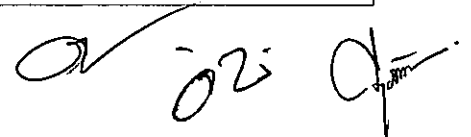
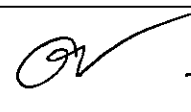
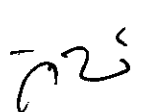



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2568
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

สาขาวิชา	การแพทย์แผนไทย		ลำดับที่
			1
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	หุ่นจำลองแม่แบบเต็มตัวและลูกสำหรับฝึกทำคลอดด้วยไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุม OMNI 2	จำนวน / หน่วย	1
		ราคาต่อหน่วย	736,200
		ราคารวม	736,200
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน			
ใช้ในการฝึกปฏิบัติในรายวิชาการผดุงครรภ์ไทย ภายวิภาคศาสตร์ฯ และการเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพการผดุงครรภ์ไทย			
ประจำอาคาร/ห้อง	ห้องปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย อาคาร 52 ชั้น 3 ห้อง 3225		
คุณลักษณะ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหุ่นจำลองแม่และลูกสำหรับฝึกปฏิบัติการคลอดด้วยไฟฟ้า ทำจากพลาสติก ใช้ในการฝึกปฏิบัติการคลอด ทั้งก่อนคลอด ขณะคลอดและหลังคลอด อย่างละ 1 ตัว 2. หุ่นจำลองแม่ เป็นหุ่นจำลองสตรีแบบเต็มตัว (ศีรษะถึงเท้า) จำนวน 1 ตัว หุ่นจำลองนี้ สามารถใช้ในการสาธิตและฝึกปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Intubation และมีการขยับของหน้าอกเมื่อมีลมเข้าปอด (Chest Rise) 2.2 แขนสำหรับฝึกให้สารน้ำ (IV Arm) 2.3 สามารถใช้ในการฝึกฟังเสียงหัวใจเสียงหัวใจเด็กในครรภ์ได้ 2.4 ฝึกปฏิบัติการคลอด โดยใช้ Electronic ในการดันให้ศีรษะเด็กเคลื่อนลง 2.5 ฝึกตรวจการขยายของปากมดลูก 3. มีเครื่อง Omni 2 Tablet แบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมสถานการณ์ต่าง ๆ เช่น <ol style="list-style-type: none"> 3.1 มีค่าสัญญาณชีพ (Vital Sign Parameters) ต่าง ๆ เช่น HR, ECG, RR, BP, O2 SAT, ETCO2, ชีพจร เป็นต้น 3.2 แสดงค่า ECG 3.3 โปรแกรม eCPRM สำหรับใช้ฝึกปฏิบัติและประมวลผลการทำ CPR 		



3.4 ควบคุมการคลอดโดยอัตโนมัติ ได้แก่ การหยุดกระบวนการคลอด (Pause/Resume), ความเร็ว และการตั้งค่าเริ่มต้นใหม่
3.5 ควบคุมการคลอดแบบไหล่ติด (Shoulder Dystocia)
3.6 ควบคุมทารกที่ใช้ในการฝึกทำคลอด, ความถี่ และระยะเวลาในการบีบตัวของมดลูก
4. หุ่นจำลองลูก จำนวน 2 ตัว ประกอบด้วยหุ่นจำลองเด็กทารกแรกเกิด ดังนี้
4.1 หุ่นจำลองเด็กทารกแรกเกิด จำนวน 1 ตัว ซึ่งประกอบด้วยข้อต่อต่าง ๆ ที่ขยับได้ เช่น คอ หัวไหล่ ข้อพับแขน สะโพกและหัวเข่า สามารถใช้ในการฝึกปฏิบัติการ Suction สามารถคลำ Fontanelles ได้
4.2 หุ่นจำลองเด็กทารกสำหรับฝึก Resuscitation จำนวน 1 ตัว
5. มีแผ่นเสื้อจำลองสถานการณ์เลือดไหล จำนวน 1 ชุด เป็นแผ่นเสื้อที่สามารถควบคุมการไหลของเลือด (อัตราการไหลระหว่าง 50 ml. ถึง 600 ml. ต่อนาที) เหมาะสำหรับการใช้งานกับคนไข้จำลอง ผู้ฝึกปฏิบัติการ และหุ่นจำลองที่ใช้ในการฝึกทักษะต่าง ๆ การไหลของเลือดจะอยู่ในแผ่นเสื้อที่ปิดผนึกไว้เพื่อไม่ให้เลือดรั่วซึมออกมา โดยการไหลของเลือดจะช่วยเพิ่มความสมจริงในสถานการณ์จำลองต่าง ๆ มีเครื่องควบคุมการไหลของเลือด ใช้พลังงานจากถ่านแบตเตอรี่ หรือเสียบสาย Power Supply ได้ สามารถควบคุมความเร็วการไหลของเลือดโดยการหมุนปุ่มควบคุมสำหรับการปรับระดับ เหมาะสำหรับติดตั้งและใช้งานทั้งในร่มและกลางแจ้ง กระจ่างบรรจุกสามารถใช้กับแผ่นเสื้อเลือดขนาดไม่น้อยกว่าประมาณ 60 x 90 ซม. วัสดุเป็น Latex Free สามารถใช้ในการฝึกทักษะต่าง ๆ ได้แก่
5.1 การประเมินสถานการณ์ด้วยสายตาหรือการประเมินร่างกายของผู้ป่วย
5.2 การระบุและประเมิน ความเร็ว สี หรือการไหลของเลือด
5.3 การตรวจสอบปริมาณการสูญเสียเลือด (QBL)
5.4 การประเมินสภาพของผู้ป่วยที่กำลังฝึกปฏิบัติการอยู่ และผลจากการปฏิบัติกับผู้ป่วยก่อนหน้านี้
6. จำลองใบหน้าเด็กที่มีลักษณะอ้าปาก ซึ่งสามารถประกบเข้ากับหุ่นจำลองเต้านมหลังคลอดได้พอดี สามารถใช้ในการฝึกดังนี้ ส่วนหัว 1 ตัว
6.1 การให้นมเด็กที่ถูกต้องและเหมาะสม
6.2 การดูแลหัวนมและเต้านมหลังคลอด
6.3 การดูแลและแก้ไขเมื่อเกิดเต้านมคัด (Engorgement of The Breast)
7 มีหุ่นจำลองเด็กทารกเพศหญิง ทำจากวัสดุซิลิโคนอย่างดี ผิวหนังนุ่มคล้ายธรรมชาติ ไร้รอยต่อและข้อต่อ มีลักษณะที่ถูกต้องทาง Anatomy เช่น Anterior Fontanel, Posterior Fontanel จำนวน 1 ตัว
7.1 Bathing
7.2 Body Monitoring and Measurement
7.3 Changing Diaper
7.4 Suction (เฉพาะเทคนิคการใส่สาย ไม่สามารถใส่เสมหะจำลองได้)
7.5 Umbilical Care
7.6 การใส่ปรอทวัดอุณหภูมิทางทวารหนัก
7.7 การออกกำลังกายอย่างง่าย (Simple Physical Exercise)
7.8 ช่อง Anal Canal มีความลึกไม่น้อยกว่า 3 ซม.

7.9 ปากถูกออกแบบให้สามารถจำลองการฝึกให้นมเด็กได้
8. ชุดทำคลอดพื้นฐาน
8.1 ไซริงบอล เบอร์ 1 (30 cc.) จำนวน 1 ลูก
8.2 ผ้าห่อเชืทสี่เหลี่ยม ขนาด 20 x 20 นิ้ว จำนวน 1 ผืน
8.3 ขามรูปไต 8 นิ้ว (M 003) จำนวน 1 ผืน
8.4 ถ้วยไอโอดีน 2 ออนซ์ (M 001) จำนวน 1 ใบ
8.5 กรรไกรผ่าตัด Operating Scissors SH/ SH แบบตรง 14.5 cm. (10.0014.14) จำนวน 1 อัน
8.6 กรรไกรตัดสายสะดือ US Pattern Umbilical Scissors 10 cm. (10.0680.10) จำนวน 1 อัน
8.7 ปากคีบมีเขี้ยว Tissue Forceps 1x2T แบบตรง 14 cm. (12.0114.14) จำนวน 1 อัน
8.8 ปากคีบไม่มีเขี้ยว Dressing Forceps Serrated แบบตรง 14.5 cm. (12.0010.14) จำนวน 1 อัน
8.9 คีมจับเส้นเลือด Kelly Haemostatic Forceps แบบตรง 14 cm. (14.0090.14) จำนวน 1 อัน
8.10 คีมจับผ้าก๊อช Foerster Sponge Forceps Serrated แบบตรง 25 cm. (16.0082.25) จำนวน 1 อัน
8.11 ที่หนีบสายสะดือ Umbilical Core Clamp (100 ชิ้น/ กล่อง) จำนวน 1 อัน
9. อุปกรณ์ประกอบ
9.1 เตียงคลอด 1 เตียง แบบปรับระดับได้ 2 ตอน ทำด้วยสแตนเลส ขนาดกว้าง 75 ซม. ยาว 185 ซม. สูง 80 ซม. .
9.2 ถุงมือผ่าตัด เบอร์ 6, 6.5, 7, 7.5 อย่างละ 5 กล่อง
10. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
11. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
12. มีการอบรมการใช้งานจนกว่าจะใช้งานได้
13. ตู้เก็บของ จำนวน 2 ตู้
13.1 ตู้บานเลื่อน เป็นกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxลึกxสูง) 90x40x180 เซนติเมตร ประตูเป็นบานเลื่อน มือจับฝังภายใน มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 แผ่น แบ่งเป็น 4 ชั้น
14. รับประกันตัวเครื่องและคุณภาพการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี

๑๖