มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ บริษัทอีเมอเจนซี เมดิคอลเซอร์วิส เทรนนิ่งเซ็นเตอร์ 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

สาขากู้ชีพ

อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
10111	ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับประชาชน
10112	ปฏิบัติตามความรู้พื้นฐานการแพทย์ฉุกเฉิน
10113	ให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
10121	สื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน
10132	ประเมินสภาพผู้ป่วย
10211	ปฏิบัติการฉุกเฉิน
10221	ติดต่อสื่อสารการปฏิบัติการฉุกเฉิน
10311	ใช้ยาเบื้องต้น
10312	รักษาระบบทางเดินหายใจ
10313	ปฏิบัติการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
10314	บริหารจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย สาขากู้ชีพ อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีความรู้ และทักษะปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือได้ผ่านหลักสูตรที่ประกอบด้วยวิชาความรู้พื้นฐานการแพทย์ฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (**Basic life support**) ร่วมกับการใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ (**Automated External Defibrillator**) การสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การประเมินสถานการณ์ การประเมินสภาพผู้ป่วย ปฏิบัติการฉุกเฉิน การใช้ยาเบื้องต้น การรักษาระบบทางเดินหายใจ การยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย สาขากู้ชีพอาชีพกู้ชีพ ระดับ **3**

- ผู้สำเร็จวุฒิการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมีประสบการณ์เกี่ยวกับงานกู้ชีพ อย่างน้อย **2** ปี และมีหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน หรือ

- ผู้สำเร็จวุฒิการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เกี่ยวกับงานกู้ชีพ อย่างน้อย 1 ปี และมีหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน หรือ

- ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือ หลักสูตรการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (**Basic life support**) หรือ ใบประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์ หรือใบประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์

2. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย สาขากู้ชีพ อาชีพกู้ชีพ ระดับ **3** ต้องผ่านการประเมินสมรรถนะตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้จำนวน **11** หน่วยสมรรถนะ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อาสาสมัครกู้ชีพ, กู้ภัย,เจ้าหน้าที่ดับเพลิง,อาสาสมัครดับเพลิง, อสม.,อพปร.,อาสาฉุกเฉินการแพทย์,พนักงานฉุกเฉินการแพทย์

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

10111 ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับประชาชน
10112 ปฏิบัติตามความรู้พื้นฐานการแพทย์ฉุกเฉิน
10113 ให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
10121 สื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน
10132 ประเมินสภาพผู้ป่วย
10211 ปฏิบัติการฉุกเฉิน
10221 ติดต่อสื่อสารการปฏิบัติการฉุกเฉิน
10311 ใช้ยาเบื้องต้น
10312 รักษาระบบทางเดินหายใจ
10313 ปฏิบัติการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
10314 บริหารจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย

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	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
เพื่อลดการเสีย ชีวิต ทุพพลภาพ โดยคำนึงถึง ทรัพย์สินและสิ่ง แวดล้อม จาก ภาวะฉุกเฉิน โดยผู้ปฏิบัติการ ที่ได้รับการรับรองสมรรถนะตาม มาตรฐานระดับ สากล	101	พบเหตุและแจ้ง เหตุฉุกเฉิน	1011	พบเหตุและช่วยเหลือเบื้องต้น
			1012	แจ้งเหตุและรับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากผู้ป่วย/ ผู้พบเหตุ / อุปกรณ์ทั้งโทรศัพท์และไม่ใช่โทรศัพท์
			1013	ประเมินสถานการณ์และคัดแยกผู้ป่วยฉุกเฉิน
	102	ประสานการ-ปฏิบัติการฉุกเฉิน	1021	จ่ายงานและประสานบุคคล หน่วยงานและระบบงานที่เกี่ยวข้อง
			1022	ติดต่อสื่อสารการปฏิบัติการและการอำนวยการฉุกเฉิน
	103	รักษาพยาบาลและการลำเลียงขนส่งฉุกเฉิน	1031	รักษาพยาบาลฉุกเฉิน

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	10111	ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับประชาชน	101111	บอกบทบาทของพนักงานฉุกเฉินการแพทย์ในการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน
				101112	ปฏิบัติช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (BLS) และใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วย ไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED)
				101113	ปฐมพยาบาลสำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน
		10112	ปฏิบัติตามความรู้พื้นฐานการแพทย์ฉุกเฉิน	101121	อธิบายความรู้ระบบการแพทย์ฉุกเฉินในประเทศไทย
				101122	อธิบายความรู้ความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติการ
				101123	อธิบายความรู้กฎหมายและจริยธรรมทางการแพทย์ฉุกเฉิน
				101124	อธิบายความรู้กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉิน
		10113	ให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น	101131	วัดสัญญาณชีพและการเฝ้าตรวจ ติดตาม
				101132	ฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน
				101133	ดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินเบื้องต้น
				101134	ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินในระบบทางเดินหายใจ
				101135	ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่พบบ่อย
				101136	ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินในระบบหัวใจและหลอดเลือด
				101137	ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินทางระบบประสาท
				101138	ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปฏิกิริยาแพ้และผู้ได้พิษ
				101139	ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินเบาหวานที่มีภาวะฉุกเฉิน
				10113A	ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินทาง สุขภาพจิต
				10113B	ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีภาวะฉุกเฉินทางสูตินรีเวช

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
1011	พบเหตุและช่วยเหลือเบื้องต้น	10113	ให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น	10113C	ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินโรคติดเชื้อและโรคอุบัติใหม่
				10113D	ดูแลเบื้องต้นในผู้ได้รับบาดเจ็บ
				10113E	ปฏิบัติวิธีพยาธิสรีรวิทยาในภาวะ ฉุกเฉิน
				10113F	อธิบายความรู้จิตวิทยาทั่วไป
1012	แจ้งเหตุและรับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากผู้ป่วย/ผู้พบเหตุ / อุปกรณ์ทั้งโทรศัพท์และไม่ใช่โทรศัพท์	10121	สื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	101211	ติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ ฉุกเฉิน
				101212	ใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
				101213	ใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
1013	ประเมินสถานการณ์และคัดแยกผู้ป่วยฉุกเฉิน	10132	ประเมินสภาพผู้ป่วย	101321	ประเมินสภาพผู้ป่วยขั้นต้น
				101322	ประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้น
				101323	ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บขั้นต้น
				101324	ซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
1021	จ่ายงานและประสานบุคคล หน่วยงานและระบบงานที่เกี่ยวข้อง	10211	ปฏิบัติการฉุกเฉิน	102111	ปฏิบัติการฉุกเฉินสถานการณ์ต่างๆ
				102112	อธิบายความหมายศัพท์ทางการแพทย์สำหรับปฏิบัติการฉุกเฉิน
				102113	หัตถการสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉิน
				102114	ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน
				102115	หัตถการขั้นพื้นฐานทางการแพทย์
1022	ติดต่อสื่อสารการปฏิบัติการและการอำนวยการฉุกเฉิน	10221	ติดต่อสื่อสารการปฏิบัติการฉุกเฉิน	102211	สื่อสารเพื่อการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน
				102212	นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน
				102213	พัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**
1031	รักษาพยาบาลฉุกเฉิน	10311	ใช้ยาเบื้องต้น	103111	อธิบายวิธีใช้ยารักษาเบื้องต้น
				103112	อธิบายวิธีการออกฤทธิ์ของยา
		10312	รักษาระบบทางเดินหายใจ	103121	อธิบายวิธีการจัดการทางเดินหายใจ
				103122	อธิบายการเปิดทางเดินหายใจ แบบต่างๆ
		10313	ปฏิบัติการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	103131	ยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในสถานกาณ์ต่างๆ
				103132	ยกและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน
		10314	บริหารจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย	103141	อธิบายวิธีจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย
				103142	คัดแยกและดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในสาธารณภัย

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10111

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับประชาชน

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

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่มีความรู้ และทักษะปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน ความรู้พื้นฐานการแพทย์ฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้น (**Basic life support : BLS**) ร่วมกับการใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ (**Automated External Defibrillator : AED**)

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ประชาชนทั่วไป

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)
101111 บอกบทบาทของพนักงานฉุกเฉินการแพทย์ในการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน	1.บอกบทบาทหน้าที่ของพนักงานฉุกเฉินการแพทย์ในการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุฉุกเฉิน ได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน 2.ปฏิบัติการแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อขอรับบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม 3. บอกหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
101112 ปฏิบัติช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (BLS) และใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วย ไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED)	1. ประเมินเหตุการณ์เบื้องต้นได้ว่าเป็นผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บ 2.ปฏิบัติการแจ้งเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง 3.ตรวจสอบการหายใจได้ว่าผู้ป่วยหายหรือไม่ 4.ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานและใช้เครื่อง-ฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED) ได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
101113 ปฐมพยาบาลสำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน	1. ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บได้ 2. ปฐมพยาบาลผู้ป่วยได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

N/A

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

ทำการการปฐมพยาบาลและช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (**BLS**) พร้อมกับใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (**Automated External Defibrillator : AED**)

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

2.การสอบสัมภาษณ์

3.สาธิตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10112

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติตามความรู้พื้นฐานการแพทย์ฉุกเฉิน

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)

ทำการการปฐมพยาบาลและช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (BLS)พร้อมกับใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED)

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

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)
101121 อธิบายความรู้ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ในประเทศไทย	1.บอกความหมายของระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง 2.อธิบายถึงความสำคัญของระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง 3.อธิบายพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.2551 ได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
101122 อธิบายความรู้ความปลอดภัยและ สุขภาพของผู้ปฏิบัติการ	1.ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้อย่างถูกต้องครบถ้วน 2.ป้องกันอันตรายจากการยกเคลื่อนย้าย ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง 3. อธิบายวิธีจัดการความเครียดได้อย่าง ถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
101123 อธิบายความรู้กฎหมายและจริยธรรม ทางการแพทย์ฉุกเฉิน	1.อธิบายวิธีดีความข้อกฎหมายจริยธรรมทางการแพทย์ฉุกเฉิน ได้อย่างถูกต้องครบถ้วน 2.อธิบายวิธีการรักษาความลับของผู้ป่วยได้ อย่างถูกต้อง 3. อธิบายสิทธิของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
101124 อธิบายความรู้กายวิภาคศาสตร์และ สรีรวิทยาสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. อธิบายตำแหน่งและการทำงานอวัยวะ ระบบต่างๆ ของร่างการมนุษย์ได้ถูกต้อง 2.อธิบายศัพท์ต่างๆที่ใช้บรรยายส่วนต่างๆ ของร่างกายได้อย่างถูกต้อง 3.อธิบายท่าทางทางการวิภาคศาสตร์ได้ อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ผ่านการอบรมตามหลักสูตรต่อไปนี้
ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
ทักษะการปฐมพยาบาลเบื้องต้นการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
(ข) ความต้องการด้านความรู้
ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
ประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
หลักสูตรประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
หลักสูตรประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
หลักสูตรหลักสูตรอาสาฉุกเฉินชุมชน
หลักสูตรประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
หลักสูตรประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ความรู้ระบบการแพทย์ฉุกเฉินในประเทศไทยความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติการกฎหมายและจริยธรรมทางการแพทย์ฉุกเฉินกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉินความรู้พัฒนางานด้านการแพทย์ฉุกเฉินในชุมชนความรู้บริหารงานสาธารณสุขให้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉินได้ภูมิปัญญาไทยและการแพทย์ทางเลือกได้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

2. สาธิตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10113

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น

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 วัดสัญญาณชีพและการเฝ้าตรวจติดตาม รู้ขั้นตอนช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน ดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินในระบบทางเดินหายใจได้ ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่พบบ่อยได้ ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินในระบบหัวใจและหลอดเลือด ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินทางระบบประสาท ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปฏิกิริยาแพ้และผู้ได้พิษ ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินเบาหวานที่มีภาวะฉุกเฉิน ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินทางสุขภาพจิต ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีภาวะฉุกเฉินทางสูตินรีเวชดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินโรคติดเชื้อและโรคอุบัติใหม่ดูแลเบื้องต้นในผู้ได้รับบาดเจ็บวิธีพยาธิสรีรวิทยาในภาวะฉุกเฉิน เข้าใจจิตวิทยา

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาสาฉุกเฉินการแพทย์
พนักงานฉุกเฉินการแพทย์

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)
101131 วัดสัญญาณชีพและการเฝ้าตรวจ ติดตาม	1. ปฏิบัติการวัดสัญญาณชีพได้อย่างถูกต้อง 2. เฝ้าตรวจติดตามได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
101132 ฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	1. ประเมินเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบความรู้สึกตัว ระดับความรู้สึกตัวได้อย่างถูกต้อง 3. ตรวจสอบทางเดินหายใจผู้ป่วย พูดออกเสียงได้อย่างถูกต้อง 4. ตรวจสอบสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจ ผู้ป่วยพูดออกเสียงได้อย่างถูกต้อง 5 ตรวจสอบอัตราการหายใจได้อย่างถูกต้อง 6. ตรวจสอบระบบไหลเวียนเลือด อัตราการเต้นของหัวใจได้อย่างถูกต้อง 7. ตรวจวัดเลือดฝอยไหลกลับผิดปกติได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
101133 ดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินเบื้องต้น	1. อธิบายวิธีประเมินเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบความรู้สึกตัว ระดับความรู้สึกตัวได้อย่างถูกต้อง 3. ตรวจสอบทางเดินหายใจผู้ป่วยพูดออกเสียงได้อย่างถูกต้อง 4. ตรวจสอบสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจได้อย่างถูกต้อง 5. ตรวจสอบอัตราการหายใจได้อย่างถูกต้อง 6. ตรวจสอบระบบไหลเวียนเลือด อัตราการเต้นของหัวใจได้อย่างถูกต้อง 7. ตรวจวัดเลือดฝอยไหลกลับผิดปกติได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
101134 ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินในระบบทางเดินหายใจ	1.อธิบายลักษณะทางกายวิภาคและพยาธิสรีรวิทยาของระบบหายใจได้อย่างถูกต้อง 2.อธิบายกลไกการเกิดโรคหรือภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับระบบหายใจได้อย่างถูกต้อง 3.ประเมินและให้การวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับระบบหายใจได้อย่างถูกต้อง 4. ให้การรักษาเบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุ แก่ผู้ป่วยมีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับระบบหายใจได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
101135 ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่พบบ่อย	1.อธิบายวิธีปฏิบัติและประเมินและดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง 2. ปฏิบัติตามการดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
101136 ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินในระบบ หัวใจและหลอดเลือด	1.อธิบายลักษณะทางกายวิภาคและพยาธิสรีรวิทยาของระบบหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างถูกต้อง 2.อธิบายกลไกการเกิดโรคหรือภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับระบบหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างถูกต้อง 3.ประเมินและให้การวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับระบบหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างถูกต้อง 4. ให้การรักษาเบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุ แก่ผู้ป่วยมีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับระบบหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
101137 ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินทางระบบประสาท	1.อธิบายลักษณะทางกายวิภาคและพยาธิสรีรวิทยาของระบบประสาท 2.อธิบายกลไกการเกิดโรคหรือภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับระบบประสาท 3.ประเมินและให้การวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับระบบประสาท 4. ให้การรักษาเบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุแก่ผู้ป่วยมีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับระบบประสาท	ข้อสอบข้อเขียน
101138 ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่มี ปฏิกิริยาแพ้และผู้ได้พิษ	1.อธิบายกลไกการเกิดโรคหรือภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับปฏิกิริยาแพ้และผู้ได้พิษ 2.ประเมินและวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับปฏิกิริยาแพ้และผู้ได้พิษ 3. ให้การรักษาเบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุแก่ผู้ป่วยมีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับปฏิกิริยาแพ้และผู้ได้พิษได้	ข้อสอบข้อเขียน
101139 ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินเบาหวานที่มีภาวะฉุกเฉิน	1.อธิบายลักษณะทางกายวิภาคและพยาธิสรีรวิทยาของผู้ป่วยฉุกเฉินเบาหวาน 2. อธิบายกลไกการเกิดโรคหรือภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับผู้ป่วยฉุกเฉินเบาหวาน 3. ประเมินและให้การวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับผู้ป่วยฉุกเฉินเบาหวาน 4. ให้การรักษาเบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุแก่ผู้ป่วยมีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับผู้ป่วยฉุกเฉินเบาหวาน	ข้อสอบข้อเขียน
10113A ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินทาง สุขภาพจิต	1. ประเมินและวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับผู้ป่วยฉุกเฉินทางสุขภาพจิตได้ 2. ให้การรักษาเบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุแก่ผู้ป่วยมีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับผู้ป่วยฉุกเฉินทางสุขภาพจิต ได้	ข้อสอบข้อเขียน
10113B ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีภาวะ ฉุกเฉินทางสูตินรีเวช	1.อธิบายลักษณะทางกายวิภาคและพยาธิสรีรวิทยาของผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีภาวะฉุกเฉินทางสูตินรีเวช 2.อธิบายกลไกการเกิดโรคหรือภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีภาวะฉุกเฉินทางสูตินรีเวช 3.ประเมินและวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีภาวะฉุกเฉินทางสูตินรีเวช 4. ให้การรักษาเบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุแก่ผู้ป่วยมีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีภาวะฉุกเฉินทางสูตินรีเวช	ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
10113C ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินโรคติดเชื้อและโรคอุบัติใหม่	1. อธิบายลักษณะทางกายวิภาคและพยาธิสรีรวิทยาของโรคติดเชื้อและโรคอุบัติใหม่ 2. อธิบายกลไกการเกิดโรคหรือภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับโรคติดเชื้อและโรคอุบัติใหม่ 3.ประเมินและให้การวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับโรคติดเชื้อและโรคอุบัติใหม่	ข้อสอบข้อเขียน
10113D ดูแลเบื้องต้นในผู้ได้รับบาดเจ็บ	1.ดูแลเบื้องต้นในผู้ได้รับบาดเจ็บได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน 2.ปฏิบัติการเบื้องต้นในผู้ได้รับบาดเจ็บได้อย่างถูกต้องครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน
10113E ปฏิบัติวิธีพยาธิสรีรวิทยาในภาวะ ฉุกเฉิน	1.อธิบายลักษณะทางกายวิภาคและพยาธิสรีรวิทยาในภาวะฉุกเฉินได้ 2.ประเมินและให้การวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาในภาวะฉุกเฉินได้ 3. ให้การรักษาเบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุแก่ผู้ป่วยมีภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมที่เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาในภาวะฉุกเฉินได้	ข้อสอบข้อเขียน
10113F อธิบายความรู้จิตวิทยาทั่วไป	1.อธิบายหลักการจิตวิทยาทั่วไป ได้ 2.อธิบายวิธีวิเคราะห์จิตวิทยาทั่วไป ได้ 3.อธิบายวิธีประยุกต์จิตวิทยาทั่วไปใช้กับงานบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

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)

ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินชุมชน
ประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

หลักสูตรประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
หลักสูตรประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
หลักสูตรหลักสูตรอาสาฉุกเฉินชุมชน
หลักสูตรประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
หลักสูตรประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

15. ขอบเขต (Range Statement)

วัดสัญญาณชีพและการเฝ้าตรวจติดตาม รู้ขั้นตอนช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน วัดสัญญาณชีพได้ ดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินได้ ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินในระบบทางเดินหายใจได้ ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่พบบ่อยได้ ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินในระบบหัวใจและหลอดเลือด ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินทางระบบประสาท ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปฏิกิริยาแพ้และผู้ได้พิษ ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินเบาหวานที่มีภาวะฉุกเฉิน ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินทางสุขภาพจิต ดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีภาวะฉุกเฉินทางสูตินรีเวชดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉินโรคติดเชื้อและโรคอุบัติใหม่ดูแลเบื้องต้นในผู้ได้รับบาดเจ็บวิธีพยาธิสรีรวิทยาในภาวะฉุกเฉิน เข้าใจจิตวิทยา

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
2.สาธิตการปฏิบัติงาน

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
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

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 ติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ ฉุกเฉิน	1. รู้หลักการสื่อสาร อธิบายวิธีสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพในทุกสถานการณ์ ทั้งการสื่อสารในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ อธิบายวิธีเลือกใช้รูปแบบของการสื่อสารที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้ 2. อธิบายวิธีใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าวิจัย ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการเทคโนโลยีและการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ เพื่อต่อยอดงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และสนับสนุนการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อสอบข้อเขียน
101212 ใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	1.เข้าใจธรรมชาติของการอธิบายในเชิงศิลปศาสตร์และมีความรู้ลึกซึ้งในศาสตร์ภาษาไทย 2.อธิบายในเชิงศิลปศาสตร์และมีความรู้ลึกซึ้งในศาสตร์ภาษาไทยเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ภาษาไทย ระดับต้น: การฟังพูด อ่าน เขียนในระดับต้น การออกเสียง 3.ใช้ไวยากรณ์และคำศัพท์ในบริบทต่างๆที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้	ข้อสอบข้อเขียน
101213 ใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1.เข้าใจธรรมชาติของการอธิบายในเชิงศิลปศาสตร์และมีความรู้ลึกซึ้งในศาสตร์ภาษาอังกฤษ 2.อธิบายในเชิงศิลปศาสตร์และมีความรู้ลึกซึ้งในศาสตร์ภาษาอังกฤษเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ภาษาอังกฤษระดับต้น: 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

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

2.สอบสัมภาษณ์

3. สาธิตการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

สามารถปฏิบัติติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน มีความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้ ทั้งการสื่อสารในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ อธิบายวิธีใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าวิจัย มีความรู้ใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้ รู้หลักการสื่อสาร อธิบายวิธีสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพในทุกสถานการณ์ อธิบายวิธีเลือกใช้รูปแบบของการสื่อสารที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้ ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการเทคโนโลยีและการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ เพื่อต่อยอดงานวิจัยเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และสนับสนุนการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
2. สอบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10132

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินสภาพผู้ป่วย

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 เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน เรื่องอำนาจหน้าที่ ขอบเขตความรับผิดชอบ และข้อจำกัดในการปฏิบัติการของผู้ช่วยเวชกรรม ตามคำสั่งการแพทย์ หรือการอำนวยการ พ.ศ.2556

สามารถประเมินสภาพผู้ป่วยขั้นต้นประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้นความรู้ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บขั้นต้นประเมินสภาพผู้ป่วยต่อเนื่องซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

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)
101321 ประเมินสภาพผู้ป่วยขั้นต้น	1 อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติ 2 ประเมินสภาพผู้ป่วยขั้นต้นได้	ข้อสอบข้อเขียน
101322 ประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้น	1 อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้นได้ 2 ประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้นได้	ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
101323 ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บขั้นต้น	1.ให้การดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุเบื้องต้นที่จุดเกิดเหตุตามหลักการ Primary assessment ได้ 2. อธิบายกลไกการบาดเจ็บและให้การป้องกันได้ถูกต้อง 3. ประเมินความปลอดภัยและประเมินสถานการณ์ของจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม 4. ให้การดูแลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ อาทิเช่น ที่ช่องอก ท้อง ช่องเชิงกราน การบาดเจ็บของรยางค์ การบาดเจ็บที่ศีรษะ การบาดเจ็บที่กระดูกสันหลัง การบาดเจ็บของอวัยวะสืบพันธุ์ การจมน้ำ การถูกไฟฟ้าช็อตการบาดเจ็บจากรังสี การบาดเจ็บจากเหตุระเบิดการบาดเจ็บหลายระบบ การดูแลในสถานการณ์พิเศษ การได้รับแก๊สพิษการบาดเจ็บจากความร้อนและความเย็น การบาดเจ็บจากกรด-เบส การบาดเจ็บจากแผลไหม้ ที่จุดเกิดเหตุและ สั่งการหน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสมได้อย่างถูกต้อง 5.ทำหัตถการช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลได้	ข้อสอบข้อเขียน
101324 ซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	1.รับผิดชอบในมารยาทและจรรยาบรรณวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2.ซักประวัติและตรวจร่างกายในระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท กล้ามเนื้อ โรคผิวหนัง ผู้ป่วยเด็กระบบทางเดินอาหาร สูตินรีเวช โรคตาในภาวะฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบ 3.คัดกรองเบื้องต้น 4.อธิบายอาการที่สำคัญในระบบทางเดินอาหาร สูตินรีเวช โรคตาในภาวะฉุกเฉินได้	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

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)

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้

หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

ปฏิบัติการ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ใน เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการการแพทย์ ของ ผู้ช่วยเวชกรรม ตามคำสั่งแพทย์และการอำนวยการ พ.ศ.2556

(ข) คำอธิบายวิธีรายละเอียด

ปฏิบัติการตามเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการการแพทย์ของผู้ช่วยเวชกรรม ตามคำสั่งแพทย์และการอำนวยการ พ.ศ.**2556** สามารถประเมินสภาพผู้ป่วยขั้นต้น ประเมินสภาพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นต้น ความรู้ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บขั้นต้น ประเมินสภาพผู้ป่วยต่อเนื่อง ซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ให้การดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุเบื้องต้นที่จุดเกิดเหตุตามหลักการ **Primary assessment** ได้ รู้กลไกการบาดเจ็บและให้การป้องกัน ประเมินความปลอดภัยและประเมินสถานการณ์ของจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ให้การดูแลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ช่องอก ท้อง ช่องเชิงกราน การบาดเจ็บของรยางค์ การบาดเจ็บที่ศีรษะ การบาดเจ็บที่กระดูกสันหลัง การบาดเจ็บของอวัยวะสืบพันธุ์ การจมน้ำ การถูกไฟฟ้าช็อตการบาดเจ็บจากรังสี การบาดเจ็บจากเหตุระเบิดการบาดเจ็บหลายระบบ การดูแลในสถานการณ์พิเศษ การได้รับแก๊สพิษ การบาดเจ็บจากความร้อนและความเย็น การบาดเจ็บจากกรด-เบสการบาดเจ็บจากแผลไหม้ ที่จุดเกิดเหตุและ สั่งการหน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน ได้อย่างถูกต้อง ทำหัตถการช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10211

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการฉุกเฉิน

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 เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการการแพทย์ฉุกฉิน เรื่องอำนาจหน้าที่ ขอบเขตความรับผิดชอบ และข้อจำกัดในการปฏิบัติการของผู้ช่วยเวชกรรม ตามคำสั่งการแพทย์ หรือการอำนวยการ พ.ศ.2556

สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินสถานการณ์ต่างๆเข้าใจคำศัพท์ทางการแพทย์สำหรับปฏิบัติการฉุกเฉินได้ขั้นตอนการปฏิบัติการเทคนิคหัตถการสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆได้ มีความรู้ระบบปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินรู้ระเบียบวิธีวิจัยทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ สามารถปฏิบัติการหัตถการขั้นพื้นฐานทางการแพทย์ในเหตุการณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาสาฉุกเฉินการแพทย์
พนักงานฉุกเฉินการแพทย์

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)
102111 ปฏิบัติการฉุกเฉินสถานการณ์ต่างๆ	1 ปฏิบัติการฉุกเฉินสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง 2. ประเมินผลการปฏิบัติการฉุกเฉินสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน
102112 อธิบายความหมายศัพท์ทางการแพทย์สำหรับปฏิบัติการฉุกเฉิน	1 อธิบายความหมายศัพท์ทางการแพทย์สำหรับปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง 2. ปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน
102113 หัตถการสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉิน	1 ปฏิบัติการเทคนิคหัตถการสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆ ได้ 2.ปฏิบัติการฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102114 ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน	1 อธิบายขั้นตอนระบบปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง 2. ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน
102115 หัตถการขั้นพื้นฐานทางการแพทย์	1 ปฏิบัติการหัตถการขั้นพื้นฐานทางการแพทย์ในเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง 2 ปฏิบัติการหัตถการขั้นพื้นฐานทางการแพทย์ในเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ
(ข) ความต้องการด้านความรู้
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะความรู้ฉุกเฉินการแพทย์
เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

15. ขอบเขต (Range Statement)

ปฏิบัติการฉุกเฉินสถานการณ์ต่างๆเข้าใจคำศัพท์ทางการแพทย์สำหรับปฏิบัติการฉุกเฉินได้ขั้นตอนการปฏิบัติการเทคนิคหัตถการสำหรับปฏิบัติการฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆได้ มีความรู้ระบบปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินรู้ระเบียบวิธีวิจัยทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ สามารถปฏิบัติการหัตถการขั้นพื้นฐานทางการแพทย์ในเหตุการณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10221

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ติดต่อสื่อสารการปฏิบัติการฉุกเฉิน

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)

สามารถใช้องค์ความรู้ปฏิบัติสื่อสารเพื่อการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินองค์ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ
มาใช้ในระบบการแพทย์ฉุกเฉินนำองค์ความรู้มาพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาสาฉุกเฉินการแพทย์
พนักงานฉุกเฉินการแพทย์

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)
102211 สื่อสารเพื่อการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน	1 อธิบายวิธีใช้องค์ความรู้ปฏิบัติสื่อสารเพื่อการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 .สื่อสารเพื่อการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
102212 นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	1. นำองค์ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 2. ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
102213 พัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ	1.นำองค์ความรู้มาพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบได้อย่างถูกต้อง 2.ใช้องค์ความรู้มาพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

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)

ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินชุมชน
ประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

หลักสูตรประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
หลักสูตรประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
หลักสูตรประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
หลักสูตรประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สามารถใช้องค์ความรู้ปฏิบัติสื่อสารเพื่อการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินองค์ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในระบบการแพทย์ฉุกเฉินนำองค์ความรู้มาพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบได้ประเมินวิธีการนำองค์ความรู้มาพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบได้อย่างถูกต้อง

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
2.สอบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10311

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ใช้ยาเบื้องต้น

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)

บุคคลที่มีความรู้ใช้ยารักษาเบื้องต้นอธิบายหลักการเภสัชวิทยาได้.อธิบายวิธีเภสัชศาสตร์ได้อธิบายเภสัชพลศาสตร์ได้ตามเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการการแพทย์ของผู้ช่วยเวชกรรมอธิบายการออกฤทธิ์ของยาในระบบประสาทอัตโนมัติได้การออกฤทธิ์ของยาในระบบหลอดเลือดและหัวใจ การออกฤทธิ์ของยาในระบบทางเดินหายใจ การออกฤทธิ์ของยาในระบบประสาทส่วนกลางบุคคลที่มีความรู้ใช้ยารักษาเบื้องต้นอธิบายหลักการเภสัชวิทยาได้.อธิบายวิธีเภสัชศาสตร์ได้อธิบายเภสัชพลศาสตร์ได้ตามเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการการแพทย์ของผู้ช่วยเวชกรรมอธิบายการออกฤทธิ์ของยาในระบบประสาทอัตโนมัติได้การออกฤทธิ์ของยาในระบบหลอดเลือดและหัวใจ การออกฤทธิ์ของยาในระบบทางเดินหายใจ การออกฤทธิ์ของยาในระบบประสาทส่วนกลาง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
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)
103111 อธิบายวิธีใช้ยารักษาเบื้องต้น	1.อธิบายหลักการเภสัชวิทยาได้ 2.อธิบายวิธีเภสัชจลนศาสตร์ได้ 3.อธิบายเภสัชพลศาสตร์ได้ หรือตามเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการการแพทย์ของผู้ช่วยเวชกรรม	ข้อสอบข้อเขียน
103112 อธิบายวิธีการออกฤทธิ์ของยา	1.อธิบายการออกฤทธิ์ของยาได้ 2.อธิบายการออกฤทธิ์ของยาในระบบประสาทอัตโนมัติได้ 3.อธิบายการออกฤทธิ์ของยาในระบบหลอดเลือดและหัวใจได้ 4.อธิบายการออกฤทธิ์ของยาในระบบทางเดินหายใจได้ 5.อธิบายการออกฤทธิ์ของยาในระบบประสาทส่วนกลางได้	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

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

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การ-ปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

หลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

มีความรู้ใช้ยารักษาเบื้องต้นอธิบายหลักการเภสัชวิทยาได้อธิบายวิธีเภสัชศาสตร์ได้อธิบายเภสัชพลศาสตร์ได้ตามเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการการแพทย์ของผู้ช่วยเวชกรรมอธิบายการออกฤทธิ์ของยาในระบบประสาทอัตโนมัติได้การออกฤทธิ์ของยาในระบบหลอดเลือดและหัวใจ การออกฤทธิ์ของยาในระบบทางเดินหายใจ การออกฤทธิ์ของยาในระบบประสาทส่วนกลาง

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ข้อสอบแบบปรนัยหรืออัตนัย

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
ในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินจัดการทางเดินหายใจได้ใช้ออกซิเจนเพื่อการรักษาใส่อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจขั้นสูงวิธีผ่าตัดเปิดทางเดินหายใจแบบด่วนใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติและแบบใช้มือปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือการหายใจได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

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.ใช้ออกซิเจนเพื่อการรักษาใส่อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจขั้นสูง วิธีผ่าตัดเปิดทางเดินหายใจแบบด่วนใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติและแบบใช้มือปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือการหายใจได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
2. สาธิตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10313

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

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 เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการวิธีการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในสถานการณ์ต่างๆวิธีการยกและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาสาฉุกเฉินการแพทย์
พนักงานฉุกเฉินการแพทย์
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)
103131 ยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในสถานกาณ์ต่างๆ	1.อธิบายกลไกของร่างกายในการยกและเคลื่อนย้ายที่เหมาะสมปลอดภัยได้ 2.อธิบายประเภทและหลักการของการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบ Non-urgent 3.อธิบายท่าที่ถูกต้องของร่างกายที่ใช้ในการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบต่างๆ 4. ใช้อุปกรณ์ช่วยยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบต่างๆ และอธิบายวิธีเลือกใช้ให้เหมาะสมตามสถานการณ์ได้ 5.ปฏิบัติการยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินได้เหมาะสมและป้องกันการเกิดการบาดเจ็บของตนเองได้ 6.เคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินในสถานการณ์พิเศษได้	ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
103132 ยกและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน	1.อธิบายกลไกของร่างกายในการยกและเคลื่อนย้ายที่เหมาะสมปลอดภัยได้ 2.อธิบายประเภทและหลักการของการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบ Emergent, Urgent 3. อธิบายที่ถูกต้องของร่างกายที่ใช้ในการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบต่างๆ 4. ใช้อุปกรณ์ช่วยยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบต่างๆ และอธิบายวิธีเลือกใช้ให้เหมาะสมตามสถานการณ์ได้ 5. ปฏิบัติการยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินได้เหมาะสมและป้องกันการเกิดการบาดเจ็บของตนเองได้ 6. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินในสถานการณ์พิเศษได้	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
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)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การ- ปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

ประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
ประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

หลักสูตรประกาศนียบัตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
หลักสูตรประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
หลักสูตรประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
หลักสูตรประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
หลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย โดยเข้าใจระบบกลไกของร่างกายในการยกและเคลื่อนย้ายที่เหมาะสมปลอดภัยประเภทและหลักการของการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบ **Non-urgent** ท่าที่ถูกต้องของร่างกายที่ใช้ในการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบต่างๆใช้อุปกรณ์ช่วยยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบต่างๆ
และอธิบายวิธีเลือกใช้ให้เหมาะสมตามสถานการณ์ได้สามารถปฏิบัติการยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินได้เหมาะสม และป้องกันการเกิดการบาดเจ็บของตนเองได้ สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินในสถานการณ์พิเศษได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10314

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ บริหารจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย

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
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาสาฉุกเฉินการแพทย์
เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
พนักงานฉุกเฉินการแพทย์
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.บริหารจัดการ วางแผนการรับมือภาวะสาธารณภัยและภัยในท้องถิ่นได้	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)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (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)

v\ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สามารถบริหารจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัยวิธีคัดแยกและดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในสาธารณภัยคัดแยกผู้เจ็บป่วย **(Triage)** ในภาวะสาธารณภัยได้

สามารถปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรต่างสาขาวิชาชีพเพื่อจัดการภาวะสาธารณภัยได้ แสวงหาวิธีการรับมือความเสี่ยงต่างๆบริหารจัดการวางแผนการรับมือภาวะสาธารณภัยและภัยพิบัติในท้องถิ่นได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
2.สอบสัมภาษณ์