



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)
เครื่องถ่ายภาพรังสีแบบฟลูออโรสโคปีระบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีภาระหน้าที่ทั้งการเรียนการสอนในฐานะโรงเรียนแพทย์ชั้นนำ และบริการการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขนาดใหญ่ที่สุดในเขตภาคเหนือ ปัจจุบันคณะแพทย์ฯ โดยมีภาควิชารังสีวิทยาเป็นผู้ให้บริการหลัก มีเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี แบบดิจิทัล เพียง ๑ เครื่อง เพื่อตรวจผู้ป่วย อีกทั้งเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี แบบเดิม (conventional technique) ก็มีอายุการใช้งานมาก และให้การบริการช้า จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องใหม่ที่ให้ภาพถ่ายในระบบดิจิทัล ที่ให้การทำงานสะดวก รวดเร็วและแม่นยำในการแปลผล ตลอดจนการจัดเก็บภาพถ่ายอย่างมีระเบียบ ง่ายต่อการค้นหา และสนับสนุนด้านการเรียนการสอนและงานวิจัย ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปีชนิดชุดรับภาพแบบแบนราบ (Flat Panel Detector) ที่ทันสมัย

๒. วัตถุประสงค์

คณะแพทยศาสตร์ มีความต้องการเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปีแบบดิจิทัลชนิด flat panel detector สำหรับการบริการตรวจทางรังสีวินิจฉัย เพื่อวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- ๒.๑. บริการผู้ป่วยที่แผนกรังสีวินิจฉัย โดยเฉพาะหอบุป่วย เพื่อให้ได้รับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีด้วยความรวดเร็ว
- ๒.๒. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การวินิจฉัยโรคที่รวดเร็วและแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานระดับโลก
- ๒.๓. เพื่อขจัดปัญหาการรอฟิล์ม ฟิล์มหาย ลดการรับปริมาณรังสีในผู้ป่วยที่ต้องฉายภาพซ้ำ โดยจัดเก็บในระบบอิเล็กทรอนิกส์ และรองรับการจัดเก็บภาพรังสีเข้าสู่ระบบ PACS เต็มรูปแบบในอนาคต
- ๒.๔. รองรับบริการ การเรียนการสอนและการวิจัยที่มีความทันสมัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นนโยบายหลักของคณะแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลชื่อดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุณสมบัติเบื้องต้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตที่ไหนมาก่อน เครื่องมือทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- | | |
|--|-------|
| ๔.๑.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับเอกซเรย์ (X-ray Generator) | ๑ ชุด |
| ๔.๑.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์ที่ยึดกับเสาข้างเตียงและชุดควบคุมแสงเอกซเรย์ (Column mounted X-ray Tube and Collimator) | ๑ ชุด |
| ๔.๑.๓ เตียงเอกซเรย์ (X-ray Table) | ๑ ชุด |
| ๔.๑.๔ ชุดรับภาพแบบ Flat Panel Detector | ๑ ชุด |
| ๔.๑.๕ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับสร้างและบันทึกภาพดิจิทัล | ๑ ชุด |
| ๔.๑.๖ ชุดรับหลอดเอกซเรย์แบบแขวนติดเพดาน (Ceiling Tube Support) | ๑ ชุด |
| ๔.๑.๗ ชุดยืนถ่ายเอกซเรย์ | ๑ ชุด |
| ๔.๑.๘ ชุดควบคุมการทำงานในห้องตรวจ พร้อม LCD Monitor | ๑ ชุด |

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยหรือดีกว่าดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับเอกซเรย์ (X-ray Generator) อย่างน้อยมีดังนี้

๔.๒.๑.๑ ระบบการทำงานของเครื่องควบคุมด้วย Microprocessor และเป็นชนิด High Frequency X-ray Generator ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ kW

๔.๒.๑.๒ ทำงานได้ทั้งแบบ continuous หรือ pulse fluoroscopy และ แบบ Radiograph พร้อม automatic control function

๔.๒.๑.๓ สามารถต่อใช้ได้กับหลอดเอกซเรย์แบบ Double หรือ Dual Focal spot ได้ไม่น้อยกว่า ๒ หลอด

๔.๒.๑.๔ สามารถปรับค่า Radiographic kV ได้โดยค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ kV

๔.๒.๑.๕ สามารถปรับค่า Radiographic mA ได้โดยค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA

๔.๒.๑.๖ สามารถปรับค่า Exposure Time สำหรับ General Radiography ได้โดยมีค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๐๐๑ วินาที ถึงค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๐ วินาที (sec)

๔.๒.๑.๗ สามารถปรับค่า Fluoroscopic kV ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ kV

๔.๒.๑.๘ สามารถปรับค่า Fluoroscopic mA ได้ โดยค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ mA

๔.๒.๑.๙ สามารถปรับค่า Pulsed fluoroscopic kV ได้ โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๕๐ kV และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ kV

๔.๒.๑.๑๐ สามารถปรับค่า Pulsed Fluoroscopic mA ได้ โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๑๐ mA และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ mA

๔.๒.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์ที่ยึดติดเสาข้างเดียว และชุดควบคุมแสงเอกซเรย์ (Column mounted X-ray Tube Collimator)

๔.๒.๒.๒ เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิดขั้วอาโนดหมุน (Rotating Anode)

- ๔.๒.๒.๓ มีขนาดของจุดโฟกัส (Focal Spot) ๒ ขนาด คือขนาดเล็กไม่เกิน ๐.๗ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ไม่เกิน ๑.๒ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๒.๔ มี Anode heat storage capacity ไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ H.U.
- ๔.๒.๒.๕ มีอุปกรณ์ควบคุมขนาดของลำแสงเอกซเรย์โดยสามารถควบคุมจากชุดควบคุมในห้อง Control ได้
- ๔.๒.๓ เติงเอกซเรย์ (X-ray Table) และเสายึดหลอดเอกซเรย์ข้างเตียง (Tube Column)
 - ๔.๒.๓.๒ หลอดเอกซเรย์ข้างเตียงสามารถเอียงท่ามุมได้ไม่มากกว่า ๔๐ องศาทั้งด้านศีรษะและปลายเท้า
 - ๔.๒.๓.๓ ชุดรับภาพเอกซเรย์สามารถเลื่อนไปตามแนวยาว (Longitudinal Travel) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตรและพื้นเตียงสามารถเลื่อนตามแนวขวาง (Transverse Travel) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร
 - ๔.๒.๓.๔ เติงเอกซเรย์สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ โดยต่ำสุดที่ไม่มากกว่า ๕๐ เซนติเมตร และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
 - ๔.๒.๓.๕ เติงเอกซเรย์ สามารถจัดทำผู้ป่วยและสามารถเอียงได้ไม่น้อยกว่า + ๘๕ ถึง - ๘๕ องศา
 - ๔.๒.๓.๖ พื้นเตียงสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๔ ชุดรับภาพแบบ Flat Panel Detector
 - ๔.๒.๔.๒ ระบบแปลงสัญญาณภาพชนิด FPD (Flat panel detector) มีขนาด Pixels size ไม่มากกว่า ๑๕๐ micrometers
 - ๔.๒.๔.๓ พื้นที่รับแสงเอกซเรย์ (Input size) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒๐ mm. X ๔๒๐ mm. หรือ ๑๗ inch x ๑๗ inch เพื่อครอบคลุมพื้นที่ในการตรวจ
 - ๔.๒.๔.๔ มีจำนวนความละเอียดของจุดรับภาพ (Effective number of pixel) ไม่น้อยกว่า ๒,๘๔๐ x ๒,๘๔๐ pixel (๘ ล้านพิกเซล) และมีความคมชัดสูง โดยให้ค่า DQE ไม่น้อยกว่า ๖๐% หรือเทียบเท่า
 - ๔.๒.๔.๕ มี Spatial Resolution ไม่น้อยกว่า ๔.๐ LP/mm.

๔.๒.๕ ชุดจอแสดงภาพ (TV Monitor)

- ๔.๒.๕.๒ จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว ติดตั้งในห้องควบคุม ชนิดวางบนโต๊ะควบคุม จำนวน ๑ จอ และในห้องตรวจ ชนิด แบบมีล้อเข็น จำนวน ๑ จอ เพื่อใช้ในการตรวจ

๔.๒.๖ ชุดหลอดเอกซเรย์ชนิดแขวนเพดาน (Ceiling Tube Support) จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๒.๖.๒ เป็นชนิดติดตั้งกับเพดาน สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของ หลอดเอกซเรย์และลีดได้ด้วยระบบแม่เหล็กไฟฟ้า
- ๔.๒.๖.๓ สามารถเลื่อนหัวหลอดได้ดังนี้(การเคลื่อนไหวดังกล่าวขึ้นอยู่กับ ขนาดของห้องที่ใช้ติดตั้ง)

๔.๒.๖.๓.๑ ตามแนวตั้ง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ซม.

๔.๒.๖.๓.๒ ตามแนวความยาว ได้ไม่น้อยกว่า (๔๔๐ toshiba) ๓๕๐ ซม.

๔.๒.๖.๓.๓ ตามแนวด้านข้าง ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม.

๔.๒.๖.๔ สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์รอบแกนในแนวตั้ง (Vertical Axis) ได้ + ๑๘๐ /- ๑๒๐ องศา หรือดีกว่า

๔.๒.๖.๕ สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์รอบแกนในแนวระนาบ (Horizontal Axis) ได้ +๑๕๐/- ๑๒๐ องศา หรือดีกว่า

๔.๒.๖.๖ มีขนาดของจุดโฟกัส (Focal Spot) ๒ ขนาด คือขนาดเล็กไม่ มากกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ไม่มากกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๖.๗ มี Anode heat storage capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ H.U

๔.๒.๗ ชุดยืนถ่ายเอกซเรย์ (Bucky Stand)

๔.๒.๗.๒ มีชุด Bucky มีระบบการสั่นของ grid เป็นแบบ Oscillating

๔.๒.๗.๓ สามารถใช้กับ Cassette ได้กับขนาดตั้งแต่ ๘"×๑๐" ถึง ๑๔"×๑๗"

๔.๒.๗.๔ มีชุด Automatic Exposure Control (AEC)

๔.๒.๘ ระบบเก็บภาพแบบดิจิตอล (Digital Imaging System)

- ๔.๒.๘.๒ มีความละเอียดในการบันทึกภาพเอกซเรย์ ไม่ต่ำกว่าดังนี้ ๑๒ bits ที่ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔×๑๐๒๔ ที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๕ ภาพ/วินาที หรือดีกว่า
- ๔.๒.๘.๓ มี Hard disk ที่ป้องกันข้อมูลสูญหาย โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ GB และมีความจุในการเก็บภาพไว้ใน Hard disk ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ภาพ ที่ความละเอียด ๑๒ หรือ ๑๔ bits
- ๔.๒.๘.๔ สามารถเลือกเก็บภาพแบบ CD หรือ DVD ได้
- ๔.๒.๘.๕ มีมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ ซึ่งประกอบด้วย DICOM Print , DICOM Storage, DICOM MWM, DICOM MPPS
- ๔.๒.๘.๖ มีระบบการประมวลผลภาพ (Image Processing) ซึ่งมีความสามารถดังต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
 - ๔.๒.๘.๖.๑ ระบบขยายความคมชัดที่ขอบภาพแบบเวลาจริง (Real-time edge enhancement)
 - ๔.๒.๘.๖.๒ ระบบลดสัญญาณรบกวนที่เกิดจากการเคลื่อนไหว (Recursive filter with motion detection)
 - ๔.๒.๘.๖.๓ Last image hold (การค้างภาพชุดสุดท้ายเพื่อช่วยลดปริมาณรังสี)
 - ๔.๒.๘.๖.๔ Gray Scale Function(ระบบการปรับความเทา)
 - ๔.๒.๘.๖.๕ Spatial filter(ระบบการกรองภาพแบบดิจิตอล)
 - ๔.๒.๘.๖.๖ Rotation processing (สามารถหมุนภาพรอบจุดศูนย์กลางได้)
 - ๔.๒.๘.๖.๗ Negative / Positive image reversal (การเปลี่ยนภาพจากขาวเป็นดำ)
 - ๔.๒.๘.๖.๘ สามารถขยายภาพและแพนภาพได้(Zoom and Pan)
 - ๔.๒.๘.๖.๙ มีระบบการปรับรายละเอียดภาพแบบดิจิตอล (Digital Compensation Filter) ในบริเวณที่มีความหนาแน่น (Density) ที่แตกต่างกันจนไม่สามารถเห็นรายละเอียดของภาพให้สามารถเห็นรายละเอียดของภาพได้ในขณะที่ทำการส่องตรวจ (Fluoroscopic) หรือทำการเก็บภาพลงระบบดิจิตอล (Fluorographic) ระบบที่สามารถใช้ได้ในการทำ Barium Edema, Barium swallow และ skeletal radiographic หรือเทียบเท่า

๔.๒.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่นๆ เช่น สวิตช์ความคุมที่เท่า เลือกันรังสีและไธรอยด์ shield ใต้และเก้าอี้ อุปกรณ์การกด ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (UPS) ฯลฯ ที่ทำให้การทำงานครบถ้วน ตลอดจนคู่มือการใช้งานและบำรุง รักษาเครื่องและคู่มือการซ่อมแซมและวงจรของเครื่อง

๔.๒.๑๐ ระบบคอมพิวเตอร์และระบบโปรแกรมที่ใช้และที่เกี่ยวข้อง DICOM ต้องเป็นมาตรฐาน DICOM ๓.๐ ซึ่งเปิดใช้งานอย่างเต็มพิักัดทุก function และต้องส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS ของหน่วย รังสีวินิจฉัย ภาควิชารังสีวิทยาได้ โดยโปรแกรมต้องรองรับ Standard Transfer Syntax และบริษัทต้องแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับ DICOM connectivity and services และ upgrade software ต่างๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มตลอดอายุการใช้งาน

๔.๓ เงื่อนไขการติดตั้งและการใช้งาน

- ๔.๓.๑ รับประกัน ๒ ปี การรับประกัน การซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง บริษัทต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดกับทุกส่วนของเครื่อง พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งหรือส่งมอบพร้อมกับเครื่องเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการได้ลงนามตรวจรับเครื่อง
- ๔.๓.๒ หลังการส่งมอบเครื่อง บริษัทต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับเครื่อง ทดลองใช้งานจนกว่าเครื่องสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด
- ๔.๓.๓ เครื่องเอกซเรย์ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยด้านรังสีจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือหน่วยงานอื่นที่รับผิดชอบก่อนการส่งมอบ โดยบริษัทฯ รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งหมด
- ๔.๓.๔ ต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญ (Application specialist) มาทำการสอนการใช้งานของเครื่องและโปรแกรมพิเศษต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่และแพทย์ จนกว่าเจ้าหน้าที่จะใช้เป็นผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในราคาท้องตลาดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๓.๕ ในระยะเวลาประกัน ๒ ปี บริษัทต้องมีการดูแลเครื่องหรือส่วนประกอบอื่นๆ ทั้งหมดและต้องส่งช่างมาทำการตรวจซ่อมเครื่องภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งโดยวิธีใดก็ได้แล้วแต่ และต้องทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน ในกรณีไม่ต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ และ ภายใน ๒๐ วัน ในกรณีต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ หากไม่แล้วเสร็จจะต้องถูกปรับในอัตราวันละ ๕,๐๐๐.-บาท จนกว่าเครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๔.๓.๓/ การเสนอราคาประกันและบำรุงรักษาเครื่อง ให้กำหนดค่าบริการต่อปีหลังหมดประกันระยะเวลา ๕ ปี โดยเสนอดังนี้

- ๔.๓.๓/๒ ค่าบริการพร้อมอะไหล่ และ แบบไม่รวมอะไหล่ เป็นเงินบาท
- ๔.๓.๓/๓ คณะแพทย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกซื้อประกัน ซึ่งสามารถเลือกซื้อแบบใดก็ได้ ปีใดก็ได้ตามข้อเสนอราคาประกัน
- ๔.๓.๓/๔ ในการทำการบำรุงรักษาเครื่องเป็นรายปีหลังหมดระยะเวลาประกัน บริษัทจะต้องรับประกันการทำงานของเครื่องไม่ต่ำกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ของเวลาทำงาน (๙๕% uptime guarantee)
- ๔.๓.๓/๕ ให้เสนอราคาตลอดเอกสารเรย์ทั้ง ๒ ชนิด มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

จะต้องส่งมอบของหรืองาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา

๑๔,๓๕๑,๓/๐๐.-บาท (สิบสี่ล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

๗.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

๗.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th

๗.๓ โทรสารหมายเลข ๐๕๓-๒๑๐๑๓๖

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ลงเผยแพร่ Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๔

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชัยรัตน์ คุณาวิคกุล)
รองคณบดี รักษาการแทน
คณบดีคณะแพทยศาสตร์