ่ด้วยตัวเอง เพื่อให้เข้าใจถึงความสัมพันธ์ของโครงสร้างและอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกาย ซึ่งห้องนี้ออกแบบโดยอาศัยระบบจัดการหมุนเวียนอากาศภายในอาคาร ที่เรียกว่าระบบ HAVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning) เป็นระบบการจัดการภายในอาคารที่อาศัยการหมุนเวียนและแทนที่ของอากาศตามหลักการทำงานทางกลศาสตร์ของไหลทางวิศวกรรม มีระบบระบายอากาศที่ติดตั้งโดยรอบห้องปฏิบัติการ เพื่อดูดไอสารระเหยฟอร์มัลดีไฮด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอากาศ โดยมีเทคโนโลยีดักจับสารดังกล่าวก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ด้วยระบบดักกรองสารพิษที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยอีกด้วย โดย รศ.ดร. สิทธิวัฒน์ อธิบายว่า ร่างอาจารย์ใหญ่ที่ผ่านการรักษาสภาพด้วยน่ายารักษาสภาพที่มีส่วนผสมของสารฟอร์มัลดีไฮด์เป็นระยะเวลาสั้น จะส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจทั้งของนักศึกษาและผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการก่อโรคมะเร็งได้ คณะฯ จึงให้ความสำคัญกับการใช้ระบบที่สามารถกำจัดสารฟอร์มัลดีไฮด์ในห้องปฏิบัติการได้

ห้องต่อมาในห้อง “สื่อการสอน 3 มิติและนิทรรศการงานวิจัยทางกายวิภาคศาสตร์” ที่มีการใช้สื่อการสอนด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริงในรูปแบบ 3 มิติ เพื่อสร้างความเข้าใจในโครงสร้างของระบบร่างกายมนุษย์ที่มีความละเอียดซับซ้อน สามารถกระตุ้นนักศึกษาให้เกิดความสนใจ และส่วนร่วมแบบ interactive learning มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ได้จากกล้องจุลทรรศน์ควมกับสไลด์สแกนเนอร์ หรือ ภาพจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT-SCAN) หรือ เอกซเรย์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ร่วมกับการปรับปรุงกายภาพห้องให้เหมาะสมในการแสดงภาพ 3 มิติ โดยได้ร่วมมือกับหลักสูตรวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมนาโน (นานาชาติ) ในการพัฒนาสื่อการพิมพ์ 3 มิติจากวัสดุที่ทันสมัย ซึ่งสามารถหล่อแบบ 3 มิติที่ได้คิดวิเคราะห์และเลือกแบบ 3 มิติ ให้สอดคล้องกับโจทย์ปัญหาคลินิกในอนาคตได้

รศ.ดร.สิทธิวัฒน์ ย้ำในตอนท้ายว่า “การบริจากร่างกายเป็นกายวิภาคหัตถาน มีคุณูปการยิ่งใหญ่ต่อการศึกษาทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์” แต่ละปีคณะต้องใช้ง่าง

อาจารย์ใหญ่เพื่อการศึกษาของนักศึกษาชั้นปีต่าง ๆ ทั้งที่วิทยาเขตพญาไท และวิทยาเขต
ศาลายา รวมประมาณ 80 ร่าง ผู้ประสงค์บริจาคร่างกายเพื่อเป็นกายวิยาทานสามารถแจ้ง
ความประสงค์ ได้ที่ หน่วยบริจาคร่างกาย ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.
มหิดล โทร. 0-2201-5400 หรือ รับหนังสือขอบริจาคร่างเพื่อเป็นอาจารย์ใหญ่ ได้ที่เว็บไซต์
<https://www.sc.mahidol.ac.th/scan/thai/bodydonation.html>

ที่มา: www.dailynews.co.th