

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
ของวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายอำนวยการ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๓๓,๘๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - ๓ พ.ย. ๒๕๖๔

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ บาท	รวมเป็นเงิน/ บาท
๑	หุ่นฝึกตรวจช่องท้องแบบมีพยาธิสภาพ	๒ ตัว	๔๑๖,๙๐๐.๐๐	๘๓๓,๘๐๐.๐๐
(-แปดแสนสามหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน-)			รวมเป็นเงิน	๘๓๓,๘๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบหาราคาจากท้องตลาด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางธัสมน นามวงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวบุศริน เอี้ยวสีหยก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวอรพรรณ บุญลือ	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางธัสมน นามวงษ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวบุศริน เอี้ยวสีหยก)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรพรรณ บุญลือ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การศึกษา
รายการ หุ่นฝึกตรวจช่องท้องแบบมีพยาธิสภาพ จำนวน 2 ตัว
วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
วงเงิน 833,800 บาท

1. วัตถุประสงค์

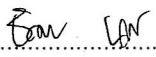
ใช้สำหรับฝึกทักษะการตรวจช่องท้องทั้งแบบปกติและผิดปกติได้

2 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองลำตัวผู้ใหญ่ที่มีโครงสร้างลักษณะทางกายวิภาคภายนอกคล้ายจริง ตั้งแต่ทรวงอกถึงโคนขา และมีโครงสร้างภายในที่จำลองความผิดปกติในช่องท้อง สำหรับการฝึกตรวจร่างกายตั้งแต่ดู ฟัง คลำ เคาะ ในช่องท้องได้

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

1. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่มีขนาดและโครงสร้างภายนอกเหมือนผู้ใหญ่จริง คุณภาพของผิวหนังคล้ายจริง
2. มีโครงสร้างภายนอกแสดงส่วนต่าง ๆ ตั้งแต่หน้าอกถึงโคนขา ได้แก่ ribs, costal margin, sternum, xiphoid, nipple, chest, umbilicus, public chest, anterior superior iliac spine สามารถสังเกตด้วยสายตาและการสัมผัส รวมถึงใช้ฝึกตรวจด้วยการดู การฟัง การคลำ และการเคาะได้
3. ผิวหนังของหุ่นจำลองมีความหนา อ่อนนุ่ม ผิวสัมผัสคล้ายจริงเมื่อใช้มือคลำหรือกดตรวจช่องท้อง
4. หุ่นจำลองสามารถฝึกตรวจในท่านอนหงาย ตะแคง และสามารถแสดงจับตึงให้อยู่ในท่านั่งได้
5. หุ่นจำลองมีโครงสร้างภายในที่สามารถสลับเปลี่ยนชิ้นส่วนจำลองที่ปกติและผิดปกติในตำแหน่งต่าง ๆ ในช่องท้อง สามารถถอดแยกจากกันได้ ง่ายต่อการทำความสะอาดหลังการใช้งาน ได้แก่
 - ชิ้นส่วนตับ แบบที่มีพยาธิสภาพปกติและผิดปกติ ได้แก่ enlarged, enlarged with smooth edge และ enlarged with irregular edge
 - ชิ้นส่วนม้าม แบบปกติและผิดปกติ ได้แก่ slightly enlarged และ markedly enlarged
 - ชิ้นส่วนไต แบบปกติและผิดปกติ ได้แก่ enlarged

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

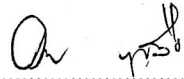
(นางธัสมน นามวงษ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวบุศริน เอียวสีหยก)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวอรพรรณ บุญลือ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ชิ้นส่วนเส้นเลือดใหญ่ abdominal aorta แบบปกติ และแบบ aneurysmal aorta ที่สามารถสร้างชีพจรได้ และตรวจโดยการคลำและฟังได้
- ชิ้นส่วนเนื้องอก ที่แสดงความผิดปกติในช่องท้อง แบบก้อนเนื้องอกขอบเรียบ (smooth mass) และขอบขรุขระ (irregular mass) ที่มีขนาดแตกต่างกันอย่างน้อย 2 ขนาด โดยแต่ละขนาดมีลักษณะเป็นก้อนนิ่ม (soft หรือ firm) และก้อนเนื้อแข็ง (hard)
- ชิ้นส่วนแบบกระเพาะปัสสาวะที่แสดงถึงภาวะกระเพาะปัสสาวะโป่ง (distended bladder)

6. หุ่นจำลองสามารถแสดงถึงภาวะช่องท้องโป่งตึงจากลมหรือน้ำ (distension set) ที่สามารถฝึกตรวจภาวะท้องอืดจากลม เสียงทึบจากภาวะน้ำในช่องท้อง ascites โดยวิธีการเคาะทึบ (dullness on percussion) shifting dullness หรือ fluid thrill technique ได้

7. หุ่นจำลองสามารถฝึกฟังเสียงในช่องท้องที่ปกติและผิดปกติได้ สามารถปรับระดับความดังของเสียงได้จากชุดลำโพงที่มีไฟล์เสียงเช่น MP3 ที่สามารถเลือกเสียงได้ เช่น normal bowel sound, increase bowel sound (hyperactive bowel sound), decreased bowel sound (hypoactive bowel sound), gurgling sound, renal aortic bruit sound, obstructive bowel sound เป็นต้น

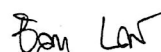
8. หุ่นจำลองสามารถฝึกคลำได้ชายโครงซ้ายขวา และสามารถจำลองการเคลื่อนไหวของซี่โครงขณะหายใจ Respiratory movement เพื่อใช้ร่วมกับการคลำตับและม้ามได้

9. หุ่นจำลองสามารถฝึกคลำไตจากทางด้านหลังได้

10. หุ่นจำลองผลิตจากวัสดุ Free latex และผิวหนังง่ายต่อการทำความสะอาดหลังจากใช้งาน

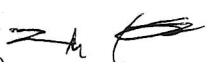
4. เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี พร้อมมีบริการตรวจเช็คสภาพ ทุกๆ 6 เดือนในระยะเวลา 3 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
2. ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ
3. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ตามจำนวนหุ่น
4. มีกระเป๋าทรงกล่องบรรจุที่แข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้
5. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
6. ส่งมอบของภายใน 90 วัน หลังจากได้ลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางธัสมน นามวงษ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวบุศริน เอี่ยมสีหยก)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวอรพรรณ บุญลือ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ