

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ

วิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

การเรียนการสอนด้านพยาบาลศาสตร์ประกอบด้วยการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ การสอนภาคปฏิบัติมีความสำคัญมากเนื่องจากการเชื่อมโยงความรู้ทางทฤษฎีสู่การปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ๖ ด้าน โดยเฉพาะด้านการปฏิบัติการพยาบาล และบรรลุเป้าหมายของหลักสูตร ทำให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติบัณฑิตที่พึงประสงค์ การเรียนการสอนภาคปฏิบัติจะเป็นการฝึกปฏิบัติด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การดูแล และการฟื้นฟูสุขภาพ ของผู้รับบริการช่วงวัยต่าง ๆ การดูแลผู้รับบริการที่มีภาวะการเจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ ตั้งแต่วัยเด็กถึงวัยสูงอายุทั้งสุขภาพแม่และเด็ก สุขภาพผู้ใหญ่ การดูแลผู้ป่วยวิกฤติ สุขภาพครอบครัวและชุมชน ในทุกระยะของการเจ็บป่วยตั้งแต่เจ็บป่วยเฉียบพลัน เรื้อรัง วิกฤติ และฉุกเฉิน สถานที่ฝึกปฏิบัติ ประกอบด้วย ศูนย์การเรียนรู้ด้านพยาบาลศาสตร์ สถานบริการในระดับปฐมภูมิ เช่น ศูนย์บริการสาธารณสุข การปฏิบัติในสถานบริการระดับทุติยภูมิ และตติยภูมิ เช่น โรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งในกรุงเทพมหานคร และต่างจังหวัด

อย่างไรก็ตามการเรียนการสอนในปัจจุบันมีข้อจำกัดจากการมีจำนวนผู้ป่วยที่ลดน้อยลง การประกาศสิทธิผู้ป่วย การเกิดโรคอุบัติใหม่ ทำให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ทางคลินิกเป็นไปได้ยากขึ้น การเรียนจากประสบการณ์จริงมีข้อจำกัดจากการที่ผู้เรียนอาจได้รับประสบการณ์ที่แตกต่างกัน ไม่เท่าเทียม มีผลกระทบรุนแรงต่อการปฏิบัติในสถานการณ์จริง นับเป็นภาวะเร่งด่วน เพราะอาจทำให้ผู้เรียนสำเร็จการศึกษาล่าช้า อันจะส่งผลต่อกำลังของวิชาชีพได้ ดังนั้น การจัดการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการพยาบาล จึงมีความสำคัญและเร่งด่วน สำหรับการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์ ณ ปัจจุบัน

ห้องปฏิบัติการพยาบาล เป็นแหล่งการเรียนการสอนด้านพยาบาลศาสตร์ที่เป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้เกิดการเรียนรู้ของผู้เรียน จะได้เรียนรู้การดูแลผู้ป่วย ฝึกหัดหัตถการต่าง ๆ ด้วยการลงมือกระทำด้วยตนเอง การสื่อสารกับผู้ป่วย ฝึกหัดการตัดสินใจในสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งระยะฉุกเฉิน และวิกฤติ จึงทำให้ผู้เรียนจะสามารถได้รับการพัฒนาศักยภาพให้บรรลุตามผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้ง ๖ ด้าน คือ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านการปฏิบัติการพยาบาล นอกจากนี้การเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการพยาบาลเสมือนจริง จะสามารถจัดการเรียนรู้ด้วยสถานการณ์จำลอง เป็นการจัดการเรียนการสอนด้านพยาบาลศาสตร์เป็นไปตามตามเป้าหมายการเรียนรู้ที่กำหนดผ่านการสร้างสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่เสมือนจริง เพื่อให้ผู้เรียนฝึกฝนประสบการณ์ให้ถูกต้อง อันจะนำไปสู่ความปลอดภัยของผู้รับบริการ

ขจร
๐
๒๓.

วิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีพันธกิจหลักในการผลิตบัณฑิต วิทยาลัยพยาบาลให้มีความเชี่ยวชาญเป็นมืออาชีพ มีคุณธรรมและจริยธรรม ตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยฯ และ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต ดังนั้น สิ่งสนับสนุนในการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรและ กิจกรรมเสริมหลักสูตรจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งเพื่อให้ นักศึกษามีทักษะ เกิดความเชี่ยวชาญและชำนาญและมีคุณลักษณะที่โดดเด่นเป็นเอกลักษณ์ของสถาบันต่อไป กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ กลุ่มวิชาการ พยาบาลเด็ก กลุ่มวิชาการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ กลุ่มวิชาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช กลุ่มวิชาการพยาบาลอนามัยชุมชน ซึ่งเป็นกลุ่มวิชาที่เปิดสอนรายวิชาโรคเบื้องต้น เล็งเห็นว่าการที่จะ พัฒนาศักยภาพของนักศึกษาพยาบาลให้มีทักษะในการปฏิบัติที่แตกต่างและโดดเด่นนั้น นักศึกษาต้องได้รับการฝึกฝนในห้วงปฏิบัติการจนเกิดความมั่นใจก่อนลงปฏิบัติในสถานการณ์จริง แต่เนื่องจากมีข้อจำกัดด้าน เวลา และสิ่งสนับสนุนอาจส่งผลกระทบต่อพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ ดังนั้น หากมีสิ่งสนับสนุนที่เพียงพอจะ สามารถเพิ่มโอกาสในการพัฒนาทักษะของนักศึกษาในเวลาที่จำกัดได้มากขึ้น โดยเฉพาะทักษะเกี่ยวกับการ ช่วยเหลือฉุกเฉินนั้นมีความจำเป็นสำหรับวิชาชีพพยาบาลอย่างยิ่งและต้องมีความเชี่ยวชาญและชำนาญเพื่อ ความปลอดภัยของผู้รับบริการหรือประชาชนทั่วไปอีกทั้งเป็นประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวมในการถ่ายทอด แพร่ความรู้ในการบริการวิชาการสู่สังคมต่อไปพร้อมด้วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาในการปฏิบัติการพยาบาล โดยเน้นเรื่องความปลอดภัย และบทบาทของพยาบาล

๒.๒ เพื่อเสริมสร้างให้นักศึกษาเกิดความสามารถในการคิด วิเคราะห์ และตัดสินใจ เพื่อการ ปฏิบัติการพยาบาลที่ถูกต้อง

๒.๓ เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้ในการพัฒนาทักษะด้านการปฏิบัติการพยาบาลก่อนขึ้นฝึกปฏิบัติจริง ในแหล่งฝึก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

ขอสงวน
๒
๒๓

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อก วัสดุ และครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการดำเนินการประกอบการพิจารณา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติแบบมีจอภาพ จำนวน ๑๐ เครื่อง

ราคา ๑,๑๕๐,๐๐๐ บาท

๔.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจด้วยไฟฟ้า (AED) โดยมีคุณสมบัติทั่วไปของเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ดังนี้

๔.๑.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติแบบมีหน้าจอ ขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวก แบบไม่มีฝาเปิด-ปิด

๔.๑.๑.๒ ตัวเครื่องมีที่จับหิ้ว มีกระเป๋าใส่เครื่อง และมีช่องเก็บแผ่น PADS อยู่ด้านหลังหรือด้านหน้าตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๑.๑.๓ มีระบบเสียง และรูปภาพเคลื่อนไหว แนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติเป็นภาษาไทยและมีข้อความบนหน้าจอ

๔.๑.๑.๔ ตัวเครื่องต้องได้รับมาตรฐาน US FDA และ PMA (Pre-market Approval) ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับอุปกรณ์การแพทย์ Class III ซึ่งมีความเสี่ยงสูง สามารถเป็นอันตรายถึงชีวิต

๔.๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑.๒.๑ ใช้รูปคลื่นแบบ Biphasic Waveform ในการกระตุ้นหัวใจตามที่ระบุไว้ใน AHA Guideline สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติตามความต้านทานของผู้ป่วย โดยมีพลังงานสูงสุดไม่เกิน ๒๐๐ J สำหรับผู้ใหญ่ และ ๕๐ J หรือดีกว่า สำหรับเด็ก

ขจร



น.

๔.๑.๒.๒ แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่องเป็นแผ่น Electrode สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กในแผ่นเดียวกันโดยปรับเปลี่ยนโหมดการใช้งานสำหรับผู้ใหญ่และเด็กที่หน้าเครื่อง

๔.๑.๒.๓ สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที

๔.๑.๒.๔ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่สำเร็จรูปชนิด LiMnO₂ (Disposable Battery Pack) หรือ Li-ion หรือ Sealed Lithium manganese dioxide หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๕ แบตเตอรี่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในระยะเวลาอย่างน้อย ๔ ปี และสามารถกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ครั้ง

๔.๑.๒.๖ ผลลัพท์ผ่านมาตรฐานกันฝุ่นและกันน้ำ อย่างน้อย IP๕๕ และผ่านการทดสอบการตกกระแทกพื้นที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร

๔.๑.๒.๗ สามารถรองรับการนำขึ้นที่สูงอย่างน้อย ๑๕,๐๐๐ ฟุต และ ผ่านมาตรฐานการสั่นสะเทือน RTCADO-๑๖๐G Fixed Wing Aircraft และ EN๑๗๘๙ เพื่อสามารถใช้งานบนรถลำเลียงขณะขนย้ายผู้บาดเจ็บได้อย่างปลอดภัย

๔.๑.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑.๓.๑ แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR Sensor	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๑.๓.๒ แบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๑.๓.๓. กระเป๋าเก็บเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๑.๓.๔ คู่มือการใช้งาน ไทยและอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๔.๒ เครื่องช่วยสาธิตการกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ จำนวน ๔๐ เครื่อง

ราคา ๒,๐๘๐,๐๐๐ บาท

๔.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องจำลอง AED สำหรับสาธิตหรือสอนการช่วยชีวิตด้วยเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ สอดคล้องกับ AHA Guideline ๒๐๑๕



๔.๒.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๒.๑ เป็นเครื่องสาธิตการกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักประมาณ ๑.๘ กิโลกรัม

๔.๒.๒.๒ ใช้พลังงานจาก Battery จำนวน ๔ ก้อน

๔.๒.๒.๓ สามารถควบคุมการทำงานโดยกดปุ่มที่ด้านหน้าของเครื่องได้

๔.๒.๒.๔ แสดงขั้นตอนการช่วยชีวิต หรือมี ภาพ เสียง แสดงบนหน้าจอของเครื่อง เพื่อให้เห็นขั้นตอนได้ชัดเจน

๔.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๓.๑ เครื่อง AED Trainer	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๒.๓.๒ แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR Sensor สำหรับใช้ในการสอน	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๓.๓ แบตเตอรี่	จำนวน ๔ ก้อน
๔.๒.๓.๔ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๓.๑ รับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ ๑ ปี
- ๔.๓.๒ มีหนังสือคู่มือประกอบการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๓ มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำหรือสามารถสอนการใช้งานได้
- ๔.๓.๔ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕. กำหนดเวลาดำเนินการและส่งมอบพัสดุ

- ๕.๑ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๒ สถานที่ส่งมอบ วิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตสมุทรสงคราม

๖. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ เป็นเงิน ๓,๒๓๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

นางสาว
= 
ML