

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจพร้อมระบบปรับการช่วยหายใจตามความต้องการของผู้ป่วยและการจัดการข้อมูลของผู้ป่วย
ตำบลลงครักษ์ อำเภอครักษ์ จังหวัดนครนายก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจพร้อมระบบปรับการช่วยหายใจตามความต้องการของผู้ป่วย จำนวน 1 เครื่อง
และการจัดการข้อมูลของผู้ป่วย ตำบลลงครักษ์ อำเภอครักษ์ จังหวัดนครนายก

1. ความต้องการ เครื่องช่วยหายใจนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความตัน พร้อมระบบปรับการช่วยหายใจตามความต้องการของผู้ป่วยและการจัดการข้อมูลของผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ช่วยผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอหรืออยู่ในภาวะหยุดการหายใจจากสาเหตุต่าง ๆ และสามารถใช้ฝึกหัดการหายใจเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถหายใจได้เอง และกลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว ผู้ใช้สามารถเรียนรู้ มีทักษะและความชำนาญในการใช้ และปรับเปลี่ยนการทำงานเครื่องช่วยหายใจ เพื่อช่วยผู้ป่วยให้พ้นภาวะวิกฤตได้อย่างเหมาะสม

3. รายละเอียดทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจซึ่งควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบควบคุมด้วยปริมาตร (Volume control) และควบคุมด้วยความตัน (Pressure control) โดยใช้ออกซิเจนและอากาศจากแหล่งจ่ายอากาศของโรงพยาบาลได้

3.2 ใช้ได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่

3.3 ตัวเครื่องแยกออกเป็น 2 ส่วน คือ

3.3.1 จอภาพแสดงผล GUI (Graphical User Interface) แบบ LCD ขนาด 15 นิ้ว ควบคุมการทำงานแบบสัมผัส (Touch Screen) ร่วมกับปุ่มหมุน สามารถแสดงค่า ที่ตั้งให้กับผู้ป่วย (Ventilator setting) ค่าที่วัดได้จากผู้ป่วย (Patient data) และแสดงกราฟการหายใจ (Waveform) ได้พร้อมกัน

3.3.2 ชุดจ่ายก๊าซ BDU (Breath Delivery Unit) มีจอภาพแสดงผล แบบ LCD สามารถแสดงสถานะของก๊าซ แบบเตอร์ และ แสดงค่า Ppeak ,PEEP และ Ppeak alarm setting

3.4 สามารถแสดงรูปคลื่น (Waveform) ได้ 3 รูปกราฟ และ 2 Loop พร้อมกัน

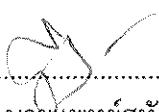
3.5 สามารถหยุดรูปคลื่นกราฟการหายใจและทำการหมุนปุ่มเพื่อดูค่าบนกราฟนั้นได้

3.6 การวัดค่าต่าง ๆ ของการหายใจใช้ระบบ Flow Sensor ที่อยู่ภายในตัวเครื่องช่วยหายใจ เพื่อป้องกันการผิดพลาดในการแสดงผลของการหายใจ เนื่องจากความชื้นและเสมหะของผู้ป่วย

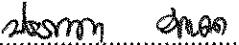
3.7 มีระบบ Heated exhalation bacteria filter เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ภายในเครื่อง

3.8 แบบคทีเรียฟิลเตอร์ทั้งช่วงหายใจเข้าและช่วงหายใจออก ที่สามารถกรองเชื้อโรคขนาด 0.3 ไมครอน และสามารถทำให้ปราศจากเชื้อและนำกลับมาใช้ใหม่ได้

3.9 มีระบบควบคุมวัลว์ฉุกเฉิน สามารถเปิดเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถหายใจโดยอาศัยออกซิเจนจากอากาศภายนอกเข้ามาใช้ ในกรณีเครื่องขัดข้องมีปัญหา (Safety valve open) หรือความดันในระบบสูงกว่าที่กำหนดไว้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธัน พุ่มเรืองทรัพย์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร.ประภาดา วัชรนาถ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางจิตติมา เอกนัชตร)

- 3.10 มีระบบ Previous setup เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเปลี่ยน Mode กับไปสู่ Mode ก่อนหน้า
- 3.11 มีรถเข็นรองรับตัวเครื่องชนิด 4 ล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมระบบล็อกล้อที่ป้องกันมิให้เคลื่อนที่เมื่อใช้กับผู้ป่วย
- 3.12 สามารถใช้งานไฟฟ้า 220 Volt, 50 Hz. และมีแบตเตอรี่สำรองติดมากับเครื่องหรือมีชุดสำรองไฟที่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที
- 3.13 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยหรือเมริกาหรือยุโรป
- 3.14 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี นับตั้งแต่วันรับเครื่อง
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
- 4.1 สามารถเลือกชนิดของผู้ป่วย (Patient Type) ได้ดังนี้ Pediatric หรือ Adult
- 4.2 สามารถเลือกชนิดการช่วยหายใจแบบ Invasive หรือ Non- Invasive
- 4.3 สามารถเลือกลักษณะการทำงานของการช่วยหายใจ (Type of Ventilation) ดังนี้
- 4.3.1 ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Controlled Ventilation)
- 4.3.2 ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน (Pressure controlled ventilation)
- 4.3.3 ชนิดสามารถกำหนดปริมาตรอากาศหายใจเข้าแต่ละครั้งที่ต้องการได้ โดยเครื่องจะมีการปรับเพิ่ม-ลดแรงดันเองโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ปริมาตรอากาศหายใจเข้าที่ตั้งไว้ (Volume control plus)
- 4.3.4 สามารถตั้งความดันหายใจเข้า และความดันหายใจออกคงที่ได้สองระดับ (Bilevel) โดยผู้ป่วยสามารถหายใจเองได้โดยอิสระตลอดเวลาบน CPAP สองระดับกลับไปมา เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่ปอดขั้นรุนแรง ทำให้ผู้ป่วยสามารถหายใจร่วมกับเครื่องได้เป็นอย่างดี และลดการใช้ยาที่จะทำให้ผู้ป่วยไม่ต้านเครื่อง เพื่อช่วยให้ประสิทธิภาพในการรักษาและให้ความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยสูงสุด
- 4.3.5 มีระบบการช่วยลดแรงเสียดทาน และลดแรงในการหายใจของผู้ป่วยในการหายใจTC (Tube Compensation)
- 4.3.6 มีโหมดช่วยผู้ป่วยในการหายใจเครื่อง โดยเครื่องจะปรับให้การช่วยหายใจแต่ละครั้งตามที่ผู้ป่วยต้องการ PAV+ (Proportional Assist Ventilation plus)
- 4.3.7 สามารถระบบชดเชยการรั่วของระบบสายหายใจ (Leak Sync) ได้
- 4.4 สามารถตั้งลักษณะการช่วยหายใจสำหรับผู้ป่วยได้ดังนี้
- 4.4.1 ชนิดเครื่องช่วยในการหายใจทั้งหมด (A/C)
- 4.4.2 ชนิดเครื่องช่วยหายใจบางส่วน (SIMV)
- 4.4.3 ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเอง(SPONT)พร้อมกับมีแรงดันสนับสนุน (Pressure Support ventilation)
- 4.4.4 ชนิดหายใจเองโดยสามารถตั้งปริมาตรอากาศหายใจเข้าที่ต้องการได้ (Volume support)
- 4.4.5 ชนิดช่วยผู้ป่วยภายหลังหยุดการหายใจ(Apnea Ventilation) ช่วยผู้ป่วยภายหลังหยุดการหายใจตามเวลาที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติ

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธัน พุ่มเรืองทรัพย์)

ลงชื่อ.....ดร.ประภาดา วัชรนาถ.....กรรมการ
(ดร.ประภาดา วัชรนาถ)

ลงชื่อ.....นางจิตติมา เอกนัชตร.....กรรมการ
(นางจิตติมา เอกนัชตร)

4.5 สามารถกำหนดค่าต่าง ๆ ได้จากແຜງຄວບຄຸມການທ່າງທີ່ຢູ່ດ້ານໜ້າຂອງເຄື່ອງໄດ້ດັ່ງນີ້

4.5.1 ສາມາດປັບປຸງຂໍ້ມູນນ້ຳໜັກຜູ້ປ່າຍ PBW (Predicted Body Weight) ໄດ້ຕັ້ງແຕ່ 3.5 ລົງ 150 ກິໂລກຣັມ

ຫົວໜ້າເພື່ອເປົ້າເປົ້າ ເປົ້າ Male ອີ່ຈຳ Female

4.5.2 ສາມາດຕັ້ງຄວາມດັ່ງໜ້າ (Pressure Support) ໄດ້ 0 ລົງ 70 ເໜີຕິເມຕຽນໜ້າ

4.5.3 ສາມາດຕັ້ງອັດຮາຮ່ວມການໃຫຍ່ຂອງລມ (Rise Time) ໄດ້ 1 ລົງ 100%

4.5.4 ສາມາດຕັ້ງຮະດັບຄວາມໄວ່ຂອງກາຍໄຈອອກ (Expiratory Sensitivity) ໄດ້ 1 ລົງ 80 %

4.5.5 ສາມາດຕັ້ງປົມາຕາກາສໃນກາຍໄຈແຕ່ລະຄົ້ງ (Tidal Volume) ໄດ້ 25 ລົງ 2,500 ມິລິລິຕິຣ

4.5.6 ສາມາດຕັ້ງອັດຮາກາຍໄຈ (Respiratory Rate) ໄດ້ 1 ລົງ 100 ຄົ້ງທີ່ອາຫິນ

4.5.7 ສາມາດຕັ້ງອັດຮາການໃຫຍ່ຂອງອາກາສ (Peak Inspiratory Flow) ໄດ້ 3 ລົງ 150 ລິຕິ/ນາທີ

4.5.8 ສາມາດເລືອກຮູບແບບການໃຫຍ່ຂອງອາກາສ (Flow Pattern) ໄດ້ເປັນແບບ Square ອີ່ຈຳ

Descending Ramp

4.5.9 ສາມາດຕັ້ງໃຫ້ກາຍໄຈເຂົ້າຫຼຸດດັ່ງໃນປົດກ່ອນກາຍໄຈອອກ(Plateau Time) ໄດ້ 0.0 ລົງ 2.0 ວິນາທີ

4.5.10 ສາມາດຕັ້ງແຮງດັ່ນ (Inspiratory Pressure) ໄດ້ 5 ລົງ 90 ເໜີຕິເມຕຽນໜ້າ

4.5.11 ໃນການນີ້ທີ່ເຄື່ອງຄວບຄຸມດ້ວຍແຮງດັ່ນສາມາດເລືອກໃຫ້ຕ່າງໆ ຖ້າ ຄົ້ນທີ່ໄດ້ຕື້ອ ຊ່ວງເວລາກາຍໄຈເຂົ້າ (Inspiratory Time), ສັດສ່ວນກາຍໄຈເຂົ້າ:ກາຍໄຈອອກ(I:E Ratio), ຊ່ວງເວລາກາຍໄຈອອກ (Expiratory Time)

4.5.12 ສາມາດກຳທັນຊ່າຍໃນກາຍໄຈເຂົ້າ(Inspiratory Time)ໄດ້ 0.2 ລົງ 8.0 ວິນາທີ

4.5.13 ສາມາດກຳທັນສັດສ່ວນກາຍໄຈເຂົ້າຕ່ອງກາຍໄຈອອກ (I:E Ratio) ໄດ້

4.5.14 ສາມາດຕັ້ງຊ່າຍໃຈອອກ (Expiratory Time) ໄດ້

4.5.15 ສາມາດຕັ້ງໃຫ້ຜູ້ປ່າຍ Trigger ເຄື່ອງໄດ້ຍ່າງນ້ອຍ 2 ແບບ ຕື້ອ

4.5.15.1 ຕັ້ງ Pressure Sensitivity ໄດ້ 0.1 ລົງ 20 ເໜີຕິເມຕຽນໜ້າ ຕໍ່ກວ່າຮະດັບ PEEP

4.5.15.2 ຕັ້ງ Flow Sensitivity ໄດ້ 0.2 ລົງ 20 ລິຕິ/ນາທີ

4.5.16 ສາມາດຕັ້ງປ່ອງເຊື່ອກຊີເຈັນ (Oxygen Percentage) ໄດ້ 21 ລົງ 100 %

4.5.17 ສາມາດຕັ້ງຄວາມດັ່ນບາກໃນຮະບບ PEEP/CPAP ໄດ້ 0 ລົງ 45 ເໜີຕິເມຕຽນໜ້າ

4.5.18 ສາມາດຕັ້ງໃຫ້ເຄື່ອງຊ່າຍໃຈການນີ້ຜູ້ປ່າຍຫຼຸດກາຍໄຈ (Apnea Ventilation) ໄດ້ທັງແບບຄວບຄຸມ ດ້ວຍປົມາຕາກ (Volume Control) ອີ່ຈຳຄວບຄຸມດ້ວຍຄວາມດັ່ນ (Pressure Control)

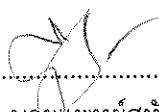
4.5.19 ສາມາດຕັ້ງ Disconnect Sensitivity ໄດ້ 20 ລົງ 95%

4.5.20 ສາມາດໃຫ້ອອກຊີເຈັນ 100% ນານ 2 ນາທີ

4.5.21 ສາມາດຊັບເຊິ່ງການຮ່ວ້າຂອງຮະບບສາຍກາຍໄຈ (Leak Sync) ໄດ້ສູງສຸດ 65 ລິຕິ/ນາທີ

4.6 ສ່ວນຈົກກາພີ້ທີ່ແສດງຂໍ້ມູນຈະສາມາດແສດງຂໍ້ມູນຄ່າທີ່ຕັ້ງ ແລະ ຄ່າທີ່ວັດໄດ້ຈາກຜູ້ປ່າຍໄດ້ພ້ອມກັນ ພ້ອມມີຮະບບຂໍ້ມູນທີ່ສາມາດແສດງຄ່າຕ່າງໆ ທີ່ຂອງເຄື່ອງແລະ ຂອງຜູ້ປ່າຍໄດ້ດັ່ງນີ້

4.6.1 ແສດງໝົດຂອງກາຍໄຈຈຳເປັນ Control(C), Assist (A), Spontaneous (S) ແລະ ຮູບປາກພັບ ແບບຮສສີເພື່ອໃຫ້ຮາບວ່າຂໍ້ມູນຜູ້ປ່າຍກາຍໄຈເປັນຫ່າງທາຍໃຈເຂົ້າຫຼຸດກາຍໄຈ

ลงชื่อ..........ປະກາດການ

(ຮອງຄາສົກຈາກຍົກສາ ພະຍາຍ ນາຍແພີຍສຸທັກນົມ ຮູ່ເງື່ອງທີ່ຮັງ)

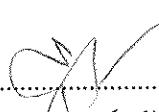
ลงชื่อ..........ການກະ

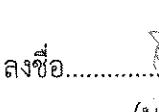
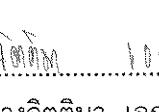
(ດຣ.ປະກາດ ວິຈະນາດ)

ลงชื่อ..........ການກະ

(ນາງຈິຕິມາ ເອກລັດ)

- 4.6.2 เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนที่ผู้ป่วยได้รับ
- 4.6.3 แสดงค่าแรงดัน ได้แก่ Peak Pressure, Mean circuit Pressure, Plateau Pressure, PEEP
- 4.6.4 แสดงค่าปริมาตรลมหายใจ ที่ผู้ป่วยได้รับแต่ละครั้ง (Exhaled Tidal Volume)
- 4.6.5 แสดงค่าที่ผู้ป่วยได้รับปริมาตรในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Exhaled Minute Volume)
- 4.6.6 แสดงค่าปริมาตรในการหายใจที่ผู้ป่วยหายใจเองเฉลี่ยต่อนาที (Spontaneous Minute Volume)
- 4.6.7 แสดงค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยร่วมกับเครื่อง (Total respiratory rate)
- 4.6.8 สามารถแสดงค่า PEF, EEF, PSF, Dynamic Compliance, Dynamic Resistance ,Static Compliance, Static Resistance ,WOB และ RSBI เพื่อประเมินพยาธิสภาพปอดของผู้ป่วย
- 4.6.9 สามารถวัดและแสดงค่า Respiratory Mechanics ได้ดังนี้
- 4.6.9.1 NIF (Negative Inspiratory Force)
- 4.6.9.2 P0.1 (Occlusion Pressure)
- 4.6.9.3 VC (Vital Capacity)
- 4.6.10 เปอร์เซ็นต์การรั่วของระบบสายหายใจ (% Leak), Leak at PEEP, Inspiration leak Volume
- 4.6.11 สามารถเลือกรูปแบบการแสดงรูปคลื่น (Waveform Layout) ได้ 5 รูปแบบ ดังนี้
 1 Waveform, 2 Waveform , 3 Waveform , 3 Waveform 2 loop และ 1 Waveform 2 loop
- 4.6.12 แสดงกราฟการหายใจของได้ Pressure-Time, Flow-Time, Volume-Time,
 Pressure- Volume loop หรือ Flow-Volume Loop
- 4.7 ระบบเตือนความปลอดภัยจะเตือนด้วยสัญญาณไฟ เสียง และข้อความ ดังนี้
- 4.7.1 สามารถแสดง High circuit pressure ได้
- 4.7.2 สามารถแสดง High Exhaled Minute Volume ได้
- 4.7.3 สามารถแสดง High Exhaled tidal Volume ได้
- 4.7.4 สามารถแสดง High Respiratory Rate ได้
- 4.7.5 สามารถแสดง Low Exhaled Mandatory tidal Volume ได้
- 4.7.6 สามารถแสดง Low Exhaled Minute Volume ได้
- 4.7.7 สามารถแสดง Low Exhaled Spontaneous tidal Volume ได้
- 4.7.8 สามารถตั้งค่า Apnea Interval ได้ 10 ถึง 60 วินาที
- 4.7.9 ในกรณีเกิดการอุดตันในสายช่วยหายใจ (Severe occlusion)
- 4.7.10 ในกรณีที่สายช่วยหายใจหลุดจากผู้ป่วย(Circuit disconnect)
- 4.7.11 ในกรณีที่แรงดันออกซิเจนจากแหล่งจ่ายออกซิเจนไม่เพียงพอ (No Oxygen supply)
- 4.7.12 ในกรณีที่แรงดันอากาศจากแหล่งจ่ายอากาศไม่เพียงพอ (No Air supply)
- 4.8 มีระบบเก็บและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยได้โดย
- 4.8.1 สามารถบันทึกภาพหน้าจอ (Screen Capture) และส่งภาพที่บันทึกออกทาง USB Port ได้
- 4.8.2 สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง (Trend) ได้ 72 ชั่วโมง
- 4.8.3 สามารถเรียกข้อมูลของผู้ป่วยมาดูได้ทั้งแบบรูปคลื่น และรูปแบบตัวเลข

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธศิริ รุ่งเรืองหริรัญญา)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร.ประภาดา วัชรนฤทธิ์) ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางจิตติมา เอกอัชตร)

4.9 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเป็นอุปกรณ์มาตรฐานประกอบเครื่อง

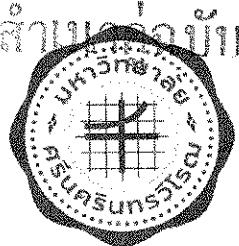
4.9.1 ชุดสายช่วยหายใจชนิดซิลิโคน	จำนวน 2 ชุด
4.9.2 แบคทีเรียฟิลเตอร์สำหรับช่วงหายใจเข้า	จำนวน 2 ชิ้น
4.9.3 แบคทีเรียฟิลเตอร์สำหรับช่วงหายใจออก	จำนวน 2 ชิ้น
4.9.4 อุปกรณ์ให้ความชื้น	จำนวน 1 เครื่อง
4.9.5 กระป่องน้ำสำหรับทำความชื้น(Humidifier chamber)	จำนวน 2 ชุด
4.9.6 แขนจับท่อหายใจ	จำนวน 1 ชุด
4.9.7 ชุดปอดเทียม (Test Lung)	จำนวน 1 ชุด
4.9.8 คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละเอียด	จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธศิริ รุ่งเรืองหริรัญญา)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(ดร.ประภาดา วัชรนาถ)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางจิตติมา เอกฉัตร)



คำสั่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ 7120 /2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

เพื่อให้การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางรายการเครื่องช่วยหายใจ พร้อมระบบปรับการช่วยหายใจตามความต้องการของผู้ป่วยและการจัดการข้อมูลของผู้ป่วย สำบัลงครักษ์ สำนักงานครักษ์ จังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 เครื่อง เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักเกณฑ์และระเบียบ ของทางราชการ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 29 มาตรา 34 และมาตรา 43 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2559 มาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21 แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ 5182/2563 สั่ง ณ วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ.2563 เรื่อง การมอบอำนาจในการสั่งการและดำเนินการเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิศน์ รุ่งเรืองหริภูมิ | ประธานกรรมการ |
| 2. ดร.ประภาดา วัชรนาถ | กรรมการ |
| 3. นางจิตติมา เอกฉัตร | กรรมการ |

โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

ให้คณะกรรมการอื่นปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 แต่ต้องรับผิดชอบต่อและประกาศที่เกี่ยวข้องโดยเครื่องครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ.2563 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. 2563

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 医師หญิงนันทนา ชุมช่วย)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์ฯ ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ลายเซ็น: ร่าง
ลายเซ็น: พิมพ์
ลายเซ็น: ทาน
ลายเซ็น: ตรวจสอบ