

ขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)

โครงการซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการประเมินสุขภาพและบำบัดโรคเบื้องต้นทางสาธารณสุขศาสตร์

จำนวน ๑ ชุด วงเงินทั้งสิ้น 3,300,000 บาท

วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตสมุทรสงคราม

1. ความเป็นมา

การเรียนการสอนด้านสาธารณสุขศาสตร์ประกอบด้วยการเรียนการสอนภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และ ฝึกการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วย การสอนภาคปฏิบัติมีความสำคัญมากเนื่องจากจะเป็นการเชื่อมโยงความรู้ทางทฤษฎีสู่การปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านการปฏิบัติสาธารณสุขศาสตร์และบรรลุเป้าหมายของหลักสูตร ทำให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติของบัณฑิตที่มีคุณภาพ การเรียนการสอนภาคปฏิบัติจะเป็นการฝึกปฏิบัติด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค ฝึกการตรวจวินิจฉัย การดูแล การฟื้นฟูสุขภาพ และจิตใจ ของชุมชน สูงในห้องปฏิบัติการประเมินสุขภาพและบำบัดโรคเบื้องต้นทางสาธารณสุขศาสตร์ ในภาคปฏิบัตินี้ใช้เรียนสำหรับนักศึกษาวิทยาลัยสหเวชศาสตร์ และนักศึกษาวิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพวิทยาเขตสมุทรสงคราม จำนวน 1280 คน และยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการศึกษาทั้ง 4 ข้อคือ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษาเพื่อความมั่นคงของสังคมและประเทศชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การผลิตและพัฒนากำลังคน การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาศักยภาพคนทุกช่วงวัย และการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างโอกาส ความเสมอภาค และความเท่าเทียมทางการศึกษา

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ให้เพียงพอในการเรียนการสอนในการฝึกปฏิบัติด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การดูแล และการฟื้นฟูสุขภาพ 1 *ก๊อ น*
- 2.2 เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะทางการพยาบาลเด็ก และปฏิบัติการพยาบาลเด็ก 2 *ชช น*
- 2.3 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ในการให้บริการตามพันธกิจงานวิจัยและบริการวิชาการ 3 *Mman*
- 2.4 สนับสนุนการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิทยาลัยสหเวชศาสตร์ ให้มีมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ ให้ดูในวันรับซองหรือวันยื่นซอง

4. รายการพัสดุที่จัดซื้อ/คุณลักษณะ

4.1 ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการประเมินสุขภาพและบำบัดโรคเบื้องต้นทางสาธารณสุขศาสตร์

จำนวน 1 ชุด

รายการประกอบด้วย

1. เครื่องวัดความดันตั้งโต๊ะชนิดใช้ความดันของปรอท จำนวน 60 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งโต๊ะ ชนิดปรอท
- 2) ปรอทบรรจุอยู่ในกระเปาะสีดำ ที่ยึดติดกับส่วนฝาของตัวเครื่อง
- 3) แฉงปรอทที่อยู่ติดกับกระเปาะปรอททำจากพลาสติกใสพิเศษ ชนิดแตกยาก
- 4) มีที่เปิด-ปิด ปรอทอยู่ที่ด้านหน้าใกล้กระเปาะปรอท
- 5) ปรอทที่ขึ้นสูงแฉงปรอทขณะใช้งานมีคุณสมบัติไม่เกาะติด
- 6) แฉงปรอทมีขนาดกว้าง ภายใน 3.0 มิลลิเมตร ภายนอก 8.7 มิลลิเมตร ยาว

300.0 มิลลิเมตร

- 7) สามารถวัดความดันโลหิตตั้งแต่ 0.300 มิลลิปรอทโดยมี Scale 2 ด้านเป็นสีดำ

ตัวอักษรคมชัดสีขาว สะดวกต่อการอ่านค่า

อุปกรณ์ประกอบ

1. เครื่องวัดความดันตั้งโต๊ะชนิดใช้ความดันของปรอท 1 เครื่อง

เงื่อนไขพิเศษ



1. สินค้ารับประกัน 1 ปี
2. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน โดยทางบริษัทไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

2. หูฟังทางการแพทย์

จำนวน 60 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับฟังเสียงปอด / หัวใจ
2. เหมาะสำหรับผู้ใหญ่ / เด็ก

1. กวี ก
2. 
3. 

3. มีความไว (Sensitivity) ต่อการรับฟังเสียง และสัมผัสได้แนบเนียน
4. หูฟังสามารถปรับฟังได้ 2 ด้าน ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
5. ปุ่มเสียบหู (Eartips) เป็นชนิดแบบนุ่มกระชับ

อุปกรณ์ประกอบ

1. หูฟังทางการแพทย์ 1 ชุด

เงื่อนไขพิเศษ

1. สินค้ารับประกัน 1 ปี
2. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน โดยทางบริษัทไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

3. ชุดตรวจหู ตา

จำนวน 60 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจ หู,ตา
2. มีสวิตช์ เปิด - ปิด อยู่ที่คลิปลงตามถนัด
3. มีขนาดเล็กกะทัดรัด พกพาได้สะดวก
4. อุปกรณ์บรรจุในถุงไนลอนอย่างดี

คุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ตรวจหู Otoscope

1. ให้ความสว่างแบบไฟส่องตรง ลดแสงสะท้อนแสง
2. ใช้หลอดไฟสุญญากาศ 2.7 โวลต์
3. เปลี่ยนหลอดไฟ และ ใส่ Specula ได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม
4. สามารถใช้ Specula ยี่ห้ออื่น ที่เป็นที่ยึดได้
5. สามารถซื้อ อุปกรณ์เพิ่ม เพื่อทำ Pneumatic test ได้
6. พร้อม Specula แบบใช้ซ้ำได้ ขนาด 2.5 และ 4 มม. อย่างละ 5 อัน ในชุด
7. ตั๋วขนาดเล็ก (ใส่ถ่านขนาด AA x 2 ก้อน)

อุปกรณ์ตรวจตา Ophthalmoscope

1. ใช้หลอดไฟสุญญากาศ 2.7 โวลต์
2. ปรับ Corrective Lens ได้ตั้งแต่ -20 ถึง +20 Dioptres (20 Diopters)
3. เลือกช่องแสงได้ 4 แบบ ได้แก่ วงกลมใหญ่, วงกลมเล็ก, ครึ่งวงกลม, Fixation Star
4. มีขอบยางป้องกันการกระแทกกับแว่นตาผู้ตรวจ
5. ตั๋วขนาดเล็ก (ใส่ถ่านขนาด AA x 2 ก้อน)

อุปกรณ์ประกอบ

1. หัวตรวจหู พร้อมต้วม 1 อัน
2. หัวตรวจตา พร้อมต้วม 1 อัน
3. Specula แบบใช้ซ้ำได้ ขนาด 2.5 และ 4 มม. อย่างละ 5 อัน

1. กิลา ส
2. อ. น
3. อ. น

4. ถุงในลอนบรรจุอุปกรณ์ 1 ใบ
เงื่อนไขพิเศษ

1. สินค้ารับประกัน 1ปี
2. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน โดยทางบริษัทไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

4. เครื่องวัดระดับน้ำตาลแบบพกพา จำนวน 60 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. หน่วยความจำของเครื่อง : เครื่องสามารถจดจำ ผลการตรวจได้ทั้งหมด 480 ครั้ง (มีปุ่มกดเพื่อเรียกดูผลการตรวจย้อนหลังได้)
2. ชนิดของเลือดที่ใช้ในการตรวจกับเครื่องเป็นเลือด Capillary whole blood
3. ปริมาณเลือดที่ใช้ในการตรวจระดับน้ำตาล 0.6 ไมโครลิตร
4. ระยะเวลาในการแปลผล 5 วินาที
5. ช่วงค่าฮีมาโตคริต ที่เครื่องสามารถแปลผลได้ 20 – 60%
6. บริเวณที่สามารถเจาะเลือดเพื่อนำ มาตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด ได้แก่ปลายนิ้ว, ฝ่ามือ ,แขน บริเวณระหว่างข้อศอกกับข้อมือ
7. ช่วงของระดับน้ำตาลในเลือดที่เครื่องสามารถแปลผลได้ 20-630 mg/dL
8. เครื่องสามารถปิดเองโดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีการทำงาน 90 วินาที
9. เครื่องสามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับ PC ได้ทางสาย USB
10. อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ : มากกว่า 2,000 ครั้ง ต่อแบตเตอรี่ 2 ก้อน

อุปกรณ์ประกอบ

1. เครื่องวัดน้ำตาลในเลือด	1	เครื่อง
2. ปากกาเจาะเลือด	1	ด้าม
3. เข็มเจาะ	10	ชิ้น
4. แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA 1.5V	2	ก้อน
5. คู่มือการใช้งาน	1	เล่ม
6. กระเป๋าใส่อุปกรณ์	1	ใบ

เงื่อนไขพิเศษ

1. สินค้ารับประกัน 1ปี
2. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน โดยทางบริษัทไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

1 สี น
2 สี ม
3 สี ม

5. ชุดฝึกเย็บแผลพร้อมอุปกรณ์เย็บ (suture practice kit) จำนวน 60 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผิวนั่งทำจากซีริโคนมีรอยแผล 14 รอย ขนาด 170 X 120 X 12 มิลลิเมตร

2. ผิวหนังทำจากซีริโคนไม่มีรอยแผล ขนาด 144 X 124 X 14 มิลลิเมตร

- 1) มีชั้นผิวหนัง 3 ชั้น ได้แก่ ผิวหนัง ไขมัน กล้ามเนื้อ
- 2) นุ่มเหนียวให้ความรู้สึกเวลาเย็บเหมือนผิวหนังจริง
- 3) สามารถกรีดรอยเพิ่มได้
- 4) มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

อุปกรณ์ประกอบ

1. ผิวหนังฝึกเย็บพร้อมรอยแผล 14 รอย	1	แผ่น
2. ทำจากซีริโคนไม่มีรอยแผล	1	แผ่น
3. คีมจับเข็มเย็บแผล	1	เล่ม
4. Adson Forceps	1	เล่ม
5. คีมจับเส้นเลือด	1	เล่ม
6. กรรไกรตัดไหม	1	เล่ม
7. ด้ามมีด	1	เล่ม
8. กระเป๋าหนัง	1	ใบ
9. ไหมเย็บพร้อมเข็ม	1	ชุด
10. ใบมีด	1	เล่ม

เงื่อนไขพิเศษ

1. สินค้ารับประกัน 1ปี
2. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน โดยทางบริษัทไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

6. ชุดฝึกทำแผลพร้อมอุปกรณ์ทำแผล (First Aid Kit)

จำนวน 60 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

6.1 ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล พร้อมอุปกรณ์สำหรับตกแต่งแผล 17 รายการ ประกอบด้วย

6.1.1	น้ำเกลือล้างแผล 100มล.	1	ขวด
6.1.2	โพวิดีน ไอโอดีน 15 มล.	1	ขวด
6.1.3	ผ้าก๊อชพันแผล ชนิดปลายไม่ลุ่ย ขนาด 2 นิ้ว	1	ม้วน
6.1.4	ผ้าก๊อชพันแผล ชนิดปลายไม่ลุ่ย ขนาด 3 นิ้ว	1	ม้วน
6.1.5	ผ้าก๊อชพันแผล ชนิดปลายไม่ลุ่ย ขนาด 4 นิ้ว	1	ม้วน
6.1.6	ผ้าก๊อชปิดแผล 2x2 นิ้ว	10	ชิ้น
6.1.7	ผ้าก๊อชปิดแผล 3x3 นิ้ว	10	ชิ้น
6.1.8	ผ้าก๊อชปิดแผล 4x4 นิ้ว	10	ชิ้น
6.1.9	ผ้ายืดพันเคล็ด ขนาด 2 นิ้ว	1	ม้วน
6.1.10	ผ้ายืดพันเคล็ด ขนาด 3 นิ้ว	1	ม้วน
6.1.11	ผ้ายืดพันเคล็ด ขนาด 4 นิ้ว	1	ม้วน

1. กิ๊ว ๗
2. ๗๒ ๗
3. ๗๗๗



6.1.12	ลำลิก้านยาว ชนิดปลอดเชื้อ	10	ก้าน
6.1.13	ชุดทำแผล ชนิดปลอดเชื้อ	1	ชุด
6.1.14	เทปปิดผ้าก๊อซ 1/2 นิ้ว	1	ม้วน
6.1.15	พลาสติกเอร์ยา	10	แผ่น
6.1.16	กรรไกร	1	อัน
6.1.17	กระเป๋াপฐมพยาบาล	1	ใบ

6.2 ชุดจำลองบาดแผลแบบสวม ประกอบด้วย

6.2.1	จำลองแผลกระดูกต้นแขนหัก แบบแผลเปิด	1	ชุด
6.2.2	จำลองแผลกระดูกสะโพกหัก แบบแผลเปิด	1	ชุด
6.2.3	จำลองแผลไฟไหม้ระดับ 1- 3	1	ชุด
6.2.4	จำลองแผลบวมตุ่มน้ำเหลือง ระดับ 1-3	1	ชุด
6.2.5	จำลองแผลกระดูกหัก แบบแผลเปิดบริเวณปลายแขน	1	ชุด
6.2.6	จำลองแผลกระดูกขาหัก แบบแผลเปิด	1	ชุด
6.2.7	จำลองแผลช่องท้องเปิดพร้อมลำไส้ย่อย	1	ชุด
6.2.8	จำลองแผลถลอกบริเวณเท้า	1	ชุด
6.2.9	จำลองแผลกระดูกขากรรไกรหัก แบบแผลเปิด	1	ชุด
6.2.10	จำลองแผลกระดูกหัก แบบแผลเปิดบริเวณปลายแขน	1	ชุด
6.2.11	จำลองแผลกระดูกสะโพกหัก แบบแผลปิด	1	ชุด
6.2.12	จำลองแผลเจาะหน้าอก	1	ชุด
6.2.13	จำลองแผลกระดูกขาหัก แบบแผลเปิด	1	ชุด
6.2.14	จำลองแผลกระดูกไหปลาร้าหัก แบบแผลปิด	1	ชุด
6.2.15	จำลองแผลกระดูกไหปลาร้าหัก แบบแผลเปิด	1	ชุด
6.2.16	จำลองแผลกระดูกไหปลาร้าหัก แบบแผลเปิด	1	ชุด
6.2.17	จำลองแผลเลือดไหลทาง หู จมูก	1	ชุด
6.2.18	จำลองแผลนิ้วมือ แตก ขาด	1	ชุด

**6.3 การ์ดจำลองสถานการณ์ฝึกอบรม เพื่อพัฒนาทักษะด้านอารมณ์ภายในหลักสูตรปฏิบัติการแพทย์
ขั้นพื้นฐานและช่วยปฏิบัติการแพทย์ขั้นสูง (Emergency Medical Technician : EMT)**

- 1) เสริมทักษะหลักสูตรปฏิบัติการแพทย์ขั้นพื้นฐาน
- 2) จำลองเหตุการณ์สนทนาในขณะที่ปฏิบัติการ
- 3) สร้างแนวคิดและการนำไปประยุกต์ใช้ตามหลักสูตร
- 4) จำลองการละลายพฤติกรรม

1. กิ่ง น
2. 
3. 

อุปกรณ์ประกอบ

1.	ชุดกระเป๋াপฐมพยาบาล	1	ชุด
2.	ชุดจำลองบาดแผลแบบสวม	1	ชุด

3. การ์ดจำลองสถานการณ์ฝึกอบรม 1 ชุด
เงื่อนไขพิเศษ

1. สินค้ารับประกัน 1ปี
2. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน โดยทางบริษัทไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

7. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาลพร้อมยา จำนวน 10 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เซ็ตกระเป๋าปฐมพยาบาลเบื้องต้น (กระเป๋าหมอ) มีสายสะพายข้าง
2. กระเป๋ามีน้ำหนักพอประมาณ มีความทนทานเนื่องจากทำด้วยไม้เคลือบด้วยผ้า
3. ด้านหลังมีช่องซิปสามารถใส่ของเพิ่มเติมได้
4. ด้านในเป็นยางยึดแบ่งช่องไว้ใส่ขวดยาและอื่นๆ
5. ขนาด กว้าง x ยาว x สูง = 14 x 8.5 x 9.5 นิ้ว

อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|---------|
| 1. น้ำมันมวย | 1 หลอด |
| 2. ยาหม่อง 8 g. | 1 ตลับ |
| 3. TRANSPORE 1x10 หลา | 1 กล่อง |
| 4. ผ้าพันยืดหยุ่น ELASTIC BANDAGE 3 นิ้ว x 4 หลา | 2 ม้วน |
| 5. ยาพารา 500MG. 100S | 1 กล่อง |
| 6. เกลือแร่ 20G | 2 ซอง |
| 7. ยาควบคุมอาการท้องเสีย 6S | 1 แผง |
| 8. GREATER CA-R-BON 10S | 1 แผง |
| 9. ยารักษาไข้หวัด 50 ML | 1 ขวด |
| 10. GAUZE STERILE 3x3 นิ้ว 10 ชั้น | 2 ซอง |
| 11. GAUZE STERILE 4x4 นิ้ว 10 ชั้น | 2 ซอง |
| 12. แอลกอฮอล์ ALCOHOL 70% 180 ml. | 1 ขวด |
| 13. เพียวริติน ไอโอดีน 15 cc. | 1 ขวด |
| 14. น้ำเกลือล้างแผล 500 ml. | 1 ขวด |
| 15. ผ้าพันแผลยืด | 2 ม้วน |
| 16. ชุด DRESSET SET 2 | 2 ชุด |
| 17. พลาสเตอร์ยา | 2 ซอง |
| 18. สำลีก้อน | 2 ซอง |
| 19. กรรไกรตัดผ้าก๊อช Lister Bandage Scissor 14 cm. | 1 ชั้น |
| 20. ไม้พันสำลี Sterile 5 ก้าน SIZE M | 2 ซอง |
| 21. AMMONIA 30 ml. | 1 ขวด |

1. สีดำ ๗
2. สีขาว ๗
3. Ammonia

เงื่อนไขพิเศษ

1. สินค้ารับประกัน 1ปี

2. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน โดยทางบริษัทไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

8.ระยะเวลาการส่งมอบ 120 วัน

9.ราคากลาง 3,300,000 บาท

1. กิ่ง ก

2. ๑๖๖ ๖๖

3. ๑๖๖๖