

ขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE: TOR)

โครงการจัดซื้อชุดจำลองทักษะการพยาบาลแบบเสมือนจริง จำนวน 1 ชุด

ราคา 3,840,000 บาท

วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตสมุทรสงคราม

1.ความเป็นมา

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นหน่วยผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และให้บริการพัฒนาอาชีพด้านสุขภาพแก่ ประชาชน องค์กรท้องถิ่น ประกอบกับ ภายใต้ พรบ.วิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 และได้มีการประกาศบทบาทหน้าที่ของ นักวิชาการสาธารณสุข ในพระราชกฤษฎีกาฉบับที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2564 ซึ่งจะต้องดูแลประชาชน ตามกรอบวิชาชีพที่เน้นการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และการรักษาสุขภาพและการฟื้นฟูสุขภาพ กิจกรรมหนึ่งที่นักศึกษาสาธารณสุขศาสตร์ควรจะสามารถปฏิบัติได้ คือ ความสามารถในทักษะการพยาบาลผู้ใหญ่ทั้ง 3 ด้าน โดยเฉพาะด้านร่างกาย นอกจากนั้นการให้การรักษาโดยการทำการหัตถการต่างๆ รวมไปถึงการสื่อสาร การซักประวัติ และทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง การออกหน่วยพื้นที่ การให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสถานพยาบาล เพื่อนำความรู้ไปใช้ร่วมกับสถานการณ์จริง

2.วัตถุประสงค์

1.เพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนและการเชื่อมโยงความรู้ทางทฤษฎีสู่การปฏิบัติให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์ในการเรียนรู้ด้านการปฏิบัติการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพ และบรรลุเป้าหมายของหลักสูตร


2.เพื่อให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติบัณฑิตที่มีคุณภาพ การเรียนการสอนภาคปฏิบัติจะเป็นการฝึกปฏิบัติด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การดูแล ให้ความรู้ และการฟื้นฟูสุขภาพ


3.คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา


1.ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

3.ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1. 

2. 

3. 

4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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



6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ ให้ดูในวันรับซองหรือวันยื่นซอง

4. คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นเครื่องจำลองทักษะการพยาบาลพื้นฐานแบบเสมือนจริงที่ช่วยให้คุณสามารถเรียนรู้ขั้นตอนของทักษะการพยาบาลพื้นฐาน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. จำลองการฝึกอย่างละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนจากห้องเตรียมตัวจนถึงหอผู้ป่วย
2. ออกแบบมาสำหรับเครื่องจำลอง VR
3. จำลองหอผู้ป่วยเสมือนจริง ห้องเตรียมตัว และอุปกรณ์ฝึกหัดต่าง ๆ
4. เครื่องจำลอง VR สำหรับการศึกษาศึกษา 5 ชุด
5. โปรแกรมจำลองฝึกทักษะการพยาบาล 17 รายการ ดังนี้
 - 1) Vital sign measurement
 - 2) Oral medication administration
 - 3) Intramuscular injection
 - 4) Subcutaneous injection
 - 5) Intradermal injection
 - 6) Intravenous injection therapy
 - 7) Blood transfusion therapy
 - 8) Intermittent gastric tube feeding
 - 9) Intermittent (Nelaton) catheterization
 - 10) Indwelling catheterization
 - 11) Cleansing enema
 - 12) Pulse oximeter & EKG monitor
 - 13) Oxygen therapy : Nasal cannula
 - 14) Endotracheal suction
 - 15) Drainage tube care : JP Drain or Hemovac management
 - 16) Tracheostomy care

1. 
2. 
3. 

17) Blood specimen collection

6. โปรแกรมออกแบบตาม Objective Structured Clinical Examination (OSCE)
7. มีการแจ้งระยะเวลาฝึก, ระดับความยาก, จุดประสงค์การฝึก, ความรู้ก่อนการฝึก และรายการอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในแต่ละโปรแกรมก่อนการเริ่มทำการฝึก
8. มีขั้นตอนการให้ผู้เรียนกดยืนยันเมื่อพร้อมเริ่มทำการฝึก
9. มีบทพูดแนะนำตัวเองให้ผู้เรียนสามารถฝึกพูดตามได้
10. มีขั้นตอนตรวจสอบระบุตัวคนไข้ก่อนเริ่มทำการฝึก
11. มีสัญญาณแจ้งเมื่อฝึกเสร็จในแต่ละขั้นตอน
12. มีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อปฏิบัติผิด และต้องแก้ไขจนถูกต้องก่อนฝึกขั้นตอนต่อไป
13. หลังจากเสร็จสิ้นการฝึกอบรม โปรแกรมแสดงผลประเมินการฝึก รวมทั้งรายงานข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการฝึกผลระดับการใช้งานของนักศึกษาได้
14. ไม่จำกัดอายุการใช้งาน
15. รับประกัน 1 ปี

5.ระยะเวลาการส่งมอบภายใน 120 วัน

6.ราคากลาง 3,840,000 บาท

1. 

2. 

3. 