



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๗๕๑๑

วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์จำลอง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๘๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์จำลอง จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินงบประมาณโครงการผลิตแพทย์เพื่อชาวชนบท ประจำปี ๒๕๖๕

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์จำลอง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์จำลอง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมยุรี ดีสิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปฏิภาณ ว่องศรี)

อนุมัติ

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

นายอินยอง ไชยรงค์
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

๗
(นายณรงค์ชัย สังข)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์จำลอง จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณโครงการผลิตแพทย์เพื่อชาวชนบท
จำนวน ๔๕๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากห้องตลาด
 ๑. บริษัท ไพรม์เมดิคอล จำกัด
 ๒. บริษัท เทเลเมด เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ๓. บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. นางมยุรี ดีสิน ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. นายปฎิภาณ ว่องศรี ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์จำลอง

๑. ความต้องการ ชุดฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์จำลอง มีคุณลักษณะตามที่กำหนด

๒. วัตถุประสงค์

ชุดฝึกทักษะด้านการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์จำลอง เป็นชุดฝึกทักษะการอ่านภาพและวินิจฉัยโรคจากอัลตราซาวด์ สำหรับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อฝึกให้นักศึกษามีทักษะความรู้ทางด้านกายวิภาค ทักษะการตรวจ การแปลผลภาพจากอัลตราซาวด์ ได้อย่างรวดเร็วและมีความแม่นยำยิ่งขึ้น ทำให้เกิดประสบการณ์และความชำนาญในด้านการวินิจฉัยพยาธิสภาพของผู้ป่วยด้วยอัลตราซาวด์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

ชุดฝึกทักษะด้านการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์จำลอง ประกอบด้วย

๓.๑ ซอฟต์แวร์สำหรับการศึกษา และสถานการณ์จำลอง

๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Laptop)

๓.๓ หัวตรวจ (Transducer) จำลอง

๓.๔ ก้อนซีลีโคนสำหรับวางหัวตรวจจำลอง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ซอฟต์แวร์สำหรับการศึกษาและสถานการณ์จำลอง

๔.๑.๑ ซอฟต์แวร์สำหรับบทเรียน (SonosimCourse)

๔.๑.๑.๑ มีบทเรียนในเรื่องกายวิภาคศาสตร์และสรีระวิทยา (Anatomy & Physiology) ของอวัยวะต่างๆ
ในร่างกาย

๔.๑.๑.๒ มีบทเรียนทางด้านพื้นฐานทางคลินิก (Core Clinical)

๔.๑.๑.๓ มีบทเรียนทางด้านคลินิกขั้นสูง (Advance Clinical)

๔.๑.๑.๔ ภายในบทเรียนมีสื่อการเรียนการสอน เช่น Audio narration / Video เพื่ออธิบายสร้างความ
เข้าใจในบทเรียน

๔.๑.๑.๕ สามารถทำแบบทดสอบในบทเรียนต่างๆได้

๔.๑.๑.๖ สามารถแสดงผลการทดสอบในบทเรียนต่างๆได้

๔.๑.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับสถานการณ์จำลอง (SonoSimulator)

๔.๑.๒.๑ พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ (Basic)

๔.๑.๒.๑.๑ Basic Heart

๔.๑.๒.๑.๒ Basic Renal

๔.๑.๒.๑.๓ Basic Liver

๔.๑.๒.๑.๔ Basic Breast

๔.๑.๒.๑.๕ Basic Biliary Tree

๔.๑.๒.๒ พื้นฐานทางคลินิก (Core Clinical)

๔.๑.๒.๒.๑ eFAST Protocol

๔.๑.๒.๒.๒ Rapid Ultrasound in Shock (RUSH)

๔.๑.๒.๒.๓ Intestinal/Biliary

๔.๑.๒.๒.๔ Pulmonary

๔.๑.๒.๒.๕ OB/GYN

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์) (นางมยุรี ดิสนิน) (นายปฎิภาณ ว่องศรี)

๔.๑.๒.๓ คลินิกขั้นสูง (Advance Clinical)

๔.๑.๒.๓.๑ Second and Third – Trimester Pregnancy Part II

๔.๑.๒.๔ การแสดงผล

๔.๑.๒.๔.๑ สามารถแสดงผล ระหว่างภาพอัลตราซาวด์ไปพร้อมกับแสดงภาพสามมิติของร่างกาย
เสมือนได้

๔.๑.๒.๕ ลักษณะภาพสามมิติของร่างกายเสมือน

๔.๑.๒.๕.๑ สามารถเลือกลักษณะภาพสามมิติของร่างกายเสมือนให้เห็นเฉพาะอวัยวะภายในได้
(Layers)

๔.๑.๒.๕.๒ สามารถเปลี่ยนตำแหน่งการมองภาพสามมิติของร่างกายเสมือน (Change Position) ได้

๔.๑.๒.๕.๓ สามารถแสดงตำแหน่งในการวางหัวตรวจบนภาพสามมิติของร่างกายเสมือนได้

๔.๑.๒.๖ ลักษณะภาพอัลตราซาวด์

๔.๑.๒.๖.๑ สามารถเลือกใช้เครื่องมือ เพื่อปรับตั้งค่าทางอัลตราซาวด์ได้ เช่น Depth และ Gain ได้

๔.๑.๒.๖.๒ สามารถหยุดภาพอัลตราซาวด์ (Freeze) ได้

๔.๑.๓ สามารถแสดงประวัติของผู้ป่วย (Case History) ได้

๔.๑.๔ สามารถเลือกดู Video ช่วยสอนไปพร้อมกับการฝึกทำอัลตราซาวด์ได้

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Laptop)

๔.๒.๑ มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๔.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลชนิด Intel

๔.๒.๓ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๒.๔ ติดตั้งระบบปฏิบัติการชนิด Windows มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๔.๓ หัวตรวจ (Transducer) จำลอง

๔.๓.๑ หัวตรวจชนิดตรวจหัวใจและช่องท้อง ๑ ชุด

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Laptop) พร้อมซอฟต์แวร์

๑ เครื่อง

๕.๒ หัวตรวจจำลอง

๑ อัน

๕.๓ ก้อนซิลิโคนสำหรับวางหัวตรวจจำลอง

๑ ชิ้น

๕.๔ กระเป๋าบรรจุผลิตภัณฑ์

๑ ใบ

๕.๕ คู่มือการใช้งาน

๑ เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางมยุรี ดีสิน)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายปฏิภาณ ว่องศรี)