

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
หุ่นฝึกทางสูติศาสตร์ประเภีนปากมดลูก คลอด และเย็บแผลฝีเย็บ จำนวน 6 ชุด

1. ความเป็นมา

การพยาบาลมารดาและทารกจำเป็นต้องใช้ทักษะทางสูติศาสตร์ที่หลากหลาย โดยเฉพาะการตรวจและประเมินปากมดลูกในระยะคลอด การช่วยทำคลอด และการเย็บซ่อมแผลฝีเย็บ ซึ่งเป็นทักษะสำคัญที่ต้องอาศัยการฝึกฝนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความชำนาญและปลอดภัยต่อผู้คลอด ในการเรียนการสอนจริงมีข้อจำกัดด้านเวลาและความเป็นส่วนตัวของผู้รับบริการ ทำให้นักศึกษาไม่สามารถฝึกได้อย่างเพียงพอ

การจัดหา หุ่นฝึกทางสูติศาสตร์ประเภีนปากมดลูก คลอด และเย็บแผลฝีเย็บ จึงมีความจำเป็น เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนรู้ที่จำลองสถานการณ์ใกล้เคียงความจริง ทำให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติซ้ำได้หลายครั้ง ฝึกการใช้ทักษะที่ซับซ้อนอย่างเป็นขั้นตอน และเพิ่มความมั่นใจในการนำไปใช้กับผู้คลอดจริง อันจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนและการพยาบาลมารดาและทารกอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหา หุ่นฝึกทางสูติศาสตร์ประเภีนปากมดลูก คลอด และเย็บแผลฝีเย็บ ให้มีเพียงพอต่อการเรียนการสอนและการฝึกทักษะของนักศึกษา

2.2 เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติการตรวจปากมดลูก การทำคลอด และการเย็บซ่อมแผลฝีเย็บอย่างถูกต้อง ใกล้เคียงสถานการณ์จริง

2.3 เพื่อพัฒนาทักษะ ความชำนาญ และความมั่นใจของนักศึกษาในการนำไปประยุกต์ใช้กับผู้คลอดจริงอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

P.Yor

ประธานกรรมการ

Line S...

กรรมการ

ด.อ. -

กรรมการ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

หุ่นฝึกทางสูติศาสตร์ประเภณีปากมดลูก คลอด และเย็บแผลฝีเย็บ 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1 หุ่นจำลองลำตัวหญิงมีครรภ์แบบครึ่งตัวตั้งแต่น้ำท้องถึงต้นขาในท่าคลอด จำนวน 1 ชุด ✓

4.1.1 ผิวหนังหน้าท้องและบริเวณอวัยวะเพศหญิง ผลิตจากยางสังเคราะห์หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ที่มีความอ่อนนุ่ม ยืดหยุ่น และมีความทนทาน

4.1.2 สามารถถอดปากช่องคลอด (Perineum) ออกมาทำความสะอาดได้มีความสามารถยืดขยายได้และมีความอ่อนนุ่ม

4.1.3 มีเชิงกรานจำลอง (Gynecoid pelvis) ที่มีลักษณะคล้ายกระดูกเชิงกรานเพศหญิง

4.1.4 มีกระดูกหัวหน่าว (Pubic bone) และปุ่มกระดูก Ischial Spines เพื่อให้สามารถฝึกคลำได้

4.1.5 สามารถปรับจัดทำต่างๆได้ตามความต้องการ

4.1.6 สามารถฝึกทักษะการคลอดในท่าต่างๆ และการฝึกทักษะอื่น ได้อย่างน้อย ดังนี้

1) การทำคลอดปกติ

2) การทำคลอดท่าก้น

3) การทำคลอดท่าติดหัวไหล่ (Shoulder dystocia) โดยมีกระดูกหัวหน่าวสำหรับจำลองการติดหัวไหล่

4) การทำคลอดรก (ในเชื้อมีเยื่อหุ้มรก (Velamen sheet) ให้)

5) การทำคลอดในภาวะสายสะดือย้อย (cord prolapse)

6) การทำคลอดด้วยสุญญากาศ

7) การทำคลอดด้วยคีมคีบ (Forceps)

8) การฝึกใส่สายสวนปัสสาวะ

4.2 มีหุ่นจำลองทารกแบบเต็มตัวพร้อมรกและสายสะดือ จำนวน 1 ชุด ✓

4.2.1 เป็นหุ่นจำลองทารกแบบเต็มตัว ขนาดและน้ำหนักใกล้เคียงทารกจริง

4.2.2 มีสายสะดือติดกับตัวทารก ที่สามารถเชื่อมต่อกับสายรกได้

4.2.3 มีข้อต่อที่หัวไหล่ ข้อศอก สะโพก และหัวเข่า เพื่อให้สามารถจัดทำท่าการคลอดได้ตามต้องการ

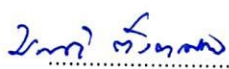
4.2.4 มีรอยต่อบนศีรษะ (Fontanelles) หรือรอยประสานกะโหลก (Suture Lines) เพื่อให้เสมือนจริง

4.2.5 มีกระดูกสะบัก (Scapula) เพื่อให้สามารถฝึกการคลำได้

4.3 หุ่นจำลองอวัยวะเพศหญิง สำหรับฝึกตัดเย็บและซ่อมฝีเย็บ (Episiotomy) จำนวน 1 ชุด ✓

4.3.1 เป็นหุ่นจำลองอวัยวะเพศหญิงเพศหญิงขนาดใกล้เคียงคนจริง

.....  ประธานกรรมการ

.....  กรรมการ

.....  กรรมการ

- 4.3.2 ตัวหุ่นผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ มีความเหนียว และทนทาน
- 4.3.3 ตัวหุ่นจำลองมีโครงสร้างทางกายวิภาคของกล้ามเนื้อบริเวณฝีเย็บ
- 4.3.4 ผู้ฝึกสามารถฝึกการกรีดฝีเย็บ ได้ตามที่ต้องการ และสามารถฝึกซ่อมฝีเย็บได้
- 4.3.5 แผลฝีเย็บแต่ละแผล สามารถใช้ฝึกซ้ำได้มากกว่าหนึ่งครั้ง
- 4.3.6 มีฐานรองรับแผ่นฝีเย็บพร้อมขาตั้งที่สามารถปรับระดับองศาได้
- 4.3.7 มีชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกการกรีดและซ่อมฝีเย็บพร้อมกระเป๋ใส่อุปกรณ์
- 4.3.8 มีความทนทาน มีความเหนียว และอ่อนนุ่มคล้ายจริง

4.4 ชุดอุปกรณ์สำหรับการฝึกการตรวจความกว้างและความบางของปากมดลูกในระยะก่อนคลอด จำนวน 1 ชุด

- 4.4.1 สามารถประกอบเข้ากับตัวเชิงกรานของหุ่นจำลองหญิงมีครรภ์ได้พอดี
- 4.4.2 สามารถปรับตำแหน่งการเคลื่อนตัวผ่านช่องคลอด(Station) ได้ตั้งแต่ -3 ถึง +3
- 4.4.3 มีปากมดลูก (cervix) ที่สามารถจำลองความกว้างของปากมดลูกได้ตั้งแต่ 1-10 เซนติเมตร หรือกว้างกว่า และจำลองความบางได้ตั้งแต่ 0 – 100%
- 4.4.4 สามารถปรับส่วนนำในการคลอดได้ในการคลอดท่าหัว ท่าไหล่ และท่าก้น
- 4.4.5 มีโมเดลจำลองอุ้งเชิงกรานเพศหญิงสำหรับศึกษาลักษณะทางกายวิภาคในการคลอดแสดงลักษณะดังนี้

- 1) กระดูกสะโพก
- 2) รอยต่อกระดูกหัวหน่าว
- 3) กระดูกใต้กระเบนเหน็บ
- 4) กระดูกก้นกบ
- 5) มีควอาร์โค้ด 3B Anatomy ที่จะแสดงภาพโมเดล 3 มิติ และคู่มือโดยรองรับอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต

4.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

จำนวน 1 ชุด

- 4.5.1 เจลสำหรับหล่อลื่น จำนวน 1 ชุด
- 4.5.2 ไหมและเข็มสำหรับเย็บแผล จำนวน 1 ชุด
- 4.5.3 ชุดอุปกรณ์สำหรับฝึกกรีดและซ่อมฝีเย็บพร้อมกระเป๋ จำนวน 3 ชุด
- 4.5.4 คีมปากเปิด (Speculum) 2 ขนาด จำนวน 1 ชุด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 2,700,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

8. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. อื่น ๆ

- 11.1 มีบริการตรวจเช็คสภาพอย่างน้อยทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน
- 11.2 มีบริการอบรมสอนการใช้งานแก่บุคลากรผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 11.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม
- 11.4 มี QR Code สำหรับเข้าถึงข้อมูลวิดีโอการใช้งานและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ