

# โครงการอบรมระยะสั้น เรื่อง พยาบาลกับการใช้เครื่องช่วยหายใจ

ระหว่างวันที่ 15 - 19 กรกฎาคม 2567

อบรมทาง Online ผ่าน Application Zoom

## หลักการและเหตุผล

เครื่องช่วยหายใจเป็นเครื่องมือทางการแพทย์ที่ใช้ในการช่วยเหลือผู้ป่วยที่มีภาวะหายใจล้มเหลว เพื่อให้ได้รับออกซิเจนและมีการแลกเปลี่ยนก๊าซได้อย่างพอเพียงกับความต้องการของร่างกาย วิวัฒนาการของเครื่องช่วยหายใจมีความก้าวหน้าตามเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง เครื่องช่วยหายใจถูกนำมาใช้เพื่อช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉินและผู้ป่วยวิกฤต หรือในผู้ป่วยเรื้อรังหลายโรคที่ต้องพึ่งพาการใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นระยะเวลายาวนาน (ventilator dependence) และผู้ป่วยบางรายยังได้รับการจำหน่ายออกจากโรงพยาบาลโดยมีเครื่องช่วยหายใจไปใช้ที่บ้าน (home ventilator)

เครื่องช่วยหายใจมีหลากหลายรูปแบบ หลายรุ่นแตกต่างกันออกไป แต่ละเครื่องสามารถปรับตั้ง mode และค่าพารามิเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่องให้เหมาะสมกับพยาธิสภาพการเจ็บป่วยของผู้ป่วยแต่ละราย ตั้งแต่ระดับพื้นฐานถึงระดับสูงซึ่งมีความซับซ้อนของเทคโนโลยีมากขึ้น ถึงแม้ว่าการใช้เครื่องช่วยหายใจจะทำให้การหายใจดีขึ้นและปลอดภัยจากการเจ็บป่วยวิกฤต แต่เครื่องช่วยหายใจก็มีผลกระทบบต่อผู้ป่วยทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและจิตวิญญาณ ทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงถึงกับเสียชีวิตได้ และมีผลต่อจำนวนวันนอนในโรงพยาบาล กระทั่งต่อค่าใช้จ่ายในการรักษาที่สูงขึ้นด้วย ปัญหาของผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจมีความยุ่งยากซับซ้อนในทุกๆระยะ ท้าทายความสามารถของพยาบาลที่นอกจากต้องตามให้ทันกับเทคโนโลยีแล้วยังต้องมีความรู้และทักษะในการดูแลผู้ป่วยให้มีการใช้เครื่องช่วยหายใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หมายรวมถึงพยาบาลในหอผู้ป่วยวิกฤตและพยาบาลในหอผู้ป่วยสามัญที่มีผู้ป่วยในความดูแลหลายรายจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจเพื่อช่วยชีวิตหรือช่วยพยุงอาการ การดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นทั้งศาสตร์และศิลป์ พยาบาลต้องมีความรู้และความเข้าใจตั้งแต่กลไกการหายใจโดยใช้เครื่อง การเตรียมความพร้อมผู้ป่วย การปรับตั้งพารามิเตอร์ การเฝ้าระวังติดตามกลศาสตร์การหายใจและการแลกเปลี่ยนก๊าซ การประเมินความก้าวหน้าของการทำหน้าที่ของระบบหายใจ การประเมินความพร้อมในการหย่าเครื่องและการหย่าอย่างมีประสิทธิภาพ การติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย ตลอดจนการป้องกันภาวะแทรกซ้อนและอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าวจึงจัดการอบรมระยะสั้น เรื่องพยาบาลกับการใช้เครื่องช่วยหายใจ

โดยมีเนื้อหาที่ครอบคลุมองค์รวมของการดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยในทุกสถานการณ์ได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพต่อไป

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุม

1. มีความรู้ ความเข้าใจกลไกการหายใจที่ควบคุมโดยเครื่อง
2. มีความรู้และความเข้าใจการทำหน้าที่ของ respiratory mode ของเครื่องช่วยหายใจ
3. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเกี่ยวกับองค์รวมของการดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ
4. มีความรู้ ความเข้าใจในการประเมินและติดตามเฝ้าระวังการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ
5. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการจัดการปัญหาทางการพยาบาลในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ

## วิทยากร

- ศ.ดร.นพ.กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์ คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
- รศ.ฉวีวรรณ ธงชัย คณะพยาบาลศาสตร์ ม.เชียงใหม่
- ผศ.ดร.มูจลินทร์ ประสานณรงค์ คณะเทคนิคการแพทย์ ม.เชียงใหม่
- ผศ.ดร.มยุลี สำราญญาติ คณะพยาบาลศาสตร์ ม.เชียงใหม่
- ศ.ดร.อะเค็่อ อุณหเลขกะ คณะพยาบาลศาสตร์ ม.เชียงใหม่
- พว.สิริรัตน์ เหมือนขวัญ คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่

## กลุ่มเป้าหมาย

พยาบาลวิชาชีพและอาจารย์พยาบาล จำนวน 100 คน

## กำหนดการจัดประชุม

วันจันทร์ที่ 15 กรกฎาคม 2567

- |                  |   |
|------------------|---|
| 07.30 – 08.30 น. | ลงทะเบียนและเปิดการอบรม   |
| 08.30 – 10.00 น. | Overview of mechanical ventilation                                  |
| 10.00 – 12.00 น. | Physiological & pathological consequences of mechanical ventilation |
| 12.00 – 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน   |

- |                  |  |
|------------------|--|
| 13.00 – 15.00 น. | Traditional modes of mechanical ventilation & settings |
| 15.00 – 16.30 น. | Humidification & Inhaled aerosol delivery              |

วันอังคารที่ 16 กรกฎาคม 2567

- |                  |   |
|------------------|---|
| 08.30 – 10.00 น. | Advanced modes of mechanical ventilation & settings   |
| 10.00 – 12.00 น. | Ventilator setting in special populations (ARDS, Head injury, COPD, postoperative patients) |
| 12.00 – 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน   |
| 13.00 – 14.30 น. | Non-invasive mechanical ventilation   |
| 14.30 – 16.00 น. | Tracheal suctioning   |

วันพุธที่ 17 กรกฎาคม 2567

- |                  |   |
|------------------|---|
| 08.30 – 10.00 น. | Respiratory monitoring                                      |
| 10.00 – 12.00 น. | Prevention of ventilator-associated pneumonia               |
| 12.00 – 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน                                       |
| 13.00 – 14.30 น. | Chest physiotherapy in patients with mechanical ventilation |
| 14.30 – 16.00 น. | Prolonged mechanical ventilation                            |

วันพฤหัสบดีที่ 18 กรกฎาคม 2567

- |                  |   |
|------------------|---|
| 08.30 – 10.00 น. | Nutrition support in patients with mechanical ventilation             |
| 10.00 – 12.00 น. | Nursing problems & management in patients with mechanical ventilation |
| 12.00 – 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน   |
| 13.00 – 16.00 น. | Ventilator waveform interpretation                                    |

วันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2567

- |                  |   |
|------------------|---|
| 08.30 – 10.00 น. | Arterial blood gas analysis in patients with mechanical ventilation |
| 10.00 – 12.00 น. | Weaning of mechanical ventilation                                   |
| 12.00 – 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน   |
| 13.00 – 15.00 น. | Implementation of MV guidelines & outcomes measurement              |
| 15.00 – 16.00 น. | ซักถาม และปิดการอบรม  |

## การสมัครลงทะเบียน

รับสมัครทางลงทะเบียนด้วยตัวเองและระบบออนไลน์

**\*\*ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2567\*\***

### การส่งเอกสารการสมัคร

1. สมัครออนไลน์ได้ที่ <https://cmu.to/nsc>
2. Email : nscmunews@gmail.com
3. Line ID : NSCCMU / เบอร์ 081-9925828
4. โทรสาร : 053-212629
5. ไปรษณีย์ : ศูนย์บริการพยาบาล

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 110/406 ถนนอินทวโรรส ตำบลสุเทพ  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200



website



สมัครสมาชิก

### เอกสารประกอบการสมัคร

1. ใบสมัครลงทะเบียน 1 ฉบับ
2. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ 1 ฉบับ
3. สำเนาใบโอนเงินชำระค่าลงทะเบียน 1 ฉบับ

## ค่าลงทะเบียน

- อัตราค่าลงทะเบียนการอบรม คนละ 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน)

โปรดส่งเอกสารประกอบการสมัครพร้อมกับชำระค่าลงทะเบียนตามวันเวลาที่กำหนดชำระค่าลงทะเบียนผ่านบัญชีออมทรัพย์

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชื่อบัญชี “ศูนย์บริการพยาบาล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” เลขที่บัญชี 566-4-12445-8

### สิ่งที่ท่านจะได้รับก่อนการประชุม

ก่อนการประชุมวิชาการออนไลน์ ศูนย์บริการพยาบาลจะนำส่งใบเสร็จรับเงินค่าลงทะเบียนให้ท่านทางบริการจัดส่งจดหมายลงทะเบียน ไปรษณีย์ไทย กรุณากรอกที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ที่ชัดเจน

### สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ศูนย์บริการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อาคาร 4 ชั้น 3 เลขที่ 110/406 ถนนอินทวโรรส  
ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์: 053-936074, 053-949151, 081-9925828

โทรสาร: 053-212629 Email: nscmunews@gmail.com

\* ศูนย์บริการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์  
ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียน กรณีที่ผู้ลงทะเบียนไม่สามารถเข้า  
รับการอบรมได้

\*\* ศูนย์บริการพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการเลื่อน/ ยกเลิก  
การอบรม หากมีผู้สมัครลงทะเบียนต่ำกว่า 50 คน



ศูนย์บริการพยาบาล

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการอบรมระยะสั้น

เรื่อง พยาบาลกับการใช้เครื่องช่วยหายใจ

ระหว่างวันที่ 15 - 19 กรกฎาคม 2567

อบรมทาง Online ผ่าน Application Zoom

หลักสูตรนี้ได้รับการรับรอง

หน่วยคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง (CNEU)

จากสภาการพยาบาล

## ใบสมัครลงทะเบียน

โครงการอบรมระยะสั้น  
เรื่อง พยาบาลกับการใช้เครื่องช่วยหายใจ  
ระหว่างวันที่ 15 - 19 กรกฎาคม 2567  
อบรมทาง Online ผ่าน Application Zoom

ชื่อ-สกุล.....  
หน่วยงาน.....  
ที่อยู่.....  
เลขที่สมาชิกสภาการพยาบาล.....เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....  
E-Mail.....Line ID.....

**เปิดรับสมัครตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2567**

### ค่าลงทะเบียน

- อัตราค่าลงทะเบียนการอบรม คนละ 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน)

### เอกสารประกอบการสมัคร

1. ใบสมัครลงทะเบียน 1 ฉบับ
2. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ 1 ฉบับ
3. สำเนาใบโอนเงินชำระค่าลงทะเบียน 1 ฉบับ

โปรดส่งเอกสารประกอบการสมัครพร้อมชำระค่าลงทะเบียนตามวันเวลาที่กำหนด  
โดยชำระค่าลงทะเบียนผ่าน

บัญชีออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ชื่อบัญชี “ศูนย์บริการพยาบาล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” เลขที่บัญชี 566-4-12445-8

### ช่องทางการส่งเอกสารประกอบการสมัคร

1. สมัครออนไลน์ได้ที่ <https://cmu.to/nsc>
2. ทาง E-mail [nscmunews@gmail.com](mailto:nscmunews@gmail.com)
3. ทางไปรษณีย์ ถึง ศูนย์บริการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 110/406 ถ.อินทวโรรส ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
4. ทางโทรสาร หมายเลข 053-212629

โปรดลงทะเบียนล่วงหน้า ทั้งนี้ การสมัครจะสมบูรณ์เมื่อได้รับใบสมัครและค่าลงทะเบียนแล้ว  
ศูนย์บริการพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ยกเลิก/เลื่อนการอบรม หากมีผู้สมัครลงทะเบียนน้อยกว่า 50 คน  
และจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์