



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)  
ร่วมกับ บริษัทอีเมอเจนซี เมดิคอลเซอร์วิส เทรนนิงเซ็นเตอร์ จำกัด

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

ครั้งที่ 2 วันที่ประกาศทบทวน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2566  
ครั้งที่ ประกาศก่อนหน้านี้ : วันที่ประกาศ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2562

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย

สาขาวิชาชีพ

อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 4

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
10114	บริหารงาน สาธารณสุขและบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน
10121	สื่อสารในระบบการแพทย์ ฉุกเฉิน
10131	ประเมินสถานการณ์ผู้ป่วยฉุกเฉิน
10213	ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง
10312	รักษาระบบทางเดินหายใจ
10314	บริหารจัดการ ทางกายภาพ ในสถานการณื สาธารณภัย
10321	ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉิน ในสถานการณื ต่างๆ

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย สาขาวิชาชีพ อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีความรู้ และทักษะปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินที่ผ่านหลักสูตรการศึกษาที่ประกอบด้วยเนื้อหาวิชาระบบสุขภาพ การปฐมพยาบาล ศัพท์ทางการแพทย์สำหรับปฏิบัติการฉุกเฉิน โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ การป้องกันปัญหาสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม การพัฒนางานด้านการแพทย์ฉุกเฉินในชุมชน กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉิน พยาธิสรีรวิทยาในภาวะฉุกเฉิน เกสซ์วิทยาพื้นฐาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ชีวิตสถิติและวิทยาการระบาด เทคนิคหัตถการสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉิน การประเมินสภาพ การยกและการเคลื่อนย้าย จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ การช่วยฟื้นคืนชีพ การดูแลรักษาผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน การดูแลรักษาผู้ป่วยเฉพาะกรณี ระบบปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน

## การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย สาขาวิชาชีพอาชีพ ระดับ 4
  - ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เกี่ยวกับงานวิชาชีพอย่างน้อย 3 ปี และมีหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน หรือ
  - ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือระดับอนุปริญญา และมีประสบการณ์เกี่ยวกับงานวิชาชีพอย่างน้อย 2 ปี และมีหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน หรือ
  - ผู้ที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานวิชาชีพ อย่างน้อย 3 ปี และมีหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน หรือ
  - ผู้ที่ได้รับใบประกาศนียบัตร เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
2. ผู้ที่ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักวิชาชีพ ระดับ 4 จะต้องผ่านการประเมินสมรรถนะตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้จำนวน 7 หน่วยสมรรถนะ

### หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อาสาสมัครวิชาชีพ, ภัย, เจ้าหน้าที่ดับเพลิง, อาสาสมัครดับเพลิง, อสม., อพปร., อาสาฉุกเฉินการแพทย์, พนักงานฉุกเฉินการแพทย์, เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 10114 บริหารงาน สาธารณสุขและบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน
- 10121 สื่อสารในระบบการแพทย์ ฉุกเฉิน
- 10131 ประเมินสถานการณ์ผู้ป่วยฉุกเฉิน
- 10213 ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง
- 10312 รักษาระบบทางเดินหายใจ
- 10314 บริหารจัดการ ทางการแพทย์ ในสถานการณ์ สาธารณภัย
- 10321 ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉิน ในสถานการณ์ ต่างๆ

### ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

#### 1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 21/09/2566

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
เพื่อลดการเสียชีวิต ทุพพลภาพ โดยคำนึงถึงทรัพย์สินและสิ่ง แวดล้อม จาก ภาวะฉุกเฉิน โดยผู้ปฏิบัติการ ที่ได้รับการรับรองสมรรถนะตามมาตรฐานระดับสากล	101	พบเหตุและแจ้งเหตุฉุกเฉิน	1011	พบเหตุและช่วยเหลือเบื้องต้น
			1012	แจ้งเหตุและรับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากผู้ป่วย/ผู้พบเหตุ / อุปกรณ์ทั้งโทรศัพท์และไม่ใช่โทรศัพท์
			1013	ประเมินสถานการณ์และคัดแยกผู้ป่วยฉุกเฉิน
	102	ประสานการ-ปฏิบัติการฉุกเฉิน	1021	รายงานและประสานบุคคลหน่วยงานและระบบงานที่เกี่ยวข้อง
	103	รักษาพยาบาลและการลำเลียงขนส่งฉุกเฉิน	1031	รักษาพยาบาลฉุกเฉิน
			1032	ลำเลียงขนส่งฉุกเฉิน

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 21/09/2566

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence			
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย		
1011	พบเหตุและช่วยเหลือเบื้องต้น	10114	บริหารงาน สาธารณสุขและบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน	10114	อธิบายความรู้ระบบสุขภาพ ประเทศไทย		
				1		101142	อธิบายความรู้พัฒนางานด้านการ แพทย์ฉุกเฉินในชุมชน
					101143	อธิบายความรู้บริหารงานสาธารณสุข	
					101144	อธิบายความรู้เศรษฐศาสตร์ สาธารณสุข	
					101145	อธิบายความรู้ภูมิปัญญาไทยและการ แพทย์ทางเลือก	
					101146	บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน	
1012	แจ้งเหตุและรับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากผู้ป่วย/ ผู้พบเหตุ / อุปกรณ์ทั้งโทรศัพท์และไม่ใช้โทรศัพท์	10121	สื่อสารในระบบการแพทย์ ฉุกเฉิน	10121	ติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ ฉุกเฉิน		
				1		101212	ใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
					101213	ใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	
1013	ประเมินสถานการณ์และคัดแยกผู้ป่วยฉุกเฉิน	10131	ประเมินสถานการณ์ผู้ป่วยฉุกเฉิน	10131	ประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน		
				1		101312	อธิบายความรู้ป้องกันปัญหาสุขภาพและการส่งเสริมสุ ภาพแบบองค์รวม
					101313	อธิบายความรู้ชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ใน ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	
					101314	อธิบายความรู้ชีวิตที่ดีและวิทยาการ ระบาด	
					101315	ประเมินสภาพผู้ป่วยขั้นต้น	
					101316	ประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้น	
					101317	ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บขั้นต้น	
					101318	ประเมินสภาพผู้ป่วยต่อเนื่อง	
					101319	ซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการ แพทย์	

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
1021	ทำงานและประสานบุคคล หน่วยงานและระบบงานที่เกี่ยวข้อง	10213	ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง	102131	การปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง
				102132	การปฏิบัติการตามระบบอำนาจการทางการแพทย์
				102133	การประสานรายงาน และเตรียม ความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน
				102134	การทำหัตถการระดับสูง
1031	รักษาพยาบาลฉุกเฉิน	10312	รักษาระบบทางเดินหายใจ	103121	อธิบายวิธีการจัดการทางเดินหายใจ
				103122	อธิบายการเปิดทางเดินหายใจ แบบต่างๆ
		10314	บริหารจัดการ ทางการแพทย์ ในสถานการณ์ สาธารณภัย	103141	อธิบายวิธีจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย
				103142	คัดแยกและดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในสาธารณภัย
1032	ลำเลียงขนส่งฉุกเฉิน	10321	ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉิน ในสถานการณ์ ต่างๆ	103211	ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบก
				103212	ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ
				103213	ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ

**คำอธิบาย**

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10114
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ บริหารงาน สาธารณสุขและบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2211 General practitioner  
 ISCO 2212 Emergency medicine specialist  
 ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ  
 ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์ Paramedical practitioners  
 ISCO 3256 Medical assistant  
 ISCO 3258 Emergency paramedic

ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป  
 ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง  
 ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ  
 ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์  
 ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์  
 ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้ระบบการแพทย์ฉุกเฉินในประเทศไทยความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติการกฎหมายและจริยธรรมทางการแพทย์ฉุกเฉินกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉินความรู้นางานด้านการแพทย์ฉุกเฉินในชุมชนความรู้บริหารงานสาธารณสุขให้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉินได้ภูมิปัญญาไทยและการแพทย์ทางเลือกได้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาสาฉุกเฉินการแพทย์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.2551

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
101141 อธิบายความรู้ระบบสุขภาพ ประเทศไทย	1. อธิบายระบบสุขภาพประเทศไทยได้อย่างถูกต้อง 2. อธิบายโครงสร้างระบบสุขภาพประเทศไทยได้อย่างถูกต้อง 3. อธิบายสิทธิของการเข้าถึงบริการสุขภาพของประเทศไทยได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
101142 อธิบายความรู้พัฒนางานด้านการ แพทย์ฉุกเฉินในชุมชน	1.อธิบายบทบาทหน้าที่ในการพัฒนางานด้านการแพทย์ฉุกเฉินในชุมชนได้อย่างถูกต้อง 2.อธิบายวิธีถ่ายทอดความรู้การแพทย์ฉุกเฉินในชุมชนได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน
101143 อธิบายความรู้บริหารงานสาธารณสุข	1.อธิบายบทบาทหน้าที่ในการบริหารงานสาธารณสุขด้านการแพทย์ฉุกเฉินในชุมชนได้อย่างถูกต้อง 2. อธิบายวิธีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อการแพทย์ฉุกเฉินในชุมชนได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน
101144 อธิบายความรู้เศรษฐศาสตร์ สาธารณสุข	1.อธิบายหลักเศรษฐศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง 2.อธิบายเศรษฐศาสตร์กับการบริการสาธารณสุขได้อย่างถูกต้อง 3. อธิบายวิธีการบริหารงานสาธารณสุข ได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน
101145 อธิบายความรู้ภูมิปัญญาไทยและการ แพทย์ทางเลือก	1. อธิบายองค์ความรู้ภูมิปัญญาไทยได้อย่างถูกต้อง 2. อธิบายวิธีการนำแพทย์ทางเลือกมาประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน
101146 บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน	1. รับแจ้งเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน และรวมไปถึงติดต่อสื่อสารประสานงาน ที่เกี่ยวข้องกับเหตุที่รับแจ้งได้อย่างถูกต้อง 2. คัดแยกระดับความเร่งด่วนของผู้ป่วยที่มีการแจ้งเหตุเข้ามาและส่งการหน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม 3. ให้คำแนะนำแก่หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินที่อยู่ ณ จุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้อง 4. เข้าใจและอธิบายหลักการสวัสดิภาพความปลอดภัย รวมถึงจริยธรรมระหว่างการทำงานได้ได้อย่างถูกต้อง 5. อธิบายหลักการทำงานร่วมกันระหว่างบริการการแพทย์ฉุกเฉินและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ผ่านการอบรมตามหลักสูตรต่อไปนี้  
ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น  
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน  
ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.

### 1. ความต้องการด้านทักษะ

ทักษะการปฐมพยาบาลเบื้องต้นการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1.

### 2. ความต้องการด้านความรู้

ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)



**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

- ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
- ประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

- หลักสูตรประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- หลักสูตรประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
- หลักสูตรหลักสูตรอาสาสมัครฉุกเฉินชุมชน
- หลักสูตรประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ความรู้ระบบการแพทย์ฉุกเฉินในประเทศไทยความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติการกฎหมายและจริยธรรมทางการแพทย์ฉุกเฉินกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉินความรู้พัฒนางานด้านการแพทย์ฉุกเฉินในชุมชนความรู้บริหารงานสาธารณสุขให้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉินได้ภูมิปัญญาไทยและการแพทย์ทางเลือกได้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

**17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

N/A

**18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)**

- ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10121
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ สื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2211 General practitioner  
 ISCO 2212 Emergency medicine specialist  
 ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ  
 ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์ Paramedical practitioners  
 ISCO 3256 Medical assistant  
 ISCO 3258 Emergency paramedic

ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป  
 ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง  
 ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ  
 ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์  
 ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์  
 ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
 สามารถปฏิบัติติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉินมีความรู้ใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้ความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

พนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
 เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
101211 ติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	1. รู้หลักการสื่อสาร อธิบายวิธีสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพในทุกสถานการณ์ ทั้งการสื่อสารในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ อธิบายวิธีเลือกใช้รูปแบบของการสื่อสารที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้ 2. อธิบายวิธีใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าวิจัย ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการเทคโนโลยีและการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ เพื่อต่อยอดงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และสนับสนุนการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อสอบข้อเขียน
101212 ใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	1.เข้าใจธรรมชาติของการอธิบายในเชิงศิลปศาสตร์และมีความรู้ลึกซึ้งในศาสตร์ภาษาไทย 2.อธิบายในเชิงศิลปศาสตร์และมีความรู้ลึกซึ้งในศาสตร์ภาษาไทยเชิงทฤษฎีและปฏิบัติภาษาไทย ระดับต้น: การฟังพูด อ่าน เขียนในระดับต้น การออกเสียง 3.ใช้ไวยากรณ์และคำศัพท์ในบริบทต่างๆที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้	ข้อสอบข้อเขียน
101213 ใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1.เข้าใจธรรมชาติของการอธิบายในเชิงศิลปศาสตร์และมีความรู้ลึกซึ้งในศาสตร์ภาษาอังกฤษ 2.อธิบายในเชิงศิลปศาสตร์และมีความรู้ลึกซึ้งในศาสตร์ภาษาอังกฤษเชิงทฤษฎีและปฏิบัติภาษาอังกฤษระดับต้น: การฟังพูด อ่าน เขียนในระดับต้น การออกเสียง 3. ใช้ไวยากรณ์และคำศัพท์ในบริบทต่างๆที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

- ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

- หลักสูตรประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

**(ค) คำแนะนำในการประเมิน**

ประเมินโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติและหลักฐานความรู้

**(ง) วิธีการประเมิน**

- ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
- สอบสัมภาษณ์
- สาธิตการปฏิบัติงาน

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**(ก) คำแนะนำ**

N/A

**(ข) คำอธิบายรายละเอียด**

สามารถปฏิบัติติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	มีความรู้ใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้
มีความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้	รู้หลักการสื่อสาร อธิบายวิธีสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพในทุกสถานการณ์
ทั้งการสื่อสารในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ	อธิบายวิธีเลือกใช้รูปแบบของการสื่อสารที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้
อธิบายวิธีใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าวิจัย	ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการเทคโนโลยีและการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ
เพื่อต่อยอดงานวิจัยให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และสนับสนุนการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ	

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

**17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

N/A

**18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)**

- ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
- สอบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10131
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินสถานการณ์ผู้ป่วยฉุกเฉิน
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ประเมินสถานการณ์ฉุกเฉินสามารถประเมิน พิจารณา ความปลอดภัยของที่เกิดเหตุและรู้บทบาทหน้าที่และขั้นตอนการปฏิบัติได้ ป้องกันปัญหาสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมมาชีวิตอนามัยและความปลอดภัย มาใช้ในระบบการแพทย์ฉุกเฉินสามารถใช้องค์ความรู้ ชีวสถิติและวิทยาการระบาด มาพิจารณา ประเมิน วิเคราะห์ เพื่อนำไปใช้ในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

- อาสาฉุกเฉินชุมชน
- อาสาฉุกเฉินการแพทย์
- พนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน
- Emergency paramedic
- Paramedical practitioners
- Medical assistant

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
101311 ประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน	1 ประเมิน พิจารณา ความปลอดภัยของที่เกิดเหตุและรู้บทบาทหน้าที่และขั้นตอนการปฏิบัติได้ 2 ปฏิบัติการประเมินสถานการณ์ได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
101312 อธิบายความรู้ป้องกันปัญหาสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม	1. ใช้องค์ความรู้ วิเคราะห์ปัญหาสุขภาพได้ 2. ใช้องค์ความรู้ ประเมินปัญหาสุขภาพได้ 3. ใช้องค์ความรู้ ส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
101313 อธิบายความรู้ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	1. ใช้อธิบายความรู้ด้านชีวอนามัยในระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้ 2. ใช้อธิบายความรู้ความปลอดภัยในการทำในระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้ 3. ประเมินการปฏิบัติงานการแพทย์ฉุกเฉินให้มีความปลอดภัยได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
101314 อธิบายความรู้ชีวสถิติและวิทยาการระบาด	1. อธิบายชีวสถิติได้ 2. อธิบายวิธีวิทยาการระบาดได้ 3. อธิบายวิธีประเมิน วิเคราะห์ ชีวสถิติและวิทยาการระบาดเพื่อนำไปใช้ในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
101315 ประเมินสภาพผู้ป่วยขั้นต้น	1. อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติประเมินสภาพผู้ป่วยขั้นต้นได้ 2. ประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้นได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
101316 ประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้น	1. อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้นได้ 2. ประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้นได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
101317 ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บขั้นต้น	1. ให้การดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุเบื้องต้นที่จุดเกิดเหตุตามหลักการ Primary assessment ได้ 2. อธิบายกลไกการบาดเจ็บและให้การป้องกันได้ถูกต้อง 3. ประเมินความปลอดภัยและประเมินสถานการณ์ของจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม 4. ให้การดูแลผู้ได้รับบาดเจ็บที่ช่องอก ท้อง ช่องเชิงกราน การบาดเจ็บของรยางค์ การบาดเจ็บที่ศีรษะ การบาดเจ็บที่กระดูกสันหลัง การบาดเจ็บของอวัยวะสืบพันธุ์ การจมน้ำ การถูกไฟฟ้าช็อตการบาดเจ็บจากรังสี การบาดเจ็บจากเหตุระเบิดการบาดเจ็บหลายระบบ การดูแลในสถานการณ์พิเศษ การได้รับแก๊สพิษ การบาดเจ็บจากความร้อนและความเย็น การบาดเจ็บจากกรด-เบสการบาดเจ็บจากแผลไหม้ ที่จุดเกิดเหตุและ สังการหน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสมได้อย่างถูกต้อง 5. ทำหัตถการช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
101318 ประเมินสภาพผู้ป่วยต่อเนื่อง	1. อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติการประเมินสภาพผู้ป่วยต่อเนื่องได้ 2. ประเมินสภาพผู้ป่วยต่อเนื่อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
101319 ซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	1. รับผิดชอบในมารยาทและจรรยาบรรณวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2. ซักประวัติและตรวจร่างกายในระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท กล้ามเนื้อ โรคผิวหนัง ผู้ป่วยเด็กระบบทางเดินอาหาร สูติรีเวช โรคตาในภาวะฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบ 3. อธิบายวิธีทำการคัดกรองเบื้องต้น	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า

**13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)**

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)**

N/A

**17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

N/A

**18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)**

- 1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
- 2.สอบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10213
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลต้องมีความรู้ ทักษะ และความสามารถในการปฏิบัติ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินรายวัน ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินอุบัติเหตุ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยเฉพาะ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยพิบัติ

โครงสร้างภารกิจและการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการแพทย์และหน่วยปฏิบัติการอำนวยการทุกระดับ

ระบบการอำนวยการทางการแพทย์ทั้งอำนวยการทั่วไป อำนวยการทางตรง และการทำ-รับคำสั่งแพทย์ การประสาน, รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน การเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Intraosseous, Laryngeal Mask Airway (LMA), Ventilation setting, Advanced EKG, Surgical airway

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน, พยาบาล, แพทย์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102131 การปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง	1. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินรายวัน 2. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินอุบัติเหตุ 3. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยเฉพาะ 4. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยพิบัติ	ข้อสอบข้อเขียน
102132 การปฏิบัติการตามระบบอำนวยการทางการแพทย์	1. อธิบายโครงสร้างภารกิจและการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการแพทย์และหน่วยปฏิบัติการอำนวยการทุกระดับ 2. อธิบายระบบการอำนวยการทางการแพทย์ทั้งอำนวยการทั่วไป อำนวยการทางตรง และการทำ-รับคำสั่งแพทย์	ข้อสอบข้อเขียน



สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102133 การประสานรายงาน และเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. อธิบายการประสาน, รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน 2. สามารถรายงานอาการการปฏิบัติการตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน	ข้อสอบข้อเขียน
102134 การทำหัตถการระดับสูง	1. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Intraosseous 2. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Laryngeal Mask Airway LMA 3. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Ventilation setting 4. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Advanced EKG 5. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Surgical airway	ข้อสอบข้อเขียน

**12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)**

ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า  
ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์  
ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

**13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)**

(ก) ความต้องการด้านทักษะ  
ทักษะเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง  
ทักษะเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบอำนาจการทางการแพทย์  
ทักษะเกณฑ์และวิธีการประสาน รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน  
ทักษะเกณฑ์และวิธีการทำหัตถการระดับสูง

(ข) ความต้องการด้านความรู้  
ความรู้เกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง  
ความรู้เกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบอำนาจการทางการแพทย์  
ความรู้เกณฑ์และวิธีการประสาน, รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน  
ความรู้เกณฑ์และวิธีการทำหัตถการระดับสูง

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า  
ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์  
ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า  
ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์  
ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ปฏิบัติ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินรายวัน ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินอุบัติเหตุ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยเฉพาะ

ระบบปฏิบัติการในสถานการณฉุกเฉินภยพิบัติ โครงสร้งภารกิจและการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการแพทยและหน่วยปฏิบัติการอำนวยการทุกระดับ ระบบการอำนวยการทางการแพทยทั้งอำนวยการทั่วไปอำนวยการทางตรง และการทำ-รับคำสั่งแพทย การประสาน, รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน การเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Intraosseous, Laryngeal Mask Airway (LMA), Ventilation setting, Advanced EKG, Surgical airway

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมรวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบขอเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10312
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ รักษาระบบทางเดินหายใจ
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
ประเมินระบบการหายใจ

ในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินจัดการทางเดินหายใจได้ใช้ออกซิเจนเพื่อการรักษาใส่อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจขั้นสูงวิธีผ่าตัดเปิดทางเดินหายใจแบบคว้นใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติและแบบใช้มือปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือการหายใจได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
103121 อธิบายวิธีการจัดการทางเดินหายใจ	1.อธิบายวิธีประเมินระบบการหายใจ ในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง 2.จัดการทางเดินหายใจได้อย่างถูกต้อง 3.ใช้ออกซิเจนเพื่อการรักษาได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
103122 อธิบายการเปิดทางเดินหายใจ แบบต่างๆ	1.อธิบายการเปิดทางเดินหายใจ ในผู้ป่วยบาดเจ็บบริเวณคอ 2.อธิบายการเปิดทางเดินหายใจ ในผู้ป่วยไม่บาดเจ็บบริเวณคอ	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน ( Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ ( Required Skills and Knowledge)

##### (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

##### (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สามารถประเมินระบบการหายใจ ในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินจัดการทางเดินหายใจได้.ใช้ออกซิเจนเพื่อการรักษาใส่อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจขั้นสูงวิธีผ่าตัดเปิดทางเดินหายใจแบบคว้นใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติและแบบใช้มือปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือการหายใจได้

#### 16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

#### 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
2. สาธิตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10314
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ บริหารจัดการ ทางการแพทย์ ในสถานการณ์ สาธารณภัย
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

สามารถบริหารจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัยวิธีคัดแยกและดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในสาธารณภัย

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

- อาสาฉุกเฉินทางการแพทย์
- เจ้าพนักงานฉุกเฉินทางการแพทย์
- พนักงานฉุกเฉินทางการแพทย์
- นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
103141 อธิบายวิธีจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย	1.อธิบายความหมายและความแตกต่างของภาวะสาธารณภัยและภัยได้ 2.ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรต่างสาขาวิชาชีพเพื่อจัดการภาวะสาธารณภัยและภัยได้ 3.อธิบายวิธีรับมือความเสี่ยงต่างๆ 4.บริหารจัดการวางแผนการรับมือภาวะสาธารณภัยและภัยในท้องถิ่นได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
103142 คัดแยกและดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในสาธารณภัย	1. คัดแยกผู้เจ็บป่วย (Triage) ในภาวะสาธารณภัยได้ 2. บอกความหมายและความแตกต่างของภาวะสาธารณภัยได้ 3. ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรต่างสาขาวิชาชีพเพื่อจัดการภาวะสาธารณภัยได้ 4. อธิบายวิธีและรับมือความเสี่ยงต่างๆ 5. บริหารจัดการ วางแผนการรับมือภาวะสาธารณภัยและในท้องถิ่นได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

**12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)**

- ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า

**13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)**

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

- ประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

- หลักสูตรประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

∖ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สามารถบริหารจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัยวิธีคัดแยกและดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในสาธารณภัยคัดแยกผู้เจ็บป่วย (Triage) ในภาวะสาธารณภัยได้

สามารถปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรต่างสาขาวิชาชีพเพื่อจัดการภาวะสาธารณภัยได้  
วางแผนการรับมือภาวะสาธารณภัยและภัยพิบัติในท้องถิ่นได้

แสวงหาวิธีการรับมือความเสี่ยงต่างๆบริหารจัดการ

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
- 2.สอบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10321
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉิน ในสถานการณ์ ต่างๆ
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์มีความรู้ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกสามารถอธิบายขั้นตอนปฏิบัติการ ลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกได้ มีความรู้ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ มีความรู้ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

- อาสาฉุกเฉินการแพทย์
- พนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
103211 ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบก	1.อธิบายขั้นตอนปฏิบัติการ ลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบก ได้ถูกต้องครบถ้วน 2. ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบก ได้ถูกต้องครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน
103212 ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ	1.อธิบายขั้นตอนปฏิบัติการ ลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำได้ถูกต้อง 2. ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉิน ทางน้ำได้ถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน
103213 ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ	1.อธิบายวิธีการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉิน ทางอากาศได้ถูกต้อง 2. ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉิน ทางอากาศได้ถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)



ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์  
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า

### 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ  
(ข) ความต้องการด้านความรู้  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

#### (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

ประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์  
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

#### (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

หลักสูตรประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์  
หลักสูตรประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
หลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

### 15. ขอบเขต (Range Statement)

ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบก ขั้นตอนปฏิบัติการ ลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกได้ ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ  
ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศได้

ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบก ขั้นตอนปฏิบัติการ ลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกได้ ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ  
ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ ปฏิบัติการลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศได้

### 16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

### 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก