

ขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE: TOR)

โครงการจัดซื้อหุ่นจำลองสำหรับฝึกการตรวจร่างกาย จำนวน 1 ตัว

ราคา 999,000 บาท

วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตสมุทรสงคราม

1.ความเป็นมา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์และการส่งเสริมสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีหน้าที่ผลิตบัณฑิตทางด้านสาธารณสุขศาสตร์และการส่งเสริมสุขภาพ ออกมารับใช้สังคม ตามกรอบวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน โดย “การประกอบวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน” ที่พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 ระบุไว้ในมาตรา 3 ข้อ 2 ให้ความหมายไว้ว่า เป็นการประยุกต์หลักวิทยาศาสตร์ โดยการกระทำด้านการอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อการควบคุมป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค และลดความเสี่ยง การเจ็บป่วยต่อบุคคล ครอบครัว และชุมชน ดังนั้นองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในชุมชนเป็นสิ่งที่สำคัญ ทางสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์และการส่งเสริมสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อชุดเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับห้องปฏิบัติการ เพื่อการเรียน การสอนและการวิจัยในสาขาวิชาต่อไป

1. กิต น

2. Chant

3. ดร.กฤษ ชูสุทนต์

2.วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในการเรียน การสอนในรายวิชาสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การผลิตบัณฑิตทางด้านสาธารณสุขศาสตร์และการส่งเสริมสุขภาพที่มีความรู้ ตามกรอบวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน
2. เพื่อใช้ในการวิจัยทางด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การแก้ปัญหาชุมชนต่อไป

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทน  
จำหน่ายจากผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ ให้ดูในวันรับซองหรือวันยื่นซอง

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

เป็นหุ่นจำลองเพศหญิงเต็มตัว ผลิตจากวัสดุอย่างดี หุ่นสูงประมาณ 160 เซนติเมตร และมีน้ำหนักตัว  
ประมาณ 15 กิโลกรัม

4.1 สามารถเริ่มต้นขั้นตอนได้อย่างรวดเร็วเพียงแต่เปิดเครื่อง จอแสดงผลมีความชัดเจนด้วยการตั้งค่า  
ง่ายๆ สามารถเริ่มต้นการฝึกอบรมทันทีที่เปิดเครื่องจาก Tablet พิเศษ การฝึกอบรมทั้งหมดสามารถปฏิบัติ  
บนแผงสัมผัสที่ใช้งานง่าย ไม่มีการตั้งค่าอุปกรณ์พิเศษหรือตั้งค่าที่ซับซ้อนใด ๆ ทั้งสิ้น

4.2 เชี่ยวชาญพื้นฐานครอบคลุม 8 รายการในการตรวจร่างกาย มีอาการต่างๆ ที่สามารถพบได้ใน  
สถานพยาบาล เช่น การหายใจและการสะท้อนกลับของรูม่านตา อำนวยความสะดวกในการฝึกอบรมเพื่อให้  
แน่ใจว่ามีเทคนิคที่เหมาะสมและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับสภาวะของผู้ป่วยในระหว่างการประเมิน/ตรวจ

#### รายการฝึกการปฏิบัติ

- 1) สามารถตรวจสอบอัตราการหายใจ โดยตั้งค่าอัตราการหายใจได้ 7 ระดับตั้งแต่ 10-40 ครั้ง/นาที
- 2) เรียนรู้การเต้นของชีพจร โดยสามารถตั้งค่าได้ 12 ระดับตั้งแต่ 30-140 ครั้ง/นาที
- 3) สามารถตรวจสอบการสะท้อนกลับของรูม่านตาโดยตั้งค่าได้ 4 รูปแบบ
- 4) ตรวจสอบเครื่องวัดออกซิเจนในเลือดการตั้งค่า SpO2 80, 90 และ 99%
- 5) คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ตั้งค่าตัวอย่าง 9 กรณี
- 6) ตรวจสอบเสียงลมหายใจและฟังเสียงหัวใจสามารถตั้งค่าตัวอย่าง 20 กรณี
- 7) การตรวจสอบการเต้นของหัวใจและเสียงหายใจสามารถส่งออกได้โดยใช้แท็บเล็ต (Tablet) การ  
ติดตามและการฝึกอบรมสามารถดำเนินการเป็นกลุ่มได้ (การตั้งค่า : ตัวอย่าง 12 กรณี)
- 8) สามารถเล่นเสียงหัวใจและเสียงหายใจได้โดยใช้แท็บเล็ตพีซี (Tablet PC)
- 9) การวัดความดันโลหิต การตั้งค่า : ช่วงการตั้งค่าครอบคลุม 80-200 สำหรับเฟสซิสโตลิก (บน) และ  
50-120 สำหรับเฟสไดแอสโตลิก (ล่าง)
- 10) อุปกรณ์หุ่นประกอบด้วย Tablet PC กล้องควบคุม จอภาพข้างเตียงพิเศษ หูฟัง เครื่องวัดความ  
ดันโลหิตแบบเอกสิทธิ์เฉพาะบุคคล อิเล็กโทรดพิเศษพร้อมตะกั่ว ไฟฉาย เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดแบบเอก  
สิทธิ์เฉพาะบุคคล ชุดนอน แป้งเด็ก
- 11) มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย
- 12) รับประกันคุณภาพ 1 ปี

5.ระยะเวลาการส่งมอบภายใน 120 วัน

6.ราคากลาง 999,000 บาท

1. กิ่ง  
2. Chum  
3. ศรายุทธ รุสสุท