



ที่ นน ๐๐๓๒.๐๑๐/ ๕๐๒๓

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน  
ถนนน่าน - หุ่นช้าง ตำบลผาสิงห์  
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ “โครงการพัฒนานักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์เฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาส  
มหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลน่าน/ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์  
ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

ด้วยคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้จัด “โครงการพัฒนานักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์  
เฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก” เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ และพัฒนาบุคลากรของทางโรงพยาบาลในพื้นที่ห่างไกลและขาดแคลนผู้ปฏิบัติงาน  
ให้มีความรู้และทักษะในการตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ กำหนดจัดโครงการฯ  
จำนวน ๒ รุ่น ดังนี้

๑. รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ถึงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. รุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๑๖ มีนาคม ถึงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน จึงขอแจ้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่สนใจ  
ที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมโครงการพัฒนานักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์เฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาส  
มหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก สามารถส่งรายชื่อเข้ารับการอบรมภายในวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒  
ไปยัง E-mail : Phattaranit.thi@pccms.ac.th และสามารถดาวน์โหลดสิ่งที่ส่งมาด้วยได้ทางเว็บไซต์  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน [www.nno.moph.go.th](http://www.nno.moph.go.th)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิพนธ์ พัฒนกิจเรือง)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล

โทร. ๐ ๕๔๖๐ ๐๐๖๘

โทรสาร ๐ ๕๔๖๐ ๐๐๖๘



ราชวิทยาลัย  
จุฬารักษ์

สำนักงานทรัพยากรบุคคล  
เลขที่รับ 2484  
วันที่ 6 10 62  
เวลา 13.15 น.

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน  
เลขที่รับ 111 58  
วันที่ 6 ก.ย. 2562  
เวลา 9.40

วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬารักษ์

ที่ รจก ๐๐๒(ทส)/ ๒๕๐

๒๕

สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ “โครงการพัฒนานักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์เฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาส  
มหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก”

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและกำหนดการฝึกอบรมฯ

ด้วย คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้จัด “โครงการพัฒนานักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์  
เฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก” เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ  
และพัฒนาบุคลากรของโรงพยาบาลในพื้นที่ห่างไกลและขาดแคลนผู้ปฏิบัติงานให้มีความรู้และทักษะในการตรวจวิเคราะห์  
ด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ กำหนดจัดโครงการฯ จำนวน ๒ รุ่น ดังนี้

๑. รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน - ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
๒. รุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๑๖ มีนาคม - ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ในการนี้ คณะฯ จึงขอเชิญบุคลากรในสังกัดของท่านผู้ที่ปฏิบัติงานหรือจะได้รับมอบหมายให้  
ปฏิบัติงานด้านการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ทางการแพทย์หลังจากสำเร็จการฝึกอบรมครั้งนี้ เพื่อเข้ารับ  
การอบรมดังกล่าวข้างต้น และขอได้โปรดส่งรายชื่อผู้เข้ารับการอบรมภายในวันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ มาที่  
E-mail : Phattaranit.thi@pccms.ac.th ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และ  
มีสิทธิเบิกค่าพาหนะเหมาจ่าย คนละ ๒,๐๐๐ บาท ซึ่งได้มอบหมายให้นางสาวภรณ์ทิษฐ์ ฐิระโกมลศักดิ์ ตำแหน่ง  
นักวิชาการศึกษา เบอร์ติดต่อ ๐๙๓-๕๒๗-๑๑๕๕ เป็นผู้ประสานงานโครงการนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ แพทย์หญิง จิรพร เหล่าธรรมทัศน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

คณบดี

- ๖ ก.ย. ๒๕๖๒



โครงการพัฒนานักอัลตราชาวด์ทางการแพทย์เฉลิมพระเกียรติ  
เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก

\*\*\*\*\*

๑. ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนานักอัลตราชาวด์ทางการแพทย์เฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาส  
มหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก
๒. ลักษณะโครงการ ☐ โครงการต่อเนื่อง ☒ โครงการใหม่
๓. ผู้เสนอโครงการ อาจารย์ นายแพทย์สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล  
ผู้อำนวยการโรงเรียนนักอัลตราชาวด์ทางการแพทย์
๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ ศาสตราจารย์ แพทย์หญิง จิรพร เหล่าธรรมทัศน์  
คณบดีคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ
๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ โรงเรียนนักอัลตราชาวด์ทางการแพทย์ คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ
๖. ความสอดคล้องเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ราชวิทยาลัยจุฬารามณ์
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การให้บริการวิชาการและวิชาชีพที่เป็นเลิศและตั้งอยู่บนความเสมอภาคไม่เหลื่อมล้ำ  
(Excellent & Inclusive Service)
  - เป้าประสงค์ที่ ๑ : เพื่อเป็นศูนย์กลางที่เป็นเลิศในการให้บริการวิชาการแก่บุคลากรวิชาชีพ  
กลุ่มเป้าหมายเฉพาะเพื่อพัฒนาความรู้ ความชำนาญด้านสุขภาพ วิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม  
และประชาชนทั่วไป
  - กลยุทธ์ที่ ๑.๑ จัดบริการวิชาการที่ตอบสนองต่อความต้องการการพัฒนาของบุคลากรในวิชาชีพ  
กลุ่มเป้าหมายเฉพาะและประชาชนทั่วไป
  - กลยุทธ์ที่ ๑.๒ สร้างระบบและกลไกเพื่อสนับสนุนให้เกิดการบริการวิชาการที่เป็นเลิศ

๗. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงหรือการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพอัลตราชาวด์มีการพัฒนาพัฒนาที่ก้าวหน้า ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ คือแม่นยำและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ซึ่งการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพอัลตราชาวด์ดังกล่าวนี้เป็นวิธีการตรวจวิธีหนึ่งที่เป็นประโยชน์อย่างมากต่อแพทย์ในการวินิจฉัยโรคในขั้นต้น ตลอดจนการติดตามผลการรักษาโรคได้เป็นอย่างดียิ่งประกอบกับเครื่องอัลตราชาวด์มีราคาไม่สูงมากนักจึงส่งผลให้โรงพยาบาลทุกระดับไม่เว้นแม้แต่โรงพยาบาลในพื้นที่ห่างไกล/ทุรกันดารต่างก็มีเครื่องถ่ายภาพอัลตราชาวด์ประจำโรงพยาบาล ซึ่งจำนวนเครื่องที่แต่ละแห่งมีก็ขึ้นอยู่กับขนาดของโรงพยาบาล

โรงพยาบาลส่วนใหญ่ของประเทศไทยตั้งแต่ในอดีตและต่อเนื่องมาถึงในปัจจุบัน รังสีแพทย์จะเป็นผู้ตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงหรือการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพอัลตราซาวด์ พร้อมทั้งทำการแปลผลการตรวจ ซึ่งปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีว่าวิชาชีพรังสีแพทย์เป็นสาขาวิชาที่ขาดแคลนเป็นอย่างยิ่งและมีภาระงานที่ต้องให้บริการและตรวจวินิจฉัยด้านอื่นๆ อีกด้วย อันได้แก่ รังสีวินิจฉัย รังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ส่งผลให้การเข้าถึงการตรวจด้วยเครื่องอัลตราซาวด์มีข้อจำกัดเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้บริการที่ล่าช้าไม่ทั่วถึง เท่าเทียม รวมถึงผู้ป่วยหรือผู้ต้องการรับบริการบางรายอาจขาดโอกาสในการได้รับการรักษาได้อย่างทัน่วงที

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้ตระหนักและเข้าใจถึงปัญหาการขาดแคลนผู้ปฏิบัติงานด้านตรวจวินิจฉัยด้วยภาพอัลตราซาวด์ดังกล่าว จึงได้ร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยโมนาช (Monash University) ประเทศออสเตรเลียจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางด้านอัลตราซาวด์ทางการแพทย์และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหภาพทางการแพทย์ โดยได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ และได้จัดการศึกษา/การเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหภาพทางการแพทย์ ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ เป็นต้นมา

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นปีมหามงคลยิ่งของปวงชนชาวไทยและของประเทศไทยที่รัฐบาลมีกำหนดการที่จะจัดพระราชพิธีบรมราชาภิเษกของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ในวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ จึงเห็นเป็นโอกาสอันดีที่จะน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระองค์ตลอดจนสนองตอบต่อพระปณิธานของศาสตราจารย์ สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี องค์ประธานราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ที่มีพระประสงค์จะช่วยเหลือผู้ยากไร้ในพื้นที่ชนบทห่างไกล/ทุรกันดาร ให้มีโอกาสเข้าถึงการรักษาพยาบาล/รับบริการสาธารณสุขได้อย่างทั่วถึง เท่าเทียมและมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด จึงเห็นควรดำเนินงาน “โครงการพัฒนานักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์เฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก” ขึ้น เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ และพัฒนาบุคลากรของโรงพยาบาลในพื้นที่ห่างไกลและขาดแคลนผู้ปฏิบัติงานให้มีความรู้และทักษะในการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ทางการแพทย์

## ๘. วัตถุประสงค์

- ๘.๑ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณฯ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก
- ๘.๒ เพื่อพัฒนาบุคลากรของโรงพยาบาลในพื้นที่ชนบทห่างไกลและขาดแคลนบุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ให้มีความรู้และทักษะการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ทางการแพทย์

## ๙. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรของโรงพยาบาลในพื้นที่ห่างไกลและขาดแคลนบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน สังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน ๖๗ คน (ตามพระชนมายุ+๑) จำนวน ๖๘ คน

## ๑๐. วิธีดำเนินการ

- ๑๐.๑ จัดการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์กับอาสาสมัครและผู้รับบริการจริง (๓ สัปดาห์/๙๐ ชั่วโมง) รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข ๑
- ๑๐.๒ โรงเรียนนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ประเมินผลการฝึกอบรมและมอบประกาศนียบัตร

### ๑๑. ระยะเวลา

- ๑๑.๑ รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๗ - ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒  
 ๑๑.๒ รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน - ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒  
 ๑๑.๓ รุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๑๖ มีนาคม - ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

### ๑๒. สถานที่ดำเนินโครงการ

ณ โรงเรียนนักอัลตราชาวด์ทางการแพทย์ คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
 วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

### ๑๓. แผนการปฏิบัติงานของโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	เดือน											
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
๑	จัดการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติการทำอัลตราชาวด์กับอาสาสมัครและผู้รับบริการจริง รุ่นที่ ๑	—											
๒	จัดการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติการทำอัลตราชาวด์กับอาสาสมัครและผู้รับบริการจริง รุ่นที่ ๒							—					
๓	จัดการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติการทำอัลตราชาวด์กับอาสาสมัครและผู้รับบริการจริง รุ่นที่ ๓											—	

๑๔. งบประมาณตลอดทั้งโครงการ จำนวน ๓,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ๑๔.๑ รุ่นที่ ๑ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
 ๑๔.๒ รุ่นที่ ๒ จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
 ๑๔.๓ รุ่นที่ ๓ จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

\*โครงการเฉลิมพระเกียรติฯ นี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการทุนเฉลิมพระเกียรติเจ้าฟ้าจุฬาภรณฯ เพื่อพัฒนา  
 นักอัลตราชาวด์ทางการแพทย์ สำหรับโรงพยาบาลในพื้นที่ห่างไกล ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๑  
 กันยายน ๒๕๖๑ \* ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท/คน

### ๑๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

#### ๑๕.๑ เป้าหมายตัวชี้วัดผลผลิต

- ๑) จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ ๘๐ ของเป้าหมายที่กำหนด  
 ๒) ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้และทักษะเพิ่มขึ้น

#### ๑๕.๒ เป้าหมายตัวชี้วัดผลลัพธ์

- ๑) ร้อยละ ๘๐ ของบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน  
 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
 ๒) ร้อยละ ๘๐ ของผู้มาใช้บริการในโรงพยาบาลต้นสังกัดของผู้ที่เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจ  
 ต่อการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยอัลตราชาวด์

## ๑๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑๖.๑ โรงเรียนนักอัลตราชาวด์ทางการแพทย์มีส่วนช่วยสร้างนักอัลตราชาวด์ทางการแพทย์ ซึ่งเป็นสาขาวิชาชีพที่ขาดแคลนและเป็นที่ต้องการของประเทศ
- ๑๖.๒ บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องอัลตราชาวด์ทางการแพทย์ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้และทักษะเพิ่มขึ้นอันจะส่งผลให้การให้บริการของโรงพยาบาลในพื้นที่ห่างไกลมีคุณภาพและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๑๖.๓ ประชาชนผู้รับบริการได้รับบริการที่รวดเร็ว ลดเวลาการรอคอย และได้รับการอย่างเท่าเทียมและทั่วถึงเช่นเดียวกับประชาชนในเขตเมือง

## ๑๗. การประเมินผลโครงการ

- ๑๗.๑ ประเมินความคิดเห็น/พึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับหลักสูตรการฝึกอบรม วิธีการและรูปแบบการจัดการฝึกอบรม และการประเมินผลการฝึกอบรม
- ๑๗.๒ ติดตามผลผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการนำความรู้และทักษะที่ได้เรียนรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน
- ๑๗.๓ ประเมินความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาและเพื่อนร่วมงานต่อคุณภาพและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ตารางการฝึกอบรมนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ รุ่นที่ ๒  
ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ถึง ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒  
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสมหามงคลบรมราชาภิเษก

สัปดาห์ที่ ๑

เวลา	๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.		๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		พักรับประทานอาหาร ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.		๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.		๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	
วัน											
จันทร์ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๒	- Sonographic anatomy of upper abdomen US (กายวิภาคของช่องท้องส่วนบน)		- US Scanning Technique : upper abdomen (เทคนิคการอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน)			ห้องประชุม A (๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.) - Video demonstration: Upper abdomen US (ชมวิดีโอสาธิตการทำอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน)		ห้องประชุม B (๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.) - Practice US scan with volunteer subjects (ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์จริงกับอาสาสมัคร)			
อังคาร ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๒	- Ultrasound physics and Artifacts (ฟิสิกส์ของเสียง และอาร์ติแฟกต์)	- Diffuse liver disease and focal liver disease (โรคของเนื้อตับและรอยโรคเฉพาะจุด)	ห้องประชุม B (๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.) - Practice US scan with volunteer subjects (ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์จริงกับอาสาสมัคร)			ห้องประชุม A (๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.) - Video demonstration: upper abdomen US (ชมวิดีโอสาธิตการทำอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน)					
			ห้องประชุม A (๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.) - Video demonstration : Lower abdomen US (ชมวิดีโอสาธิตการทำอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง)			ห้องประชุม B (๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.) - Practice US scan with volunteer subjects (ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์จริงกับอาสาสมัคร)					
			ห้องประชุม B (๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.) - Practice US scan with volunteer subjects (ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์จริงกับอาสาสมัคร)			ห้องประชุม A (๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.) - Video demonstration: Lower abdomen US (ชมวิดีโอสาธิตการทำอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง)					
พุธ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๒	- Benign and malignant liver lesions (รอยโรคของตับชนิดที่เป็นมะเร็งและไม่ใช่มะเร็ง) - US Gallbladder (อัลตราซาวด์ของถุงน้ำดี)					- Practice US scan with volunteer patients ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์กับอาสาสมัคร					
พฤหัสบดี ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๒	- US Kidney and Pancreas (อัลตราซาวด์ของไต และตับอ่อน)					- Practice US scan with volunteer patients ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์กับอาสาสมัคร					
ศุกร์ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๒	- US spleen & Adrenal gland (อัลตราซาวด์ของม้าม และต่อมหมวกไต)					- Practice US scan with volunteer patients ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์กับอาสาสมัคร					

**ตารางการฝึกอบรมนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์**  
**เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสมหามงคลบรมราชาภิเษก**

**สัปดาห์ที่ ๒**

เวลา				พักกลางวัน ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.			
วัน	๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
จันทร์ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๒	- US Screening HCC (Hepatocellular carcinoma) (อัลตราซาวด์เพื่อตรวจคัดกรอง มะเร็งตับ)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
อังคาร ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๒	- US Screening CCA (Cholangiocarcinoma) (อัลตราซาวด์เพื่อตรวจคัดกรอง มะเร็งท่อน้ำดี)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
พุธ ๒๗ พ.ย. ๒๕๖๒	- US Abdominal Vessels (อัลตราซาวด์เส้นเลือดแดง และดำใหญ่ในช่องท้อง)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
พฤหัสบดี ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๒	- US Lower abdomen and Pelvis (๑) (อัลตราซาวด์ช่องท้อง ส่วนล่างและอุ้งเชิงกราน)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
ศุกร์ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๒	- US Lower abdomen and Pelvis (๒) (อัลตราซาวด์ช่องท้อง ส่วนล่างและอุ้งเชิงกราน)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review	



**ตารางการฝึกอบรมนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์**  
**เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสมหามงคลบรมราชาภิเษก**

**สัปดาห์ที่ ๓**

เวลา	๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	11.00am - 00.00pm รับประทานอาหารกลางวัน	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
วัน							
จันทร์ ๒ ธ.ค. ๒๕๖๒	E-FAST (Extended Focused Assessment with Sonography in Trauma) (อัลตราซาวด์ช่องท้องและทรวงอกเพื่อใช้ในห้องฉุกเฉิน)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับผู้รับบริการจริง	Case Reading, Review	
อังคาร ๓ ธ.ค. ๒๕๖๒	๐๘.๓๐ - ๑๐.๓๐ น. Examination Scan ๑๐.๓๐ - ๑๒.๓๐ น. Paper Examination			- สรุปผลการเรียนรู้ และประเมินผลการดำเนินงาน - พิธีมอบประกาศนียบัตร - ถ่ายภาพหมู่ และพิธีปิดการอบรม			

## เอกสารหมายเลข 1

ตารางการฝึกอบรมนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ รุ่นที่ ๓  
ระหว่างวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ถึง ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓  
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสมหามงคลบรมราชาภิเษก

## สัปดาห์ที่ ๑

เวลา วัน	๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	พักรับประทานอาหาร 1๒.๐๐ - ๑๒.๓๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
จันทร์ ๑๖ มี.ค. ๖๓	- Sonographic anatomy of upper abdomen US (กายวิภาคของช่องท้องส่วนบน)	- US Scanning Technique : upper abdomen (เทคนิคการอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน)		ห้องประชุม A (๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.) - Video demonstration: Upper abdomen US (ชมวิดีโอสาธิตการทำอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน)	ห้องประชุม B (๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.) - Practice US scan with volunteer subjects (ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์จริงกับอาสาสมัคร)	
อังคาร ๑๗ มี.ค. ๖๓	- Ultrasound physics and Artifacts (ฟิสิกส์ของเสียง และอาติแฟกต์)	- Diffuse liver disease and focal liver disease (โรคของเนื้อตับและรอยโรคเฉพาะจุด)		ห้องประชุม B (๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.) - Practice US scan with volunteer subjects (ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์จริงกับอาสาสมัคร)	ห้องประชุม A (๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.) - Video demonstration: upper abdomen US (ชมวิดีโอสาธิตการทำอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน)	
				ห้องประชุม A (๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.) - Video demonstration : Lower abdomen US (ชมวิดีโอสาธิตการทำอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง)	ห้องประชุม B (๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.) - Practice US scan with volunteer subjects (ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์จริงกับอาสาสมัคร)	
				ห้องประชุม B (๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.) - Practice US scan with volunteer subjects (ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์จริงกับอาสาสมัคร)	ห้องประชุม A (๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.) - Video demonstration: Lower abdomen US (ชมวิดีโอสาธิตการทำอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง)	
				- Practice US scan with volunteer patients ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์กับอาสาสมัคร		
พุธ ๑๘ มี.ค. ๖๓	- Benign and malignant liver lesions (รอยโรคของตับชนิดที่เป็นมะเร็งและไม่ใช่มะเร็ง) - US Gallbladder (อัลตราซาวด์ของถุงน้ำดี)			- Practice US scan with volunteer patients ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์กับอาสาสมัคร		
พฤหัสบดี ๑๙ มี.ค. ๖๓	- US Kidney and Pancreas (อัลตราซาวด์ของไต และตับอ่อน)			- Practice US scan with volunteer patients ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์กับอาสาสมัคร		
ศุกร์ ๒๐ มี.ค. ๖๓	- US spleen & Adrenal gland (อัลตราซาวด์ของม้าม และต่อมหมวกไต)		- Practice US scan with volunteer patients ฝึกปฏิบัติการทำอัลตราซาวด์กับอาสาสมัคร			

**ตารางการฝึกอบรมนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์**  
**เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสมหามงคลบรมราชาภิเษก**

**สัปดาห์ที่ ๒**

เวลา	๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.			๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	11.๐๐-๑๒.๐๐ น. แผนการสอนและปฏิบัติงาน	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	
วัน										
จันทร์ ๒๓ มี.ค. ๖๓	- US Screening HCC (Hepatocellular carcinoma) (อัลตราซาวด์เพื่อตรวจคัดกรอง มะเร็งตับ)			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง				- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
อังคาร ๒๔ มี.ค. ๖๓	- US Screening HCC (Hepatocellular carcinoma) (อัลตราซาวด์เพื่อตรวจคัดกรอง มะเร็งตับ)			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง				- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
พุธ ๒๕ มี.ค. ๖๓	- US Screening CCA (Cholangiocarcinoma) (อัลตราซาวด์เพื่อตรวจคัดกรอง มะเร็งท่อน้ำดี)			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง				- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
พฤหัสบดี ๒๖ มี.ค. ๖๓	- US Screening CCA (Cholangiocarcinoma) (อัลตราซาวด์เพื่อตรวจคัดกรอง มะเร็งท่อน้ำดี)			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง				- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
ศุกร์ ๒๗ มี.ค. ๖๓	- US Abdominal Vessels (อัลตราซาวด์เส้นเลือดแดง และดำใหญ่ในช่องท้อง)			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review	

**ตารางการฝึกอบรมนักรัตราศาสตร์ทางการแพทย์**  
**เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสมหามงคลบรมราชาภิเษก**

**สัปดาห์ที่ ๓**

เวลา				๗.๐๐ น. - ๐๐.๐๐ น. ทำรายงานสัปดาห์			
วัน	๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
จันทร์ ๓๐ มี.ค. ๖๓	- US Abdominal Vessels (อัลตราซาวด์เส้นเลือดแดงและดำใหญ่ในช่องท้อง)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
อังคาร ๓๑ มี.ค. ๖๓	- US Lower abdomen and Pelvis (๑) (อัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่างและอุ้งเชิงกราน)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
พุธ ๑ เม.ย. ๖๓	- US Lower abdomen and Pelvis (๒) (อัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่างและอุ้งเชิงกราน)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
พฤหัสบดี ๒ เม.ย. ๖๓	E-FAST (Extended Focused Assessment with Sonography in Trauma) (อัลตราซาวด์ช่องท้องและทรวงอกเพื่อใช้ในท้องฉุกเฉิน)	- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง			- Practice US scan with patients ฝึกปฏิบัติอัลตราซาวด์จริงกับ ผู้รับบริการจริง		Case Reading, Review
ศุกร์ ๓ เม.ย. ๖๓	๐๘.๓๐ - ๑๐.๓๐ น. Examination Scan ๑๐.๓๐ - ๑๒.๓๐ น. Paper Examination			- สรุปผลการเรียนรู้ และประเมินผลการดำเนินงาน - พิธีมอบประกาศนียบัตร - ถ่ายภาพหมู่ และพิธีปิดการอบรม			