

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสู่ความเป็นเลิศ จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย

1. หุ่นจำลองกล้ามเนื้อของมนุษย์

จำนวน 2 ชุด

- 1.1 เป็นหุ่นจำลองกล้ามเนื้อชนิดแบบเต็มตัวโดยมีขนาดประมาณ 3/4 เท่าของคนจริง
- 1.2 หุ่นจะมีกล้ามเนื้อทั้งตื้น (Superfical) และลึก (Deep) รวมถึงเส้นประสาท หลอดเลือดเนื้อเยื่อและอวัยวะสำคัญอย่างละเอียด
- 1.3 อวัยวะภายในสามารถถอดออกได้ (รวมทั้งหมด 45 ชิ้น) เพื่อแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่างๆ ภายในร่างกายมนุษย์
- 1.4 หุ่นสามารถถอดยอดกะโหลก (Calvarium) ออกเพื่อดูสมองที่แบ่งออกเป็น 3 ส่วน
- 1.5 หุ่นสามารถใช้ศึกษารายละเอียดของอวัยวะต่างๆ เช่น ตับ ถุงและท่อน้ำดี ไส้ติ่ง ท้องปอด หัวใจและไต ถอดและศึกษารายละเอียดของกล้ามเนื้อแขนและขาทั้ง 13 มัด
- 1.6 หุ่นจำลองสามารถเปลี่ยนเพศชาย และหญิงได้
- 1.7 หุ่นจำลองมีโครงสร้างกว่า 600 โครงสร้างและมีหมายเลขกำกับไว้พร้อมคำอธิบายอย่างละเอียดระบายสีสมจริง
- 1.8 หุ่นตั้งอยู่บนฐานแบบล้อเลื่อน
- 1.9 ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ทั้งหมดสามารถถอดออกได้ ดังนี้
 - 9.1.1 กล้ามเนื้อแขน/ไหล่ 5 มัด
 - 9.1.2 กล้ามเนื้อขา/สะโพก 8 มัด
 - 9.1.3 หัวใจที่สามารถถอดออกได้ 2 ชิ้น
 - 9.1.4 ศีรษะรวมทั้งสมองที่สามารถถอดออกมาศึกษาได้ 5 ชิ้น
 - 9.1.5 ปอดที่สามารถถอดได้ 2 ชิ้น
 - 9.1.6 กระเพาะ 2 ส่วน
 - 9.1.7 อวัยวะเพศชาย 4 ส่วน
 - 9.1.8 อวัยวะเพศหญิง 2 ส่วน
 - 9.1.9 แขน ขา ศีรษะและผนังช่องท้องที่สามารถถอดออกมาศึกษารายละเอียดได้
- 1.10 หุ่นมีขนาดไม่น้อยกว่า $138 \times 50 \times 32$ เซนติเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน 12.5 กิโลกรัม
- 1.11 มีเครื่องวัดความดันโลหิตแสดงผลแบบไฟ LED มีความแม่นยำ ± 2 mmHg และมีลูกยางบีบแบบถือการปล่อยลมให้คงที่ได้ตลอด
- 1.12 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อรับรองการบริการหลังการขาย

1.13 เป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป หรืออเมริกา

2. หุ่นจำลองโครงกระดูกของมนุษย์ จำนวน 2 ชุด

2.1 เป็นหุ่นจำลองโครงสร้างกระดูกของมนุษย์

2.2 หุ่นทำจากวัสดุพลาสติกอย่างดีทนทานแข็ง

2.3 หุ่นมีน้ำหนักใกล้เคียงกับน้ำหนักกระดูกจริงของมนุษย์โดยมีส่วนประกอบกระดูกไม่น้อยกว่า 200 ชิ้น

2.4 โครงกระดูกหุ่นจำลองมีกระดูกและเอ็น (Ligaments) โดยที่เอ็นที่ยึดหุ่นได้และติดกับข้อต่อสำคัญ

(ไหล่ ศอก สะโพกและเข่า) จะแสดงอยู่ทางซ้ายมือของหุ่น

2.5 โครงหุ่นมีขนาดความสูงไม่เกิน 170 เซนติเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน 8.5 กิโลกรัม

2.6 มีเสาพร้อมล้อเลื่อนแบบ 5 ล้อ โดยสามารถเขว่นหุ่นโครงกระดูกได้

2.7 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อรับรอง
การบริการหลังการขาย

2.8 เป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป หรือ อเมริกา