


รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ทางการศึกษา

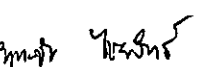
รายการที่ ๑ ระบบฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทางคลินิกแบบหน้าจอสัมผัส ๓๐ สถานการณ์
(จำนวน ๑ ชุด x ราคาต่อหน่วย ๕,๗๒๐,๐๐๐ บาท = ราคารวมทั้งสิ้น ๕,๗๒๐,๐๐๐ บาท)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

๑. ระบบจำลองสถานการณ์ทางคลินิกแบบหน้าจอสัมผัส ๓ มิติ
๒. เป็นจอภาพ LED Full HD แบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
๓. มีซอฟต์แวร์จำลอง Scenario เกี่ยวกับ Nursing, Nursing and Medical ,Medical ในกลุ่ม Specialties ที่หลากหลาย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือก Scenario ในการติดตั้งในเครื่อง ๓๐ สถานการณ์
๔. สามารถใช้ฝึกการตัดสินใจและประเมินความถูกต้องในการวินิจฉัยโรค รวมถึงการรักษา ด้วยวิธีการจำลอง สถานการณ์และเครื่องมือ โดยใช้เกณฑ์การประเมินของระบบหรือประยุกต์ใช้ตามเกณฑ์ของอาจารย์ผู้สอน เช่น
 - ๔.๑ การซักประวัติผู้ป่วยจำลอง ด้วยวิธีการเลือกคำถาม และคนไข้จำลองจะตอบด้วยเสียงพร้อม sub-title
 - ๔.๒ การตรวจค่าสัญญาณชีพต่างๆ ได้แก่ ความดันโลหิต ความอิ่มตัวของเม็ดเลือดแดง อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ อุณหภูมิ ค่าน้ำตาลในเลือด และการฟังเสียงหัวใจและปอดสามารถเลื่อนตำแหน่งของ Stethoscope บนจอได้ด้วยการสัมผัส
 - ๔.๓ การตรวจร่างกายด้วยการเคาะ (Percussion) และการคลำ (Palpation)
 - ๔.๔ แสดงผล LAB ต่าง ๆ รวมถึง Imaging เช่น CT Scan, Ultrasound, X-ray ฯลฯ
 - ๔.๕ การจำลองการรักษาด้วยวิธีการให้ยา (Medication) ซึ่งสามารถเลือกกลุ่มยา ชื่อยา ขนาดยา (dose) และวิธีการให้ยา
 - ๔.๖ การจำลองการรักษาด้วยวิธี Intervention เช่น การใส่ท่อช่วยหายใจ การให้ออกซิเจน การนวดหัวใจ การกระตุ้นหัวใจ การสวนปัสสาวะ ฯลฯ
๕. คนไข้จำลองสามารถแสดงอาการของโรค และมีการตอบสนองต่อการรักษาที่ถูกต้องและผิดพลาดซึ่งแสดงให้เห็นได้จากค่าสัญญาณชีพ ภาพกราฟิกและเสียงแบบ Interactive ผู้สอนไม่ต้องคอยปรับค่าสัญญาณชีพต่าง ๆ เพื่อตอบสนองต่อการปฏิบัติของผู้เรียน
๖. มีรายงานการปฏิบัติที่ระบุรายละเอียดของเวลา (Timeline Report) และรายงานผลความถูกต้องของการปฏิบัติ (Performance Report) ซึ่งประมวลผลและให้คะแนนความถูกต้องของการปฏิบัติเป็นเปอร์เซ็นต์โดย







อัตโนมัติรวมทั้งเฉลยสิ่งที่ทำได้ถูกต้องหรือผิดพลาดโดยละเอียด ทั้งในส่วนของ การตรวจร่างกาย (Physical Examination) การวินิจฉัย (Diagnosis) และการรักษา (Treatment)

๗. สามารถแสดงแหล่งอ้างอิงทางวิชาการได้ของแต่ละ case ได้

๘. ใช้เทคโนโลยีจอสัมผัส

๙. มีลำโพงในตัวที่สามารถต่อสัญญาณเสียงออกสู่ลำโพงภายนอกได้

๑๐. มี Port USB

๑๑. สามารถเชื่อมต่อภาพออกจอเสริมภายนอกได้

๑๒. ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel

๑๓. ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐

๑๔. ส่วนประมวลผล Intel Processer

๑๕. มีหน่วยความจำแบบ SSD ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๑๖. สามารถเชื่อมต่อ WiFi ได้

๑๗. รองรับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์

๑๘. มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

๑๙. มีระบบฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทางคลินิกแบบดิจิทัลออนไลน์ ระยะเวลา ๑ ปี

๑๙.๑ รองรับการทำงานผ่านระบบ Internet ในรูปแบบ Web-based application หรือ Software application

๑๙.๒ มี Account สำหรับผู้สอนที่สามารถบริหารการใช้งานของผู้เรียนได้

๑๙.๒.๑ กำหนด Scenario ที่จะให้ผู้เรียนฝึกการจำลองสถานการณ์

๑๙.๒.๒ กำหนดช่วงเวลาที่จะให้ฝึก

๑๙.๒.๓ กำหนดจำนวนผู้เรียนแต่ละกลุ่มได้

๑๙.๒.๔ ผู้สอนสามารถตรวจสอบผลการฝึกของผู้เรียนได้



Vas Loo.

วาศ ใสสินี