



สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

๘๘/๔๐ หมู่ที่ ๔ อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๘๔ พรรษา  
สาธารณสุขซอย ๖ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐  
โทรศัพท์ ๐ ๒๘๗๒ ๑๖๐๐ โทรสาร ๐ ๒๘๗๒ ๑๖๐๑-๖ เว็บไซต์: www.niems.go.th

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี  
เลขที่รับ ๐๐๗๗๐๓  
วันที่ 20 มี.ค. ๒๕๖๕  
บุรี น.  
MUP

กลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อฯ  
เลขที่รับ ๔๐  
วันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๕  
บุรี น.  
พช/นพท

ที่ สพฉ. ๐๕/๐๓๐๕๘

๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมหลักสูตรการใช้วิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer)

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ทุกจังหวัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการอบรมหลักสูตรการใช้วิทยุฯ จำนวน ๑ ฉบับ
- ๒. ประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ได้มีกำหนดจัดอบรมหลักสูตรการใช้วิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๘ รุ่น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีการจัดการอบรม ณ ห้องประชุม B๖๐๒ ชั้น ๖ อาคารพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ให้กับผู้ปฏิบัติการในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ซึ่งผู้ใช้วิทยุคมนาคมจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการใช้วิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ของหน่วยงานรัฐ นั้น

ในการนี้ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ขอความอนุเคราะห์จากท่านโปรดประชาสัมพันธ์การอบรมหลักสูตรการใช้วิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) แก่บุคลากรและผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน หรือผู้ที่สนใจ โดยมีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ท่านละ ๑,๕๐๐ บาท ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทางและค่าที่พัก เบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด ทั้งนี้ ขอให้ลงทะเบียนเข้ารับการอบรมผ่านเว็บไซต์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบ เพื่อเข้าร่วมการอบรมหลักสูตรการใช้วิทยุคมนาคมฯ ดังกล่าวข้างต้นต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

เรียน นพ. สสจ. เพชรบุรี

ขอแสดงความนับถือ

- เลขาฯ สสจ. เพชรบุรี

- สสจ. เพชรบุรี โทรสาร ๐ ๒๘๗๒ ๑๖๐๑

- โทรสาร ๐ ๒๘๗๒ ๑๖๐๑

- โทรสาร ๐ ๒๘๗๒ ๑๖๐๑

(นายพิเชษฐ์ หนองช้าง)  
ผู้ช่วยเลขาธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

เห็นชอบ  
ดำเนินการ

(นายบุญลาภ ทิพย์จันทร์)  
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)  
ปฏิบัติราชการแทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

โทรศัพท์ ๐ ๒๘๗๒ ๑๖๐๐ โทรสาร ๐ ๒๘๗๒ ๑๖๐๔  
ผู้รับผิดชอบ ๑. นายพงษ์พิชญ์ ศรีธรรมานูสาร มือถือ ๐๘๔ ๙๐๖ ๑๖๖๙  
๒. ว่าที่ร้อยเอกอรุณพ สุขไพบูลย์ มือถือ ๐๘๑ ๗๒๐ ๑๖๖๙

(นายธวัชรัตน์ รุ่งศิริวัฒนกิจ)

หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ สุขาภิบาลและยาเสพติด

31 มี.ค. ๒๕๖๕

๓๑ มี.ค. ๒๕๖๕



กำหนดการอบรมหลักสูตรการใช้วิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่(Synthesizer)  
ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ได้ประกาศหลักสูตรการอบรมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๖๔ โดยผู้ที่ประสงค์จะเข้ารับการอบรมเพื่อรับประกาศนียบัตรการอบรมวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน จะต้องมีความรู้และคุณสมบัติเป็นเจ้าหน้าที่ หรือผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่ปฏิบัติงานภายใต้หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานเอกชน ผู้ปฏิบัติงานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ หรือผู้เกี่ยวข้องในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติรับรอง ซึ่งจะต้องได้รับการอบรมฯ ตามหลักสูตรที่สถาบันกำหนด

การรับสมัครอบรมเพื่อขอรับประกาศนียบัตรหลักสูตรการอบรมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรฯ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

๑. กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
๒. กฎหมายว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร
๓. ระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒
๔. โครงข่ายสื่อสารและการใช้ข่ายสื่อสารของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
๕. การจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคม การจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม การขอใช้และร่วมข่ายวิทยุคมนาคมของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
๖. การใช้วิทยุสื่อสารและหลักปฏิบัติเพื่อการติดต่อสื่อสารให้มีประสิทธิภาพ

หลักสูตรฯ จำนวน ๖ ชั่วโมง

๑. กฎหมายว่าด้วยการแพทย์ฉุกเฉินและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
๒. ระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒
๓. โครงข่ายสื่อสารและการใช้ข่ายสื่อสารของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
๔. การจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคม การจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม การขอใช้และร่วมข่ายวิทยุคมนาคมของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ



คุณสมบัติทั่วไปของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ หรือผู้ปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติงานภายใต้หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานเอกชนตามข้อ ๙ (๑) (๒) ผู้ปฏิบัติงานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ตามระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่(Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ผู้ปฏิบัติการ

(๑) เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรผู้ปฏิบัติการที่ออกตามมาตรา ๑๑(๖) แห่งพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑ หรือประกาศนียบัตรปฏิบัติการฉุกเฉิน ตามประกาศคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินเรื่องการให้ประกาศนียบัตรและการปฏิบัติการฉุกเฉินของผู้ปฏิบัติการ พ.ศ. ๒๕๕๔ และยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นคำขอ

(๒) ไม่เป็นผู้ที่มีพฤติกรรมเป็นที่เสียหายหรือเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของชาติ

(๓) ได้รับความเห็นชอบจากสถาบันว่ามีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

(๔) ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ดังนี้

(ก) กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(ข) หลักการติดต่อสื่อสารและหลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่

(ค) กฎหมายว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร

(ง) กฎหมายว่าด้วยการแพทย์ฉุกเฉินและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๒ เจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๑) ไม่เป็นผู้ที่มีพฤติกรรมเป็นที่เสียหายหรือเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของชาติ

(๒) ได้รับความเห็นชอบจากสถาบันว่ามีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

(๓) ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ดังนี้

(ก) กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(ข) หลักการติดต่อสื่อสารและหลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่

(ค) กฎหมายว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร

(ง) กฎหมายว่าด้วยการแพทย์ฉุกเฉินและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๓. ผู้ปฏิบัติงานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

(๑) ไม่เป็นผู้ที่มีพฤติกรรมเป็นที่เสียหายหรือเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของชาติ

(๒) ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ดังนี้

(ก) กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(ข) หลักการติดต่อสื่อสารและหลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่

(ค) กฎหมายว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร

(ง) กฎหมายว่าด้วยการแพทย์ฉุกเฉินและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กรณี หลักสูตรฯ จำนวน ๒ ชั่วโมง ต้องเป็นผู้ที่เคยผ่านการอบรมและได้รับวุฒิบัตร เอกสาร หรือหลักฐาน ผู้ผ่านการอบรมการใช้วิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ จากหน่วยงานอื่นมาแล้ว เช่น ประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร ที่ออกโดยสำนักงาน กสทช. กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานองค์กรอื่น ๆ ที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินเห็นสมควร

### หลักฐานการสมัครเข้ารับการอบรม

#### ๑. ผู้ปฏิบัติการ

- เอกสารแสดงวุฒิบัตร/ประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (สำหรับผู้ที่จะอบรมหลักสูตร ๒ ชั่วโมง)
- เอกสารประกาศนียบัตรผู้ปฏิบัติการที่ออกตามมาตรา ๑๑(๖) แห่งพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑ หรือใบประกาศนียบัตรปฏิบัติการฉุกเฉินตามประกาศคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน เรื่อง การให้ประกาศนียบัตรและการ ปฏิบัติการฉุกเฉินของผู้ปฏิบัติการ พ.ศ.๒๕๕๔
- เอกสารทะเบียนรถ (หนังสือรับรองและให้ความเห็นชอบในการขอขึ้นทะเบียนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินและการขอให้ไฟสัญญาณวับวาบ/เสียงสัญญาณ เพื่อการปฏิบัติการในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ยังไม่หมดอายุ)  
\*\*\*สำหรับกรณีที่จะขอตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในรถปฏิบัติการฉุกเฉิน

- รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ ถ่ายมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๓ รูป
- เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกหนังสือรับรอง

#### ๒. เจ้าหน้าที่ของรัฐ

- บัตรประจำตัวข้าราชการ / บัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ
- เอกสารแสดงวุฒิบัตร/ประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (สำหรับผู้ที่จะอบรมหลักสูตร ๒ ชั่วโมง)
- รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ ถ่ายมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๓ รูป
- เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกหนังสือรับรอง

#### ๓. ผู้ปฏิบัติงานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

- บัตรพนักงาน/ลูกจ้าง องค์กรของรัฐ
- เอกสารแสดงวุฒิบัตร/ประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (สำหรับผู้ที่จะอบรมหลักสูตร ๒ ชั่วโมง)
- รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ ถ่ายมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๓ รูป
- เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกหนังสือรับรอง

\*\* สำเนาเอกสารทุกฉบับจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง \*\*

## จำนวนผู้สมัครเข้ารับการอบรม

กำหนดให้มีผู้สมัครเข้ารับการอบรมเพื่อขอรับประกาศนียบัตรการอบรมวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ในแต่ละครั้งจำนวน ๕๐ คน / ๑ รุ่น

## สถานที่จัดการฝึกอบรม

ณ ห้องประชุม B601 อาคาร B สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

## การกรอกรายละเอียดในใบสมัครออนไลน์ (On Line)

๑. ผู้สมัครจะต้องกรอกข้อมูลส่วนตัวลงในใบสมัครในเว็บไซต์ของศูนย์ฝึกวิชาการเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์ฉุกเฉิน สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ให้ถูกต้อง พร้อมแนบเอกสารหลักฐานที่ใช้ในการสมัครให้ครบถ้วน ถึงคลังทะเบียน <https://forms.gle/UY6eccWdoKWRKueR7>



QR Code สำหรับลงทะเบียนเข้ารับการอบรม

๒. ผู้ที่มีความประสงค์จะเข้ารับการฝึกอบรมฯ จะต้องดำเนินการชำระค่าลงทะเบียนเพื่อเข้ารับการอบรมฯ ผ่าน Prompt Pay รหัส M2021118152440733 บัญชีธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การอบรม เลขที่บัญชี 142-0-15609-8 และแจ้งการชำระเงิน <https://forms.gle/ArGKA7FNytMUK6Zv8>



QR Code สำหรับแจ้งผลการชำระเงิน

## อัตราค่าลงทะเบียนฝึกอบรม

ผู้ที่มีความประสงค์ที่จะลงทะเบียนเพื่อเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน จะต้องชำระค่าลงทะเบียนตามอัตราค่าลงทะเบียนดังต่อไปนี้

๑. หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน ๑๒ ชั่วโมง ๑,๕๐๐ บาท/คน/ครั้ง
๒. หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน ๖ ชั่วโมง ๑,๐๐๐ บาท/คน/ครั้ง

## ระยะเวลาในการรับสมัคร

- เริ่มต้นการรับสมัคร : วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นต้นไป



ตารางกำหนดการอบรมวิทยุสื่อสารสังเคราะห์ความถี่ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

| วันที่จัดการอบรม      | วันปีตรีบสมัคร    | หลักสูตรการอบรม            | รุ่นที่ทำการอบรม |
|-----------------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| ๑๘-๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๔    | ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔   | หลักสูตรการอบรมจำนวน ๒ วัน | ๑/๒๕๖๕           |
| ๑๕ มกราคม ๒๕๖๕        | ๙ มกราคม ๒๕๖๕     | หลักสูตรการอบรมจำนวน ๑ วัน | ๒/๒๕๖๕           |
| ๑๒-๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ | ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ | หลักสูตรการอบรมจำนวน ๒ วัน | ๓/๒๕๖๕           |
| ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๕        | ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๕    | หลักสูตรการอบรมจำนวน ๑ วัน | ๔/๒๕๖๕           |
| ๒๓-๒๔ เมษายน ๒๕๖๕     | ๑๗ เมษายน ๒๕๖๕    | หลักสูตรการอบรมจำนวน ๒ วัน | ๕/๒๕๖๕           |
| ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕       | ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕   | หลักสูตรการอบรมจำนวน ๑ วัน | ๖/๒๕๖๕           |
| ๑๘-๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๕   | ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๕  | หลักสูตรการอบรมจำนวน ๒ วัน | ๗/๒๕๖๕           |
| ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕       | ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕   | หลักสูตรการอบรมจำนวน ๑ วัน | ๘/๒๕๖๕           |
| ๒๐-๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๕    | ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๕   | หลักสูตรการอบรมจำนวน ๒ วัน | ๙/๒๕๖๕           |



ประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ  
เรื่อง หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่  
ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่  
ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน สำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือผู้เกี่ยวข้องในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อให้การอบรม  
แก่บุคลากรภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ มาตรา ๑๙ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการแพทย์  
ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑ เลขธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง หลักสูตรการใช้เครื่อง  
วิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้การฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบ  
การแพทย์ฉุกเฉิน เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๔

เรืออากาศเอก

(อัจฉริยะ พงษ์มา)

เลขธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ  
เรื่อง หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่  
ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔

๒. ชื่อคุณวุฒิ

หนังสือรับรองผู้ผ่านการอบรมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์  
ฉุกเฉิน

๓. ปรัชญาของการฝึกอบรม

การติดต่อสื่อสารถือเป็นหัวใจสำคัญของการปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ มีความจำเป็นอย่างมากในการประสานงาน เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ป่วย ฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที ทั้งในสถานการณ์ฉุกเฉินปกติ และภัยพิบัติ ซึ่งผู้ปฏิบัติการในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ทั้งที่เป็นผู้ปฏิบัติการโดยตรง หรือผู้ที่ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกหรือสนับสนุนทางการแพทย์ฉุกเฉิน จำเป็นต้องมี ทักษะในการใช้วิทยุสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามกรอบของกฎหมายกำหนด

๔. วัตถุประสงค์รวมของหลักสูตร

๔.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการใช้  
วิทยุคมนาคม

๔.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้การสื่อสารด้วยเครื่องวิทยุคมนาคมในระบบการแพทย์  
ฉุกเฉิน

๔.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้ หลักการ เทคนิควิธีการใช้ และกฎกติกาการถ่ายทอดต่าง ๆ  
ในการใช้วิทยุคมนาคม รวมทั้งวิธีดูแลรักษาอุปกรณ์วิทยุสื่อสาร

๕. หน่วยงานที่ร่วมจัดอบรม

หน่วยงานภายนอกที่มีความประสงค์ในการร่วมจัดการอบรม ๆ จะต้องเป็นหน่วยที่ขึ้นทะเบียน  
เป็นหน่วยฝึกอบรม หรือเป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด  
องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยปฏิบัติการ โรงพยาบาล สมาคม มูลนิธิ ที่ขึ้นทะเบียนในระบบการแพทย์  
ฉุกเฉิน และได้ผ่านการเห็นชอบจากสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

๖. กิจกรรมการเรียนการสอน

๖.๑ การทดสอบก่อนบทเรียน (Pre-test)

๖.๒ การบรรยายประกอบสื่อการสอน

๖.๓ การสาธิตการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่

๖.๔ การฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่

๖.๕ การทดสอบหลังบทเรียน (Post-test)



### ๗. ระยะเวลาการอบรม

๗.๑ หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

๗.๒ หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน ๖ ชั่วโมง

### ๘. คุณสมบัติทั่วไปของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๘.๑ หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

(๑) เป็นเจ้าหน้าที่ หรือผู้ปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานเอกชนตามข้อ ๙ (๑) (๒) ตามระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๒

(๒) ไม่เป็นผู้ที่มีพฤติกรรมเป็นที่เสียหายหรือเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของชาติ

๘.๒ หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน ๖ ชั่วโมง

(๑) เป็นเจ้าหน้าที่ หรือผู้ปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานเอกชนตามข้อ ๙ (๑) (๒) ตามระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๒

(๒) ไม่เป็นผู้ที่มีพฤติกรรมเป็นที่เสียหายหรือเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของชาติ

(๓) ต้องเป็นผู้ที่เคยผ่านการอบรมและได้รับวุฒิบัตร เอกสาร หรือหลักฐานผู้ผ่านการอบรมการใช้วิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่จากหน่วยงานอื่นมาแล้ว เช่น ประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร ที่ออกโดยสำนักงาน กสทช. กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานองค์กรอื่น ๆ ที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เห็นสมควร

### ๙. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ๕๐ - ๒๐๐ คน ต่อรุ่น

### ๑๐. โครงสร้างเนื้อหาหลักสูตร (Core content)

๑๐.๑ หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

| หัวข้อ  | วัตถุประสงค์  | หัวข้อเนื้อหาการบรรยาย  | เทคนิคการฝึกอบรม | เวลา (ชม.) |
|---|---|---|------------------|------------|
| ๑.กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านต่างๆ เกี่ยวกับการใช้วิทยุคมนาคมให้ถูกต้องตามกฎหมาย | - กฎหมายระเบียบด้านต่างๆที่เกี่ยวข้อง กฎ กติกา มารยาทที่เกี่ยวข้องกับการใช้วิทยุคมนาคม<br>อย่างไรให้ถูกกฎหมาย<br>-หลักการติดต่อสื่อสารและหลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ | บรรยาย           | ๓          |

| หัวข้อ   | วัตถุประสงค์   | หัวข้อเนื้อหาการบรรยาย   | เทคนิคการฝึกอบรม     | เวลา (ชม.) |
|--|--|--|----------------------|------------|
| ๒. กฎหมายว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร   | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านต่างๆ เกี่ยวกับการใช้วิทยุคมนาคม และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ                             | - ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ / ชั้นความลับ / การเข้าถึงข้อมูล  | บรรยาย               | ๓          |
| ๓. ระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ | -ระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒                   | บรรยาย               | ๑.๓๐       |
| ๔. โครงข่ายสื่อสารและการใช้ข่ายสื่อสารของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ   | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงข่ายสื่อสารที่มีใช้ในสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ / ระบบการทำงานของโครงข่ายสื่อสารของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ                            | - โครงข่ายสื่อสารที่มีใช้ในสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ<br>-ระบบการทำงานของโครงข่ายสื่อสารของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ<br>-การใช้งานระบบวิทยุสื่อสารร่วมกับโครงข่ายอื่น | บรรยาย               | ๑.๓๐       |
| ๕. การจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคมการจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคมการขอใช้และร่วมข่ายวิทยุคมนาคมของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ  | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจวิธีการและขั้นตอนการจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคม / การจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม / การขอใช้และร่วมข่ายวิทยุคมนาคมของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ                   | -วิธีการขั้นตอนการจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคม<br>-การจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม<br>-การขอใช้และร่วมข่ายวิทยุคมนาคมของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ                                  | บรรยาย               | ๑.๓๐       |
| ๖. การใช้วิทยุสื่อสารและหลักปฏิบัติเพื่อการติดต่อสื่อสารให้มีประสิทธิภาพ   | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจแนวทางการปฏิบัติงานในการใช้วิทยุสื่อสารในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน  | -แนวทางการปฏิบัติงาน<br>-การบันทึกการติดต่อสื่อสาร<br>-หน้าที่รับผิดชอบ<br>-การบำรุงรักษาระบบวิทยุสื่อสารเบื้องต้น   | บรรยาย<br>ฝึกปฏิบัติ | ๑.๓๐       |



๑๐.๒ หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน  
จำนวน ๖ ชั่วโมง

| หัวข้อ  | วัตถุประสงค์  | หัวข้อเนื้อหาการบรรยาย   | เทคนิคการฝึกอบรม | เวลา (ชม.) |
|---|---|--|------------------|------------|
| ๑. หมายความว่าด้วยวิทยุคมนาคมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง  | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านต่างๆ เกี่ยวกับการใช้วิทยุคมนาคมให้ถูกต้องตามกฎหมาย   | - กฎหมายระเบียบด้านต่างๆที่เกี่ยวข้อง กฎ กติกา มารยาทที่เกี่ยวข้องกับการใช้วิทยุคมนาคมอย่างไรให้ถูกกฎหมาย<br>- หลักการติดต่อสื่อสารและหลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ | บรรยาย           | ๒          |
| ๒. ระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๒ | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๒ | - ระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๒ ทั้งฉบับ                    | บรรยาย           | ๑.๓๐       |
| ๓. โครงข่ายสื่อสารและการใช้ข่ายสื่อสารของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ  | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงข่ายสื่อสารที่มีใช้ในสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ / ระบบการทำงานของโครงข่ายสื่อสารของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ                           | - โครงข่ายสื่อสารที่มีใช้ในสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ<br>- ระบบการทำงานของโครงข่ายสื่อสารของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ<br>- การใช้งานระบบวิทยุสื่อสารร่วมกับโครงข่ายอื่น         | บรรยาย           | ๑.๓๐       |
| ๔. การจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคมการจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคมการขอใช้และร่วมข่ายวิทยุคมนาคมของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ                                       | เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจวิธีการและขั้นตอนการจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคม / การจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม / การขอใช้และร่วมข่ายวิทยุคมนาคมของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ                  | - วิธีการขั้นตอนการจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคม<br>- การจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม<br>- การขอใช้และร่วมข่ายวิทยุคมนาคมของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ   | บรรยาย           | ๑          |



## ๑๑. การเตรียมการสอนและสื่อการสอน

๑๑.๑ โสตทัศนูปกรณ์

๑๑.๒ อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม อาทิ

- เอกสารประกอบการบรรยาย
- เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่เพื่อใช้ในการฝึกปฏิบัติ
- แบบบันทึกการติดต่อสื่อสาร

๑๑.๓ วิธีการจัดกิจกรรม

- บรรยาย
- สาธิตการติดตั้งเครื่องวิทยุสื่อสาร แบบประจำที่ แบบเคลื่อนที่ และแบบมือถือ
- สาธิตและจำลองสถานการณ์ การติดต่อสื่อสารระหว่างสถานี

๑๑.๔ สื่อประกอบการอบรมอาทิ

- คู่มือ ตำรา หรือเอกสารประกอบการบรรยาย
- VDO ตัวอย่างการติดต่อสื่อสารผ่านเครื่องวิทยุคมนาคม
- VDO ตัวอย่างการติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่

๑๑.๕ การประเมินผล

- การสังเกตการณ์มีส่วนร่วมระหว่างการฝึกอบรม
- ระยะเวลาของการเข้าร่วมอบรม และกิจกรรมภาคปฏิบัติ
- ข้อสอบภาคทฤษฎี (Pre-test) (Pose-test)
- ทดสอบภาคปฏิบัติ การติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่

## ๑๒. เกณฑ์การประเมินผลผู้ผ่านการอบรม

๑๒.๑ มีเวลาเข้ารับการอบรมครบร้อยละ ๑๐๐ และ

๑๒.๒ ผ่านการทำแบบทดสอบทางทฤษฎีหลังการอบรม และวัดผลไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

## ๑๔. หนังสือรับรองผู้ผ่านการอบรม

|  |          |
|--|----------|
| (โลโก้ สพฉ.)   |          |
| สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ                        |          |
| ขอรับรองว่า  |          |
| .....  |          |
| ได้ผ่านการอบรม                                       |          |
| หลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ |          |
| ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน                                |          |
| สถานที่ฝึกอบรม.....                                  |          |
| ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....                 |          |
| เรืออากาศเอก   |          |
| (อัจฉริยะ แพงมา)                                     |          |
| เลขาธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ               |          |
| วันออกบัตร.....                                      | ID:..... |
| วันหมดอายุ.....                                      |          |