



**ประกาศคณะกรรมการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)
รายการ ทุนฝึกให้ความรู้ทางด้านการบริหารและสื่อสารองค์กร จำนวน ๑๐ ชุด**

๑. ความเป็นมา : ตามที่คณะกรรมการ มีมติให้มีการจัดทำหลักสูตรแพทยศาสตร์ บัณฑิต ซึ่งมีเนื้อหาที่สำคัญคือ ให้มีความลักษณะครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และมีความพร้อมของไปปฏิบัติน้ำหนักที่แพทย์ต้อง มีคุณภาพในระดับมาตรฐานสากล การจัดให้นักศึกษาแพทย์ได้มีประสบการณ์การเรียนรู้ พัฒนาความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และเด็กต่อศีลธรรมยังเป็นระบบ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วย บุคลากรที่เกี่ยวข้อง รวมถึงด้านนักศึกษาแพทย์ ตามหลักการ Patient Safety ที่ยอมรับในระดับสากล จึงเป็นที่ต้องจัดให้นักศึกษาแพทย์ได้เรียนรู้ ฝึกทักษะ และรับการประเมินโดยใช้ทุนรำล่อง จนมั่นใจได้ว่าสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง ในเวลาที่กำหนด ก่อนที่จะได้ปฏิบัติกับผู้ป่วยจริง แต่ผู้ป่วยจริงอย่างมีคุณภาพในท้ายที่สุด ยังมีความจำเป็นที่ คณบดี จะต้องจัดเตรียมทุนรำล่อง วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ และมีคุณลักษณะใกล้เคียงกับผู้ป่วย จริงให้นักศึกษาแพทย์ได้เรียนได้ฝึกอย่างเพียงพอ

๒. วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษาแพทย์ใช้ประกอบการเรียน และฝึกทักษะการใส่สายสวนหลอด เสื่อตัวช่วยถูกต้องและปลอดภัย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา :

ผู้มีสิทธิเสนอราคางานดังนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพชายพัสดุที่ประมวลราคาซื้อตัวยังวิธีการทางยื่เล็กทรัพย์นิเกสตั้งกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุกขึ้นในบัญชีรายรื่นผู้ที่งานของทางราชการและได้แจ้งเรียนซื้อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซื้อห้องความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฎิเสธไม่ยอมซื้อค่าจ้าง เน้นแต่รัฐบาลของ ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นกัน
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายยื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการทดสอบยื่เล็กทรัพย์นิเกส

๗. ห้องประการประชุมหรือด้วยระบบวิдеโກวนิเกส หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการชักจ้างการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลหรือด้วยระบบวิเดโກวนิเกส

๓.๔ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการนองกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการซื้อขายและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๙ ดังนี้

๓.๔.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๔.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการซื้อขาย จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบวิเดโກวนิเกส (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบวิเดโກวนิเกสซึ่งกรรมบัญชีกลางที่เก็บใช้ศูนย์ซ้อมจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ

๓.๔.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากประจำรายวัน เก็บแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้ง คงมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญา อาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ศูนย์การแพทย์ชั้นท่อน้ำ : หูน้ำกิใส่สายสวนเข้าหลอดเลือดดำส่วนกลาง จำนวน ๑๐ ชุด

๔.๑ ศูนย์สักภายนะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นหุ่นสำหรับการเรียนการสอนทางหัตถการ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องชัลตราซาวด์ในแต่ละชั้นตอนได้

๔.๑.๒ เป็นหุ่นผู้ใหญ่ปีกเวณคอและหัวของเสเมียนจิง

๔.๑.๓ ช่องเหลวสำหรับจ่ายยาดองเสียดแดง (Red ultrasound refill solution) และเสียดคำ (Blue ultrasound refill solution)

๔.๒ ศูนย์การแพทย์ทางเทคนิค

๔.๒.๑ สักษณะหุ่นผู้ใหญ่ปีกเวณคอและหัวของเสเมียนจิง ประกอบด้วย

๔.๒.๑.๑ หุ่นผู้ใหญ่ปีกเวณคอริงตัวบนไม่มีแขนขา

๔.๒.๑.๒ สามารถฝึกทักษะการใส่สายสวนผ่านบริเวณ central venous ได้

๔.๒.๑.๓ สามารถฝึกทักษะการใส่สายสวนด้วยวิธีการ blind insertion หรือ ใช้ชัลตราซาวด์ เพื่อวินิจฉัยประกอบการใส่สายสวนได้

**๔.๒.๔.๕ บริเวณเนื้อเยื่อจำลองมีคุณสมบัติในการฟื้นฟูตัวเองของเครื่องเสียงความรุ่งเรือง
เสมือนเนื้อเยื่อของคนจริง**

๔.๒.๔.๖ บริเวณเนื้อเยื่อจำลองสามารถปิดหูกัดว่องไว้ (Self-healing tissue)

๔.๒.๔.๗ มีตำแหน่งทางกายวิภาคของหลอดเสือคด (venous) เช่น Internal Jugular Vein (IJ), brachiocephalic vein, Subclavian vein และ axillary vein

๔.๒.๔.๘ มีตำแหน่งทางกายวิภาคของหลอดเสือดแดง (Arterial) เช่น Carotid artery, Subclavian artery และ artery

๔.๒.๔.๙ ทุ่มนี้ถูกออกแบบสร้างทางกายวิภาค เช่น trachea, manubrium และ clavicle

๔.๒.๔.๑๐ สามารถจำลองชีพจรหลอดเสือดแดง (Arterial Vessels) ได้

**๔.๒.๔.๑๑ ภายในทุ่มนี้ยังเหสานิคสีแดงจำลองหลอดเสือดแดง (arteries) และ
ของเหลวชนิดสีน้ำเงินในหลอดเสือดคู่ (veins)**

๔.๒.๔.๑๒ สามารถเติมของเหลวบริเวณหลอดเสือดได้ผ่านช่อง (QuickFill ports)

๔.๒.๔.๑๓ สามารถฝึกทักษะการปรับค่าทางชัลตราซาวด์เพื่อถูกต้องได้

๔.๒.๔.๑๔ รับประกันศุภภาพการใช้งานปกติ ๒ ปี

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๓.๑ Replaceable Ultrasound Central Line Training Model (Soft tissue & vessels)

จำนวน ๑ ชุด ต่อหุ่น ๑ ตัว

๔.๓.๒ Blue Ultrasound Refill Solution ≥ ๒๐๐ ml จำนวน ๕ ขวด

๔.๓.๓ Red Ultrasound Refill Solution ≥ ๒๐๐ ml จำนวน ๕ ขวด

๔.๓.๔ User Guide CD จำนวน ๑ ชุด ต่อหุ่น ๑ ตัว

๔.๓.๕ Set Central Cavafix จำนวน ๖๐ set

๔.๔ เฟ้นเฟืองกันที่ผสัตจากประเทศในทวีปยุโรปหรือทวีปเมริกาเหนือ

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบ ล่วงของภายใน ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๖. ราษฎร์ทางเดียวในการจัดทำ ๒,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)
ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอผลราคา ขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ
๔,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกรคราคายและ การเสนอราคาครึ่งถัด ๆ ไป ต้องเสนอ
ผลราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.- บาท จากราคาครึ่งสุดท้ายที่เสนอผลแล้ว**

๙๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณบดีแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น
เป็นภาษาลักษณ์อังกฤษโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลชื่อ พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่
สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้ -

๑๑.๑ หน่วยคณาจารย์ งานพัสดุและยานพาหนะ คณบดีแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๑๐ ถนนชนทางกรุงส. ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๑๑.๒ คุณนายธีร์กุลชนิกิรศ Email Address : medpurch@cmu.ac.th

๑๑.๓ โทรศัพท์หมายเลข : ๐๕๓-๘๓๖๑๘๘

ห้องน้ำภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณบดีแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้
เผยแพร่ลง Website เพื่อคณบดีแพทยศาสตร์ จะดำเนินการให้เรียบร้อยตามมาตราฐาน
ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ท่านกุลชนิกิรศ นายแพทย์บรรณาธิการ โรงพยาบาลเชียงใหม่)
รองศาสตราจารย์