

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 1: หุ่นฝึกใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางบริเวณขาผู้ใหญ่ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ตัว

รายการที่ 2: หุ่นฝึกใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางบริเวณคอเด็ก ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ตัว

1. ความเป็นมา

ศูนย์ฝึกทักษะทางการแพทย์แบบบูรณาการ SiMS จัดขึ้นเพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การสอบ การฝึกทักษะหัตถการทางคลินิก ให้กับนิสิตแพทย์ทางคลินิก เพื่อให้ นิสิตแพทย์ทางคลินิกได้เรียนรู้ และฝึกทักษะ ฝึกใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางบริเวณขาผู้ใหญ่ เป็นชุดฝึกทักษะเพื่อการเรียน สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้ฝึกทักษะได้รับประสบการณ์และเกิดทักษะความชำนาญ รวมทั้งเรียนรู้ถึงวิธีการที่ถูกต้องในการ แทะเข็ม/ใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางเข้าเส้นเลือดบริเวณขา หรือการทะเข็มเข้าเส้นประสาทเพื่อระงับ ความรู้สึก โดยการอัลตราซาวด์หรือการสะท้อนของคลื่นเสียงความถี่สูง เพื่อวินิจฉัยหรือทำหัตถการกับผู้ป่วยโดย สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัลตราซาวด์ในแต่ละขั้นตอนได้อีกด้วย และหุ่นฝึกใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางบริเวณคอ เด็ก เป็นชุดฝึกทักษะเพื่อการเรียน สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้ฝึกทักษะได้รับประสบการณ์ และเกิดทักษะความชำนาญ รวมทั้งเรียนรู้ถึงวิธีการที่ถูกต้องในการทะเข็ม/ใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางเข้าเส้น เลือดบริเวณคอ หรือการทะเข็มเข้าเส้นประสาทเพื่อระงับความรู้สึก โดยการอัลตราซาวด์หรือการสะท้อนของคลื่นเสียง ความถี่สูง เพื่อวินิจฉัยหรือทำหัตถการกับผู้ป่วยโดยสามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัลตราซาวด์ในแต่ละขั้นตอนได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาหุ่นฝึกใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางบริเวณขาผู้ใหญ่ และบริเวณคอเด็ก
- 2.2 เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน การสอบ ของนิสิตแพทย์ทางคลินิก
- 2.3 เพื่อใช้ฝึกทักษะหัตถการสำหรับการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางบริเวณขาผู้ใหญ่ และบริเวณคอเด็ก

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า - ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 1 หุ่นฝึกใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางบริเวณขาผู้ใหญ่ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่นาครังตัวส่วนล่างบริเวณสะโพกถึงต้นขา

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

2.1. ลักษณะหุ่นจำลองผู้ใหญ่นาครังตัวส่วนล่างบริเวณสะโพกถึงต้นขา

2.2. สามารถฝึกทักษะการใส่สายสวนหลอดเลือดดำบริเวณต้นขา (femoral vascular access) และทักษะการทำ Nerve block โดยใช้อัลตราซาวด์ไกด์/ blind insertion ได้

2.3. สามารถฝึกทักษะการฉีดยาเพื่อระงับความรู้สึกบริเวณเส้นประสาท femoral nerve ได้

2.4. หุ่นจำลองประกอบไปด้วยหลอดเลือด Femoral artery and vein, Common Iliac Artery and Vein

2.5. สามารถจำลองภาวะ DVT (Deep Vein Thrombosis) ได้

2.6. หุ่นจำลองมีตำแหน่งของ Pubic Symphysis, Iliac Crest/Inguinal Ligament เพื่อใช้เป็นตำแหน่งทางกายวิภาคศาสตร์ประกอบการทำหัตถการได้

2.7. สามารถตรวจสอบตำแหน่งของปลายเข็ม หรือตำแหน่งของสายสวนหลอดเลือด ผ่านเครื่องอัลตราซาวด์ได้

2.8. สามารถจำลองชีพจรให้กับหุ่นจำลองได้

2.9. สามารถเติมของเหลวสีแดงหรือสีฟ้า เข้าไปในหลอดเลือดแดงหรือหลอดเลือดดำได้

2.10. บริเวณเนื้อเยื่อจำลองมีความนิ่มคล้ายเนื้อเยื่อมนุษย์จริงสร้างขึ้นจากเนื้อเยื่อจำลองเสมือนจริงมีคุณสมบัติสามารถปิดผนึกตัวเองได้ (Self healing tissue)

2.11. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องอัลตราซาวด์จริงได้

2.12. สามารถฝึกการใช้งานหรือการปรับค่าทางอัลตราซาวด์จริงได้

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1. Red Ultrasound Refill Solution 1 ขวด

3.2. Blue Ultrasound Refill Solution 1 ขวด

3.3. Soft storage case 1 ชุด

3.4. คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

รายการที่ 2 หุ่นฝึกใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางบริเวณคอเด็ก ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัด นครนายก จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองครึ่งตัวส่วนบนมนุษย์

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

2.1 ลักษณะหุ่นจำลองครึ่งตัวส่วนบนมนุษย์

- 2.1.1 สามารถฝึกทักษะการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (Central line) และทักษะการทำ Nerve block โดยใช้อัลตราซาวด์ไกด์/ blind insertion ได้
- 2.1.2 สามารถฝึกทักษะการฉีดยาเพื่อระงับความรู้สึกบริเวณเส้นประสาท Brachial plexus ได้
- 2.1.3 หุ่นจำลองประกอบไปด้วยหลอดเลือด Internal jugular vein, Subclavian vein, Carotid artery และ Subclavian artery
- 2.1.4 หุ่นจำลองมีตำแหน่งของ หลอดลม กระดูกไหปลาร้า และ manubrium เพื่อใช้เป็นตำแหน่ง ทางกายวิภาคศาสตร์ประกอบการทำหัตถการได้
- 2.1.5 สามารถตรวจสอบตำแหน่งของปลายเข็ม หรือตำแหน่งของสายสวนหัวใจผ่านเครื่องอัลตราซาวด์ได้
- 2.1.6 สามารถจำลองชีพจรให้กับหุ่นจำลองได้
- 2.1.7 สามารถเติมของเหลวสีแดงหรือสีฟ้า เข้าไปในหลอดเลือดแดงหรือหลอดเลือดดำได้
- 2.1.8 บริเวณเนื้อเยื่อจำลองมีความนิ่มคล้ายเนื้อเยื่อมนุษย์จริงสร้างขึ้นจากเนื้อเยื่อจำลองเสมือนจริง มีคุณสมบัติสามารถปิดผนึกตัวเองได้ (Self healing tissue)
- 2.1.9 สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องอัลตราซาวด์จริงได้
- 2.1.10 สามารถฝึกการใช้งานหรือการปรับค่าทางอัลตราซาวด์จริงได้

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 3.1 Red Ultrasound Refill Solution 1 ขวด
- 3.2 Blue Ultrasound Refill Solution 1 ขวด
- 3.3 กระเป๋าบรรจุหุ่น 1 ชุด
- 3.4 คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

4. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

6. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณประจำปี 2568 จำนวนทั้งสิ้น 520,000 บาท (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

7. งวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

9. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

10. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

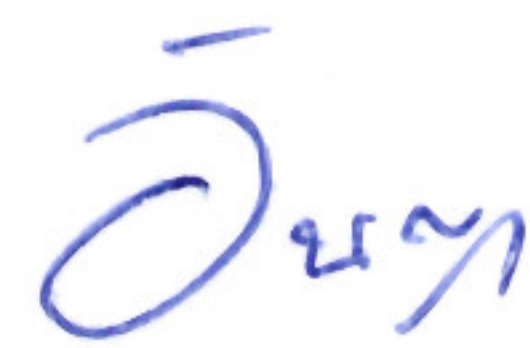
1. ทางไปรษณีย์

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

2. E-mail: passadu_med@hotmail.com

3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



.....
(แพทย์หญิงอัญญา กุลบุญ)
ประธานกรรมการ



.....
(แพทย์หญิงชญานุช รุ่งเรือง)
กรรมการ



.....
(แพทย์หญิงภัทรพร วิลาวรรณ)
กรรมการและเลขานุการ