

## รายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 3 รายการ

.....

### 1. ความเป็นมา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดหาครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 3 รายการ

1. (2) หุ่นแขนฝึกเย็บแผล ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 15 ชุด
2. (10) หุ่นสวนปัสสาวะเพศชาย แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด
3. (11) หุ่นสวนปัสสาวะเพศหญิง แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด

เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 3 รายการ

- 2.1.1 (2) หุ่นแขนฝึกเย็บแผล ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 15 ชุด
- 2.1.2 (10) หุ่นสวนปัสสาวะเพศชาย แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด
- 2.1.3 (11) หุ่นสวนปัสสาวะเพศหญิง แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด

2.2 เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนของสาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### 3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 3 รายการ

4.1 (2) หุ่นแขนฝึกการเย็บแผล ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 15 ชุด ประกอบด้วย

4.1.1 หุ่นแสดงแขนซ้ายจำลอง ตั้งแต่ปลายนิ้วจนถึงเหนือข้อศอก

- 4.1.2 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ
  - 4.1.3 ผิวหนังของหุ่นมีความนุ่ม มีความทนทานต่อการฉีกขาด
  - 4.1.4 หุ่นใช้สำหรับฝึกเย็บแผลแบบต่างๆ และสามารถสร้างแผลแบบต่างๆได้ และใช้ฝึกเย็บได้ ทั่วทุกบริเวณของหุ่น
  - 4.1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
  - 4.1.6 หุ่นแต่ละชุด ประกอบด้วย
    - 4.1.6.1 ตัวหุ่น 1 ชิ้น
    - 4.1.6.2 ภาชนะบรรจุหุ่น 1 ชิ้น
  - 4.1.7 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษา
  - 4.1.8 อุปกรณ์ทำความสะอาด
  - 4.1.9 ระยะเวลาส่งมอบสินค้า 120 วัน
  - 4.1.10 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี
  - 4.1.11 อาจารย์ผู้สอนสามารถการออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุงหุ่นสาธิตการฝึกเย็บแผล ตามที่กล่าวมาข้างต้นได้
  - 4.1.12 ผลิตภัณฑ์นี้จัดจำหน่ายและบริการโดยโรงงานผู้ผลิตโดยตรงเท่านั้น ไม่ผ่านบริษัทตัวแทนขายและบริการ
- 4.2 (10) หุ่นสวนปัสสาวะเพศชาย แบบโปร่งใส อ้าเอนองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด
- 4.2.1 คุณลักษณะทั่วไป
 

เป็นหุ่นจำลองที่ทำจากวัสดุโปร่งใส ช่วยให้ผู้เรียนสามารถมองเห็นกระดุกเชิงกรานและกระเพาะปัสสาวะ ใช้สำหรับฝึกทักษะการใส่สายสวนปัสสาวะ และ bladder irrigation โดยผู้เรียนสามารถรู้สึกได้ถึงแรงต้านในขณะที่ใส่สายสวนปัสสาวะได้คล้ายจริง
  - 4.2.2 คุณลักษณะเฉพาะ
    - 4.2.2.1 เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่เพศชายจากส่วนเอวถึงต้นขาอยู่ในท่ามาตรฐานสำหรับการใส่สายสวนปัสสาวะ
    - 4.2.2.2 ตัวหุ่นทำจากพลาสติกโปร่งใส สามารถมองเห็นโครงสร้างทางกายวิภาคภายในได้ ได้แก่ กระดุกเชิงกราน กระดุกสันหลังส่วนล่าง กระเพาะปัสสาวะ และท่อปัสสาวะ

- 4.2.2.3 ส่วนของอวัยวะเพศชายทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความอ่อนนุ่มคล้ายจริง สามารถจัดทำให้ทำมุม 60 องศาได้ง่าย
- 4.2.2.4 เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง น้ำจากกระเพาะปัสสาวะจำลองจะไหลออกมาทางสายสวน สามารถ blow balloon ได้
- 4.2.2.5 มีเสาน้ำเกลือแบบตั้งโต๊ะ ฐานแบบ 3 แฉก สำหรับแขวนถุงกระปุกน้ำ (ปัสสาวะเทียม)
- 4.2.2.6 แสดงตำแหน่งของทวารหนัก
- 4.2.2.7 มีโมเดลจำลองทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์เพศชาย มีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.2.7.1 แสดงให้เห็นกระดุกสันหลัง ชั้นผิวหนังหน้าท้อง กระเพาะปัสสาวะ ลำไส้ตรง และทวารหนัก
  - 4.2.2.7.2 แสดงให้เห็นโครงสร้างของอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย ได้แก่ องคชาติ ถุงอัณฑะ ลูกอัณฑะ ท่อนำสุจิ หลอดเลือด ต่อมลูกหมาก กระดุกหัวหน่าว และองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
  - 4.2.2.7.3 ส่วนของระบบสืบพันธุ์เพศชายแสดงโครงสร้างทั้งซีกซ้ายและซีกขวา โดยซีกซ้ายเป็นชิ้นส่วนที่สามารถถอดออกมาเพื่อศึกษาโครงสร้างภาคตัดแนวกลางได้
  - 4.2.2.7.4 มีฉลากคิวอาร์โค้ดอัจฉริยะสแกนเข้าโปรแกรม 3B Smart Anatomy เข้าดูรายละเอียดหุ่น และคู่มือ ที่รองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต
- 4.2.2.8 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

#### 4.2.3 ส่วนประกอบ

- 4.2.3.1 หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศชายแบบโปร่งใส จำนวน 1 ตัว
- 4.2.3.2 สายสวนปัสสาวะ จำนวน 1 ชุด
- 4.2.3.3 กระปุกน้ำ จำนวน 1 กระปุก
- 4.2.3.4 เสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เสา
- 4.2.3.5 สารหล่อลื่น จำนวน 1 กระปุก
- 4.2.3.6 โมเดลกายวิภาค จำนวน 1 ชุด

4.2.3.7 แป้ง จำนวน 1 กระปุก

4.2.3.8 กระเป่าบรรจุ จำนวน 1 ใบ

#### 4.2.4 เงื่อนไขเฉพาะ

มีบริการตรวจเช็คทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

### 4.3 (11) ฟუნสวอนปัสสาวะเพศหญิง แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

#### 4.3.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นฟუნจำลองที่ทำจากวัสดุโปร่งใส ช่วยให้ผู้เรียนสามารถมองเห็นกระดุกเชิงกรานและกระเพาะปัสสาวะ ใช้สำหรับฝึกทักษะการใส่สายสวนปัสสาวะ และ bladder irrigation โดยผู้เรียนสามารถรู้สึกได้ถึงแรงต้านในขณะใส่สายสวนปัสสาวะได้คล้ายจริง

#### 4.3.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.3.2.1 เป็นฟუნจำลองผู้ใหญ่เพศหญิงจากส่วนเอวถึงต้นขาอยู่ในท่ามาตรฐานสำหรับการใส่สายสวนปัสสาวะ

4.3.2.2 ตัวฟუნทำจากพลาสติกโปร่งใส สามารถมองเห็นโครงสร้างภายในได้ ได้แก่ กระดุกเชิงกราน กระดุกสันหลังส่วนล่าง กระเพาะปัสสาวะ และท่อปัสสาวะ

4.3.2.3 ส่วนของอวัยวะเพศหญิงทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความยืดหยุ่นคล้ายจริง

4.3.2.4 เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง น้ำจากกระเพาะปัสสาวะจำลองจะไหลออกมาทางสายสวน สามารถ blow balloon ได้

4.3.2.5 หากเปิด Nympha ออกจะสามารถเห็นหลอดปัสสาวะ (Urethra) ได้

4.3.2.6 มีระบบแรงดันน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง มีเสาแขวนถุงหรือกระปุกน้ำที่มีฐานรูปวงกลม

4.3.2.7 แสดงตำแหน่งของทวารหนัก

4.3.2.8 มีโมเดลจำลองทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์เพศหญิง มีรายละเอียดดังนี้

4.3.2.8.1 แสดงภาคตัดแนวกลางของตัวเชิงกรานเพศหญิง ส่วนของ Rectum

เป็นชิ้นส่วนที่สามารถถอดออกมาเพื่อศึกษาโครงสร้างภาคตัดแนวกลางได้

- 4.3.2.8.2 แสดงให้เห็นกระดูกสันหลัง ชั้นผิวหนังหน้าท้อง กระเพาะปัสสาวะ ลำไส้ตรง และทวารหนัก
- 4.3.2.8.3 แสดงให้เห็นโครงสร้างของอวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง ได้แก่ อวัยวะเพศหญิง กระดูกหัวหน้า มดลูก และองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4.3.2.8.4 มีฉลากคิวอาร์โค้ดอัจฉริยะสแกนเข้าโปรแกรม 3B Smart Anatomy เข้าดูรายละเอียดหุ่น และคู่มือ ที่รองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต

4.3.2.9 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

#### 4.3.3 ส่วนประกอบ

4.3.3.1	หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศหญิงแบบโปร่งใส	จำนวน	1 ตัว
4.3.3.2	สายสวนปัสสาวะ	จำนวน	1 ชุด
4.3.3.3	กระปุกน้ำหรือถุงน้ำ	จำนวน	1 กระปุก
4.3.3.4	เสาแขวนระบบ	จำนวน	1 เสา
4.3.3.5	สารหล่อลื่น	จำนวน	1 กระปุก
4.3.3.6	โมเดลกายวิภาค	จำนวน	1 ชุด
4.3.3.7	แป้ง	จำนวน	1 กระปุก
4.3.3.8	กระเป๋าบรรจุ	จำนวน	1 ใบ

#### 4.3.4 เงื่อนไขเฉพาะ

มีบริการตรวจเช็คทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลารับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

### 5. การรับประกันและบำรุงรักษาครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 3 รายการ

- 5.1 (2) หุ่นแขนฝึกเย็บแผล ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 15 ชุด
- 5.2 (10) หุ่นสวนปัสสาวะเพศชาย แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด
- 5.3 (11) หุ่นสวนปัสสาวะเพศหญิง แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด

รับประกันครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 3 รายการ อย่างน้อย 1 ปี หากมีปัญหาต้องมาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วไม่เกิน 15 วันทำการ

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ใหม่ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 7. วงเงินงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 3 รายการ

7.1 งบประมาณเงินรายได้ (อุดหนุนจากรัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1.1 (2) หุ่นแขนฝึกเย็บแผล ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 15 ชุด วงเงินงบประมาณ 135,000.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

7.1.2 (10) หุ่นสวนปัสสาวะเพศชาย แบบโปร่งใส (อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 165,000.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

7.1.3 (11) หุ่นสวนปัสสาวะเพศหญิง แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน ชุด 1 วงเงินงบประมาณ 165,000.- บาท) หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน

วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 465,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

7.2 ราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 3 รายการ

7.2.1 (2) หุ่นแขนฝึกเย็บแผล ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 15 ชุด วงเงินงบประมาณ 135,000.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

7.2.2 (10) หุ่นสวนปัสสาวะเพศชาย แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 165,000.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

7.2.3 (11) หุ่นสวนปัสสาวะเพศหญิง แบบโปร่งใส อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน ชุด 1 วงเงินงบประมาณ 165,000.- บาท) หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน

วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 465,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## 9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

## 10. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายเงินชำระงวดเดียวภายหลังส่งมอบงานและได้ทดสอบการใช้งาน และคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องครบถ้วนตรงตามรายการและคุณลักษณะเฉพาะที่ตกลงไว้ทุกประการ

### 11. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

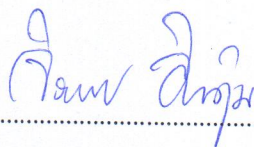
สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ อาคารศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

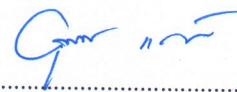
11.1 ทางไปรษณีย์งานพัสดุ ห้อง 221 ชั้น 2 คณะพยาบาลศาสตร์ อาคารศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 63 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก รหัสไปรษณีย์ 26120

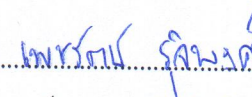
11.2 ทางเว็บไซต์ของส่วนราชการ (<http://swu.ac.th/>) และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง (<http://gprocurement.go.th>)

11.3 E-mail : [chada@g.swu.ac.th](mailto:chada@g.swu.ac.th)

11.4 โทรศัพท์/โทรสาร 0-2649-5000 ต่อ 21820

ลงชื่อ..........ประธาน  
(เรืออากาศเอกหญิง ดร. จีรวรรณ อินคัม)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(อาจารย์อุ้นเรื่อน แก้วพินิจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(อาจารย์ ดร. เพชรรัตน์ รุจิพงษ์)