

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ การจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 2 รายการ

1. หุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ แบบเต็มตัว แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

- 1.1 เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์แบบเต็มตัว ใช้สำหรับการเรียนการสอนทางการแพทย์และพยาบาล
- 1.2 หุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ผู้ใหญ่แบบเต็มตัว ความสูงประมาณ 180 เซนติเมตร
- 1.3 จำลองส่วนแขนงเส้นประสาท, หลอดเลือดแดง และหมอนรองกระดูกบริเวณกระดูกสันหลัง
- 1.4 บริเวณขากรรไกรสามารถขยับเคลื่อนได้ (Movable jaw)
- 1.5 ส่วนของฟันสามารถถอดออกได้
- 1.6 หุ่นจำลองติดตั้งอยู่บนขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้
- 1.7 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 1.8 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 1.9 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี
- 1.20 มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำและสอนการใช้งานจนสามารถใช้งานได้

2. หุ่นจำลองฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นสูงขนาดเต็มตัว แบบผู้ใหญ่ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

1. หุ่นผู้ใหญ่จำลองผู้ใหญ่แบบเต็มตัวสำหรับฝึกทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพสำหรับการเรียนการสอนเพื่อฝึกทักษะการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน โดยการช่วยหายใจและกดนวดหัวใจ (Cardio - Pulmonary Resuscitation) สามารถติดตามและตรวจสอบความถูกต้องในขณะที่ฝึกปฏิบัติพร้อมด้วยระบบปฏิบัติการ CPR Metrix
2. เป็นหุ่นผู้ใหญ่จำลองแบบเต็มตัวสำหรับฝึกทักษะการช่วยชีวิตขั้นสูง สามารถใช้ฝึกทักษะการใส่ท่อช่วยหายใจ (Intubation) ทางปากและทางจมูก, การช่วยหายใจ (Ventilation), การดูดเสมหะ (Suction), Jaw thrust และการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)
3. บริเวณหน้าอกมีตำแหน่งอ้างอิงทางกายวิภาคที่เสมือนจริง
4. สามารถฝึกคลำชีพจรที่คอของหุ่น เพื่อประกอบขั้นตอนการฝึกช่วยชีวิต โดยสร้างสัญญาณชีพจรเทียมจากการบีบลูกยาง (Pulse bulb)
5. สามารถติดตามผลการฝึกปฏิบัติได้จากหน้าจอ iPad และเรียกดูผลการฝึกปฏิบัติภายหลังเสร็จสิ้นการฝึกได้
6. มีชุดอุปกรณ์ CPR Metrix และแอปพลิเคชันเชื่อมต่อกับหุ่นเพื่อแสดงผลขณะฝึก, เสร็จสิ้นการฝึก, ส่งออกผลการฝึก ผ่านอุปกรณ์ iPad ได้
 - 6.1 เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อการทำงานของหุ่นจำลองและแอปพลิเคชัน CPR SkillsCoach ผ่านระบบ Bluetooth
 - 6.2 แอปพลิเคชัน สามารถเลือกคอร์สสำหรับการฝึกช่วยชีวิตได้ เช่น Lay Rescuer Adult CPR, One HC Provider Adult CPR with AED เป็นต้น

6.3 มีโหมดสำหรับการฝึกปฏิบัติ (Practice Now) และโหมดสำหรับฝึกประเมินผล (Start Evaluation)

6.4 หน้าจอแสดงผลการฝึกปฏิบัติ สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ได้แก่ Compression Rate, Compression Depth, Full Release, Hand Placement, Hands off time และ Ventilation Volume

6.5 สามารถดูรายงานผลการฝึกปฏิบัติ โดยแสดงเป็นรายงานข้อความ, สัญลักษณ์สีต่าง ๆ

6.6 สำหรับหน้าจอแสดงผลการฝึกประเมินผล มีกราฟเคลื่อนไหวแสดงคุณภาพของการกดนวดหัวใจ (Compression) และการช่วยหายใจ (Ventilation)

6.7 สามารถกดบันทึกเพื่อใช้อธิบายผลหลังเสร็จสิ้นการฝึกประเมินผลได้

6.8 ขณะทำการฝึกประเมินผล ผู้ประเมินผลสามารถประเมิน CPR actions เช่น Safety, Responsiveness หรือ ERS Activation ได้จากเมนู Check box ในหน้าจอ

7. มีเครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติสำหรับฝึก (Zoll AED Trainer)

7.1 ใช้มาตรฐาน AHA ในการแนะนำสถานการณ์การฝึกอบรม

7.2 มีเสียงและภาพประกอบแสดงขั้นตอนการใช้งาน ข้อความหรือเสียงเตือนให้คำแนะนำในการช่วยเหลือ

7.3 มีอุปกรณ์สำหรับควบคุมจากระยะไกลเพื่อเลือกรูปแบบสถานการณ์การฝึกอบรมได้ถึง 8 สถานการณ์ จาก A American Heart Association Heartsaver AED Training

8. แอปพลิเคชัน AR Anatomy สำหรับใช้ในการศึกษาโครงสร้างทางวิภาคประกอบการฝึกปฏิบัติ

8.1 สามารถเลือกดูโครงสร้างของระบบต่าง ๆ ได้

8.1.1 Skeletal

8.1.2 Connective Tissue

8.1.3 Muscullas

8.1.4 Respiratory

8.1.5 เส้นเลือดต่าง ๆ

8.2 มีโหมด AR เพื่อวางโครงสร้างลงบนพื้นที่จริงเพื่อการเรียนรู้ที่สมจริง

8.3 มีโหมด Movement เพื่อเรียนรู้การเคลื่อนไหวรูปแบบต่าง ๆ เช่น Hyperextension of head and cervical spine, Rotation of head เป็นต้น

8.4 มีคำอธิบายประกอบโครงสร้างต่าง ๆ สำหรับการเรียนรู้ด้วยตัวเอง

8.5 ลิขสิทธิ์การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี

9. อุปกรณ์ประกอบ

9.1 หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพแบบเต็มตัว จำนวน 1 ตัว

9.2 ชุดอุปกรณ์ CPR Metrix และ iPad จำนวน 1 ชุด

9.3 Zoll AED Trainer จำนวน 1 ชุด

9.4 AR Anatomy จำนวน 1 ชุด

9.5 คู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

9.6 กระเป๋าบรรจุหุ่นตามมาตรฐานบริษัท จำนวน 1 ชุด

เงื่อนไขพิเศษ

1. รับประกันคุณภาพการใช้งาน 5 ปี
2. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
3. มีหนังสือรับรองแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขายได้ตลอด

ระยะเวลาประกัน

4. มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถให้คำแนะนำและสอนการใช้งานได้