

## ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### ชุดฝึกทักษะการดูแลแผล จำนวน 1 ชุด

#### 1. ความเป็นมา

การจัดการเรียนการสอนทางการพยาบาล ผู้เรียนจำเป็นต้องมีการฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยการดูแลบาดแผลในห้องปฏิบัติการก่อนการฝึกปฏิบัติจริงในโรงพยาบาล ซึ่งลักษณะของบาดแผลมีความหลากหลายและเทคนิคการทำแผลมีความแตกต่าง ดังนั้นการเตรียมความพร้อมของผู้เรียนในห้องปฏิบัติการในเรื่องการดูแลบาดแผลจึงมีความสำคัญ เพื่อส่งเสริมความถูกต้องและมั่นใจในการปฏิบัติแก่ผู้เรียน ซึ่งส่งผลต่อความปลอดภัยต่อผู้รับบริการ

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 จัดการเรียนการสอนในการดูแลผู้ป่วยแก่นักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพภูมิภาคตะวันตก
- 2.2 เป็นศูนย์การสอนการดูแลแผลแก่ผู้ดูแลและนักอภิบาลผู้สูงอายุภายใต้ระบบการดูแลระยะยาวและชุมชนภูมิภาคตะวันตก
- 2.3 เป็นศูนย์ฝึกอบรมการดูแลแผล ostomy แก่บุคลากรทางการแพทย์ภูมิภาคตะวันตก

#### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### 4.1 โมเดลจำลองแผลที่เท้า จำนวน 20 ชุด

###### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดจำลอง ประกอบด้วยหุ่นจำลองส่วนเท้า 2 เท้า สำหรับการฝึกดูแลบาดแผลรูปแบบต่าง ๆ
2. หุ่นจำลองส่วนเท้าแสดงโครงสร้างรูปแบบบาดแผลที่มักจะเกิดขึ้นบริเวณส่วนเท้าของมนุษย์ ประกอบด้วยบาดแผลรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้
  - 2.1 อาการตาปลา (Bunion)
  - 2.2 อาการผิวหนังหนา (Callus)
  - 2.3 อาการเล็บเท้าอักเสบ (Inflamed Toenail)
  - 2.4 บาดแผลแบบเปิด (Open Sore)
  - 2.5 อาการผิวแห้งแตก (Dry, Cracked Skin)
3. หุ่นจำลองส่วนเท้าพร้อมฐานสำหรับวางส่วนเท้า ผู้ป่วยอายุ 80 ปี มีลักษณะเหมือนจริง พร้อมบาดแผลชนิดต่าง ๆ ดังนี้
  - 3.1 Stage 1 Pressure Ulcer on the Medial Malleolus
  - 3.2 Stage 2 Pressure Ulcer on the Lateral Foot (Behind the 5th Toe)
  - 3.3 Stage 3 Pressure Ulcer on the Heel with Infection
  - 3.4 Stage 4 Pressure Ulcer on the Lateral Malleolus with Exposed Tendon and Bone (with Osteomyelitis)
  - 3.5 Stage 4 Pressure Ulcer on the Medial Foot (Behind the Great Toe) with Exposed Tendon and Slough

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ



- 3.6 Suspected DTI (Deep Tissue Injury) on Top of Foot with "Mushy/Boggy" Feel When Palpated
- 3.7 Eschar (Unstageable) on Lateral Foot
- 3.8 Full Thickness Ulcer, Plantar, 1st Digit, Probable Diabetic Neuropathic Etiology
- 3.9 Callus Under The 4th Metatarsal Phalangeal Joint
- 3.10 Amputated 2nd Toe
- 3.11 Dry Gangrene of the 5th Toe, Due to Ischemia
- 3.12 Interdigital Maceration Between the 4th and 5th Toe
- 3.13 Partial Thickness Wounds Between 3rd and 4th Toe at 1st Joint
- 3.14 Corn at Base of 3rd Toe
- 3.15 15 Callus at Tip of 3rd Toe
- 3.16 Ingrown Toenail on the Medial Aspect of the Great Toe
- 3.17 Fungal Thickened Toenail on the Great Toe
- 3.18 Blister on Great Toe at the First Joint
- 3.19 Hammer Toes - 3rd, 4th and 5th Toes
- 3.20 Skin Stapled Wound
4. ใช้ในการศึกษาลักษณะบาดแผลประเภทต่าง ๆ เพื่อการรักษาด้วยวิธีที่ถูกต้อง
5. ใช้สาธิตการดูแลรักษาบาดแผลแต่ละประเภท เช่นการทำความสะอาด (Cleansing) การพันแผล (Dressing)
6. หุ่นทำจากวัสดุที่มีคุณสมบัติยืดหยุ่นทำให้สามารถขยับนิ้วเท้าได้เสมือนจริงในระหว่างการตรวจหรือทำแผล
7. สามารถใช้ฝึกทักษะการทำแผล การประเมินบาดแผล และการทำความสะอาดบาดแผลได้
8. มีกระเป๋าบรรจุ

#### 4.2 หุ่นฝึกทักษะการดูแลแผลกดทับ จำนวน 20 ชุด

##### คุณลักษณะเฉพาะ

1. หุ่นจำลองแผลกดทับแบบ Bedsores หรือ Decubitus Wounds
2. หุ่นจำลองแบ่งระดับแผลกดทับออกเป็น 4 ระดับ ตั้งแต่ระดับ Superficial จนถึงระดับ Deep และเปิดถึงระดับกระดูก สำหรับฝึกการดูแลและทำความสะอาดแผลกดทับได้

ผู้ดูแลโครงการ

นางสาวกนกวรรณ

กรรมการ

13 มี.ค. 2567

### 3. ระดับของแผลกดทับ ประกอบด้วย

3.1 Stage 1: ผิวหนังมีสีแดง

3.2 Stage 2: แผลเปิดที่มีสีแดงและผิวหนังเสียหายบางส่วน

3.3 Stage 3: แผลลึกระดับ Deep และเปิดจากผิวหนังลงไปจนถึงชั้นกล้ามเนื้อ

3.4 Stage 4: แผลกดทับแบบรุนแรง เป็นแผลเปิด ลึกถึงระดับกระดูก ผ่านชั้นผิวหนัง กล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และข้อต่อ

### 4. มีกระเป๋าบรรจุ

## 4.3 หุ่นฝึกการดูแลแผลผ่าตัดและฝึกทักษะการพันแผล จำนวน 10 ชุด

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นร่างกายเพศหญิงไม่เต็มร่าง แสดงบาดแผลผ่าตัดชนิดต่าง ๆ ตามร่างกายรวมทั้งแผลเปิดลำไส้
2. เป็นหุ่นที่ทำด้วยโวนิลพิเศษ แข็งแรง ทนทาน ให้ความยืดหยุ่นของผิวหนังคล้ายจริง
3. แสดงบาดแผลต่าง ๆ จำนวน 14 ชนิด ได้แก่
  - 3.1 Thyroidectomy (รอยผ่าตัดต่อมธัยรอยด์พร้อมขวดระบาย Radivac Drain )
  - 3.2 Mid-Sternal Split – with Chest Tube Drains (รอยผ่าตัดกลางกระดูกหน้าอก (Sternum) พร้อมชุดท่อระบายทรวงอก ICD แบบชนิด 3 ขวด)
  - 3.3 Mastectomy – with Simulated Drain (รอยผ่าตัดเต้านม พร้อมกับท่อระบาย Penrose Drain)
  - 3.4 Cholecystectomy – with Simulated T-Tube (รอยผ่าตัดถุงน้ำดี พร้อมท่อระบาย Jackson's Drain)
  - 3.5 Laparotomy (รอยผ่าเปิดช่องท้อง)
  - 3.6 Appendectomy (รอยผ่าตัดไส้ติ่ง)
  - 3.7 Colostomy (รอยผ่าตัดเปิดลำไส้ใหญ่ที่หน้าท้อง)
  - 3.8 Ileostomy (รอยผ่าตัดเปิดลำไส้เล็กที่หน้าท้อง)
  - 3.9 Abdominal Hysterectomy (รอยผ่าตัดมดลูกทางหน้าท้อง)
  - 3.10 Thoracotomy (รอยผ่าตัดช่องอก)
  - 3.11 Nephrectomy (รอยผ่าตัดไต แผลด้านข้าง)
  - 3.12 Laminectomy (รอยผ่าตัดกระดูกสันหลัง)
  - 3.13 Sacral Decubitus Ulcer – Stage 2 (แผลกดทับระดับ 2 ที่ก้นกบ)
  - 3.14 Leg Amputation Stump ทั้งเหนือเข่าและใต้เข่า
4. ใช้สำหรับฝึกสอนการดูแลบาดแผล การเปลี่ยนผ้าพันแผล การพันแผล

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

5. มีกระเป๋ابرจุ
6. เลือดเทียม 10 ขวด

#### 4.4 หุ่นฝึกดูแลแผลทวารเทียม จำนวน 10 ชุด

##### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นลำตัวท่อนล่างตั้งแต่เอวถึงต้นขา
2. ทำด้วยพลาสติกไวนิล ทนทาน แข็งแรง คล้ายผิวหนังจริง
3. ใช้ในการสอนแสดงและฝึกปฏิบัติการดูแลแผลเปิดที่หน้าท้อง
4. ที่หน้าท้องของหุ่นประกอบด้วย
5. รูเปิดของลำไส้ทั้งสอง สามารถใส่น้ำเข้าไปล้างได้ (Irrigate)
6. มี Syringe สำหรับปั๊มสารเหลวออกสู่รูเปิดของลำไส้ทั้งสอง เพื่อให้เกิดการไหลออกและขับถ่ายออกที่รูเปิดทั้งสอง
7. มีอุจจาระเทียม ซึ่งสามารถปรับความแข็ง อ่อน ได้โดยการผสมน้ำและสามารถเก็บรักษาไว้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้
8. มีกระเป๋ابرจุหุ่น

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### 7. วงเงินงบประมาณ 3,350,000 บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

#### 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

#### 9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

.....

ประธานกรรมการ

.....

กรรมการ

.....

กรรมการ

