

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา
หุ่นจำลองหญิงมีครรภ์ จำนวน ๒ ชุด และโมเดลเชิงกรานจำลอง จำนวน ๕ ชิ้น

๑. หุ่นจำลองหญิงมีครรภ์ จำนวน ๒ ชุด

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองลำตัวหญิงตั้งครรภ์ขนาดเท่าของจริงซึ่งใช้ในการเรียนการสอนการตรวจหน้าท้องแบบ Leopold Maneuver การฟังเสียงหัวใจทารกและการดูแลเต้านม

หุ่นจำลองประกอบด้วย


- หุ่นจำลองส่วนลำตัว	จำนวน	๑	ตัว
- ผิวหนังส่วนลำตัว	จำนวน	๑	แผ่น
- แผ่น Abdominal Wall Sheet	จำนวน	๑	แผ่น
- หูฟังแบบสองทาง โดยใช้ผู้ฟังสองคน	จำนวน	๑	ชิ้น
- หุ่นจำลองถุงน้ำคร่ำพร้อมทารกอยู่ใน	จำนวน	๑	ชิ้น
- ลูกยางบีบเพิ่มแรงดัน พร้อมมาตรวัดแรงดัน	จำนวน	๑	ชิ้น
- สาย Power Supply	จำนวน	๑	ตัว
- ชิ้นส่วน Birth Canal Pad แบบเล็ก	จำนวน	๑	ชิ้น
- ชิ้นส่วน Birth Canal Pad แบบใหญ่	จำนวน	๑	ชิ้น
- กระเป่าบรรจุหุ่น	จำนวน	๑	ใบ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ/คุณลักษณะทางเทคนิค

๑.๒.๑ ผิวหนังหน้าท้องของหุ่นทำจากซิลิโคนชนิดพิเศษเพื่อให้มีลักษณะใกล้เคียงของจริงมากที่สุดทั้งรูปลักษณ์ภายนอกและการสัมผัส


๑.๒.๒ มีแผ่นAbdominal Wall Sheet คลุมทารกในครรภ์ก่อนปิดผิวหนังหน้าท้องทำให้ได้ความรู้สึกนุ่มและสมจริงระหว่างการฝึก

๑.๒.๓. ภายในท้องมีถุงน้ำคร่ำ (Amnion) พร้อมทารกอยู่ในสามารถบีบลมเข้าภายในเพื่อสร้างสถานการณ์ในการตรวจครรภ์ที่แตกต่างกันในการคลำแต่ละครั้ง (Palpation Sensation) เช่นภาวะท้องแข็งทำให้คลำยาก

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

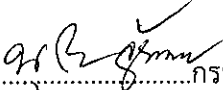
(นางสาวอัญชลี รุ่งฉาย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจิตตระการ ศุภรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางนุโรม จุ้ยพ่วง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



๑.๒.๕. เต้านมมีลักษณะแบบเต้านมหญิงตั้งครรภ์สามารถฝึกสอนการดูแลเต้านมการนวดเต้านมและการดูแลหัวนม

๑.๒.๖. การจำลองสภาวะภายในทำให้การได้ยินเสียงหัวใจทารกในครรภ์คล้ายจริงโดยลำโพงจะถูกฝังอยู่ในตัวเด็กทารกระดับของเสียงและอัตราการเต้นของหัวใจสามารถปรับได้ง่ายด้วยการหมุนปุ่มควบคุมความดังของเสียงและปุ่มควบคุมความเร็วของอัตราการเต้นของหัวใจ

๑.๒.๗. สามารถใช้ Stethoscope ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกทางหน้าท้องได้และฟังเสียงของหัวใจทารกจากลำโพงภายนอกในกรณีเรียนเป็นกลุ่มได้ด้วย

๑.๒.๘. สามารถเปิดผิวหนังหน้าท้องเพื่อจัดทำทารกในครรภ์ให้อยู่ในลักษณะต่างๆ เช่น ท่าหัว ท่าก้น ตะแคงซ้ายหรือขวา

๑.๒.๙. มีแผ่น Abdominal Wall Sheet แยกคนละชิ้นกับแผ่นผิวหนังหน้าท้องใช้คลุมทารกในครรภ์ก่อนปิดผิวหนังหน้าท้องทำให้การคลำผ่านหน้าท้องมีลักษณะที่หนาและนุ่มคล้ายจริงกับการตรวจ

๑.๒.๑๐. แผ่นรองทารกจำนวน ๒ ขนาด ใช้สำหรับจำลองสถานการณ์ในลักษณะการตรวจ Seitz Method(-), Normal และ Seitz Method (+)

๑.๒.๑๑. สามารถคลำกระดูกสันหลังและขอบบนของกระดูกหัวหน่าวได้


๑.๒.๑๒. ตัวหุ่นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๓๔ x ๒๒ ซม.

๒. โมเดลเชิงกรานจำลอง จำนวน ๕ ชิ้น

๒.๑. เป็นหุ่นจำลองที่มีขนาดเท่าของจริง ประกอบด้วยกระดูกเชิงกรานของผู้หญิง (ประกอบติดกันและเคลื่อนไหวได้) และกะโหลกศีรษะทารก (ขนาดศีรษะ ๒๙.๘ ซม.) เชื่อมติดอยู่กับสายโลหะ สามารถปรับให้โค้งงอได้


๒.๒. หุ่นเชิงกรานยึดติดกับที่ตั้งพร้อมฐาน

๒.๓. หุ่นสูงประมาณ ๔๒ ซม. กว้างประมาณ ๓๙ ซม. หนาประมาณ ๒๖ ซม. และมีน้ำหนักประมาณ ๓ กิโลกรัม

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

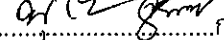
(นางสาวอัญชลี รุ่งฉาย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจิตตระการ สุจริตดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางนุโรม จุ้ยพ่วง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๑ ปี เป็นรุ่นใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และจัดอบรมผู้ใช้งาน ณ วิทยาลัยที่จัดซื้อ จำนวน ๓ ครั้ง ตามที่วิทยาลัยฯ กำหนด ค่าใช้จ่ายในการอบรม สาธิตการใช้งาน การติดตั้ง และการส่งมอบ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒. ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน และหากพบว่ามี ความผิดปกติต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องการใช้เวลาแก้ไขเกิน ๓๐ วันทำการ ต้องมีเครื่อง มาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

๓. ในกรณีที่หุ่นมีความบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือ เปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของหุ่นหรือตามความต้องการของผู้ใช้ภายใน ๑๕ วัน ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔. ผู้ขายได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยแสดงหนังสือการแต่งตั้งผู้แทน จำหน่ายผลิตภัณฑ์ และมีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต

๕. บริษัทผู้แทนจำหน่ายส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจสอบทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ ทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด หน่วยงานผู้ใช้งาน ๒ ชุด และงานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ๑ ชุด

๖. ผู้ขายต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรม โดยมีหนังสือรับรองการผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

๗. รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด เพื่อประโยชน์ด้านการจัดการศึกษาของสถาบันการศึกษา คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาตามรายละเอียดที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๘. ส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน หลังจากที่ได้ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอัญชลี รุ่งฉาย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิตตระการ ศุภรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนุโรม จุ้ยพ่วง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ