



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
รหัสวิชา รววม ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

มคอ.๔ รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย รววม ๔๐๗ การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๓
ภาษาอังกฤษ RAER 407 Emergency Medical Field Work 3

๒. จำนวนหน่วยกิต

๔ (๐-๑๒-๓) (บรรยาย ๐ ชม. - ปฏิบัติ ๑๒ ชม. - ศึกษาด้วยตนเอง ๓ ชม./สัปดาห์)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร ระดับปริญญาตรีหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
๓.๒ ประเภทของรายวิชา วิชาเฉพาะกลุ่มวิชาชีพ

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

รองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ไชยพร ยุกเซ็น

โทรศัพท์ ๐๘๙-๔๗๒๖๙๑๑ E-mail: Chaipool0634@hotmail.com

๔.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

๑. คณาจารย์ของโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. คณาจารย์ของโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี
๓. คณาจารย์ของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์สภากาชาดไทย และศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉิน กรุงเทพมหานคร (ศูนย์เอราวัณ) สำนักงานการแพทย์กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพ

๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่กำหนดให้มีการฝึกประสบการณ์ภาคสนามตามแผนการศึกษาของหลักสูตร

ภาคการศึกษาที่ ๒ ชั้นปีที่ ๔



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 3

รหัสวิชา รมวณ ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

รมวณ ๓๐๓	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน ๒
RAER 303	Emergency Care in trauma 2
รมวณ ๓๐๔	การซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๓
RAER 304	History Interview and Physical Examination for Paramedic 3
รมวณ ๓๑๐	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง ๑
RAER 310	Advance Cardiac Life Support 1
รมวณ ๓๑๑	หัตถการขั้นสูงทางการแพทย์
RAER 311	Advanced Medical Procedure
รมวณ ๔๐๔	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง ๒
RAER 402	Emergency medical care 2
รมวณ ๔๐๒	การดูแลผู้ป่วยป่วยฉุกเฉิน ๒
RAER 404	Advance Cardiac Life Support 2
รมวณ ๔๐๕	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉินในสาธารณภัย
RAER 405	Emergency Care in Mass Casualty Incident

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) (ถ้ามี)

รมวณ ๔๐๘	การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
RAER 408	Emergency Medical Field Work 4
รมวณ ๔๐๙	การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕
RAER 409	Emergency Medical Field Work 5

๘. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาประสบการณ์ภาคสนามครั้งล่าสุด

๑ เมษายน ๒๕๖๔



หมวดที่ ๒

จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของการจัดรายวิชาประสบการณ์ภาคสนาม (Field Experience Goals)

เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ในด้านทฤษฎี มาประยุกต์ใช้เพื่อการดูแลรักษาผู้ป่วยจริง ณ แหล่งฝึกปฏิบัติงาน รวมทั้งคิดวิเคราะห์ ค้นหาข้อมูลทางวิชาการและนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาหรือปรับปรุงรายวิชาประสบการณ์ภาคสนาม

๒.๑ วัตถุประสงค์ของรายวิชา (Course Objectives)

๑.เพิ่มประสบการณ์ในการประเมินสถานการณ์และรักษาพยาบาลขั้นสูงที่จุดเกิดเหตุ และระหว่างนำส่งโรงพยาบาลภายใต้การอำนวยการทางการแพทย์

๒.เพิ่มประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติภายใต้การอำนวยการทางการแพทย์

๓.เพิ่มประสบการณ์ปฏิบัติการการอำนวยการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ

๔.เพิ่มประสบการณ์ในการทำงานเป็นทีมร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่น

๕.เผยแพร่องค์ความรู้ทางการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลให้กับบุคลากรทางการแพทย์

๒.๒ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชา สามารถ (CLOs)

CLO1 ให้การประเมินสถานการณ์และรักษาพยาบาลขั้นสูงที่จุดเกิดเหตุ และระหว่างนำส่งโรงพยาบาลภายใต้การอำนวยการทางการแพทย์ได้ PLO2 (5), PLO4 (1-6)

CLO2 สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติภายใต้การอำนวยการทางการแพทย์ได้ PLO4 (5)

CLO3 ปฏิบัติงานปฏิบัติการการอำนวยการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการได้ PLO2 (1-5)

CLO4 สามารถควบคุมสมรรถภาพทางร่างกายและจิตใจให้พร้อมปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน PLO5 (1-2)

CLO5 ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพและประพฤติตนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม PLO7 (1-2-4)

CLO6 สามารถเผยแพร่องค์ความรู้ทางการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลให้กับบุคลากรทางการแพทย์ PLO6 (1-2)



หมวดที่ ๓

การพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชาของนักศึกษา

๑. สรุปสั้นๆ เกี่ยวกับความรู้ และทักษะที่ต้องการจะพัฒนานักศึกษาจากประสบการณ์ที่ได้จากการฝึกภาคสนาม /ฝึกงานในสถานประกอบการ (CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการฝึกประสบการณ์/ฝึกงานในสถานประกอบการแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาจะสามารถ

CLO1 ให้การประเมินสถานการณ์และรักษาพยาบาลขั้นสูงที่จุดเกิดเหตุ และระหว่างนำส่งโรงพยาบาลภายใต้การอำนวยการทางการแพทย์ได้ PLO2 (5), PLO4 (1-6)

CLO2 สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติภายใต้การอำนวยการทางการแพทย์ได้ PLO4 (5)

CLO3 ปฏิบัติงานปฏิบัติการการอำนวยการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการได้ PLO2 (1-5)

CLO4 สามารถควบคุมสมรรถภาพทางร่างกายและจิตใจให้พร้อมปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน PLO5 (1-2)

CLO5 ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพและประพฤตินออย่างมีคุณธรรมจริยธรรม PLO7 (1-2-4)

CLO6 สามารถเผยแพร่องค์ความรู้ทางการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลให้กับบุคลากรทางการแพทย์ PLO6 (1-2)

๒. วิธีการจัดประสบการณ์ภาคสนาม/ฝึกงานในสถานประกอบการ เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะในข้อ ๑ และการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา

CLOs		วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้
CLO 1	ให้การประเมินสถานการณ์และการรักษาพยาบาลขั้นสูงที่จุดเกิดเหตุและระหว่างนำส่งโรงพยาบาล (PLO2 PLO4)	- Field Practice	- Field evaluation - OSCE (รามา) - Case report - Case Discussion
CLO 2	ให้การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติภายใต้การ	- Field Practice	- Field evaluation - OSCE (รามา)



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

	อำนาจการทางการแพทย์ได้ (PLO4)		- Case report - Case Discussion
CLO 3	ปฏิบัติงานปฏิบัติการการอำนาจการที่ ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการได้ (PLO2)	- Field Practice	- Field evaluation - OSCE (ราม่า)
CLO 4	สามารถควบคุมสมรรถภาพทางร่างกาย และจิตใจให้พร้อมปฏิบัติงานทาง การแพทย์ฉุกเฉิน PLO5	- Field Practice - E-learning	- อาจารย์ประจำแหล่งฝึก ประเมิน
CLO 5	ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพและ ประพฤติตนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม PLO7	- ปฏิบัติงานนอกเวลา - Field Practice	- อาจารย์ประจำแหล่งฝึก ประเมิน
CLO 6	สามารถเผยแพร่องค์ความรู้ทางการแพทย์ ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลให้กับบุคลากรทาง การแพทย์ PLO6	- Case discussion	- อาจารย์ประจำภาควิชา เวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลรามาธิบดี



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

หมวดที่ ๔

ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ฝึกปฏิบัติการการประเมินสถานการณ์และรักษาพยาบาลขั้นสูงที่จุดเกิดเหตุภายใต้การอำนวยความสะดวกทางการแพทย์ ตลอดจนการดูแลระหว่างนำส่งสถานพยาบาลอย่างเหมาะสม การดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินภายในห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติ การปฏิบัติงานอำนวยความสะดวกและสั่งการภายใต้การอำนวยความสะดวกทางการแพทย์ในโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์สภากาชาดไทย และศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉินกรุงเทพมหานคร (ศูนย์เอราวัณ) สำนักงานการแพทย์กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพ

๒. กิจกรรมของนักศึกษา

๑. เรียนรู้ ทำความเข้าใจภารกิจ เป้าหมาย วัฒนธรรม กฎ ระเบียบ ขั้นตอนในการปฏิบัติงานของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติ โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์สภากาชาดไทย และศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉินกรุงเทพมหานคร (ศูนย์เอราวัณ) สำนักงานการแพทย์กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพ

๒. ปฏิบัติงาน ทั้งในศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติ รวมไปถึงการออกปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บฉุกเฉินนอกโรงพยาบาล

๓. รายงานหรืองานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

รายงานหรืองานที่ได้รับมอบหมาย	กำหนดส่ง
Case discussion	ทุกวันศุกร์ของสัปดาห์ 12.00-15.00 น.
Case report	เสร็จสิ้นการฝึกแต่ละที่

๔. การติดตามผลการเรียนรู้การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม/การฝึกงานในสถานประกอบการของนักศึกษา

๑. จัดให้มีการประชุมชี้แจง วัตถุประสงค์ของรายวิชาให้สถาบันฝึกอบรม ได้แก่ หัวหน้าศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หัวหน้ากลุ่มงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จังหวัด



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

พระนครศรีอยุธยา โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย และศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉินกรุงเทพมหานคร (ศูนย์เอราวัณ) สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพ และระบอบอาจารย์ที่ปรึกษาของรายวิชาในแต่ละแหล่งฝึก เพื่อกำหนด รูปแบบการฝึกปฏิบัติงานในรูปแบบเดียวกัน

๒. อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำรายวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาของรายวิชาในแต่ละแหล่งฝึก ร่วมกันจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของนักศึกษา

๓. ประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการประชุมร่วมกันระหว่างนักศึกษา อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำรายวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาของรายวิชาในแต่ละแหล่งฝึก เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่าง การฝึกอบรม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงหลักสูตรให้ดีขึ้นต่อไป

๔. นำข้อเสนอแนะจากการประชุมมาพัฒนาปรับปรุงรูปแบบการฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ให้ดีขึ้นในปีต่อไป

๕. หน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานพี่เลี้ยงในสถานประกอบการที่ดูแลกิจกรรมในภาคสนาม/การฝึกงาน

๑. ประสานกับอาจารย์ประจำรายวิชาเพื่อวางแผนในการปฏิบัติงานของนักศึกษาก่อนออกฝึกภาคสนาม
๒. แนะนำนักศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับและวัฒนธรรมของแต่ละหน่วยงาน
๓. แนะนำ สถานที่ บุคลากร วัฒนธรรมองค์กรที่เกี่ยวข้องสถาบันฝึกอบรม
๔. สังเกตการณ์ฝึกประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษาในห้องฉุกเฉิน
๕. แนะนำและให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาขณะที่ปฏิบัติงาน
๖. ติดตามความก้าวหน้าในการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษา
๗. ประสานงานกับอาจารย์ประจำรายวิชา อาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้ความเห็นและปรับปรุงรายวิชา
๘. ประเมินผลการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

๖. หน้าที่และความรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศ

๑. ประสานงานและร่วมวางแผนการฝึกประสบการณ์ภาคสนามกับอาจารย์ที่ปรึกษา
๒. ศึกษาแหล่งฝึกประสบการณ์ของนักศึกษา
๓. ศึกษาคำแนะนำเกี่ยวกับการฝึกปฏิบัติของนักศึกษา
๔. กำหนดหลักปฏิบัติ การติดตามความก้าวหน้า ในการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษา
๕. แนะนำแนวทางการประเมินผลการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๗. การเตรียมการในการแนะแนวและช่วยเหลือนักศึกษา

๑. จัดการประชุมนิเทศแนะนำนักศึกษาก่อนฝึกประสบการณ์ภาคสนาม จัดทำคู่มือการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

๒. จัดช่องทางและเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับแจ้งเหตุด่วน กรณีต้องการความช่วยเหลือ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ โปรแกรมติดต่อ เช่น facebook หรือ line

๓. จัดอาจารย์ที่ปรึกษาตามความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเพื่อให้คำปรึกษาปัญหาเฉพาะด้าน

๘. สิ่งอำนวยความสะดวกและการสนับสนุนที่ต้องการจากสถานที่ที่จัดประสบการณ์ภาคสนาม/สถานประกอบการ

๑. ที่พักของของนักศึกษา

๒. แหล่งสืบค้นข้อมูลวิชาการทางการแพทย์



หมวดที่ ๕

การวางแผนการสอนและการเตรียมการ

๑. การกำหนดสถานที่ฝึกประสบการณ์

อาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกประสบการณ์ สํารวจถึงความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และนำความต้องการ ไปคัดเลือกแหล่งฝึกประสบการณ์ที่ยินดีรับนักศึกษาฝึกประสบการณ์ โดยดูลักษณะที่เหมาะสมและมีความพร้อม ดังนี้

๑. หน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

๑. หน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานในการดูแลรักษาผู้ป่วย
๒. มีแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน ปฏิบัติงานตลอดการฝึกของนักศึกษา
๓. มีพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน ปฏิบัติงานตลอดการฝึกของนักศึกษา
๔. มีนักฉุกเฉินการแพทย์ ปฏิบัติงานตลอดการฝึกของนักศึกษา
๕. มีปริมาณผู้ป่วยที่เพียงพอต่อการเก็บประสบการณ์ของนักศึกษา

๒. ห้องอุบัติเหตุ-ฉุกเฉินระดับวิกฤตและระดับกึ่งวิกฤต

๑. ห้องฉุกเฉินที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน
๒. มีแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน ปฏิบัติงานตลอดการฝึกของนักศึกษา
๓. มีนักฉุกเฉินการแพทย์ ปฏิบัติงานตลอดการฝึกของนักศึกษา
๔. มีพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน ปฏิบัติงานตลอดการฝึกของนักศึกษา
๕. มีปริมาณผู้ป่วยที่เพียงพอต่อการเก็บประสบการณ์ของนักศึกษา

๓. ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ

๑. ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ มีมาตรฐานและมีคุณภาพในด้านการรับแจ้งเหตุสั่งการ
๒. มีแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉินหรือแพทย์อำนวยการ ปฏิบัติงานตลอดการฝึกของนักศึกษา
๓. มีนักฉุกเฉินการแพทย์ ปฏิบัติงานตลอดการฝึกของนักศึกษา
๔. มีพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน ปฏิบัติงานตลอดการฝึกของนักศึกษา
๕. มีปริมาณผู้ป่วยที่เพียงพอต่อการเก็บประสบการณ์ของนักศึกษา



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
รหัสวิชา รมวฉ ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๒. การเตรียมนักศึกษา

๑. ให้นักศึกษาทบทวนความรู้ในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นฝึกปฏิบัติงาน
๒. จัดการอบรมระยะสั้นเกี่ยวกับเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง
๓. จัดสถานีฝึกปฏิบัติหัตถการต่างๆ
๔. จัดการประชุมนิเทศแนะนำนักศึกษาก่อนฝึกประสบการณ์ภาคสนาม จัดทำคู่มือการฝึกประสบการณ์

ภาคสนาม

๕. ชี้แจงช่องทางและเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับแจ้งเหตุด่วน กรณีต้องการความช่วยเหลือ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ โปรแกรมติดต่อ เช่น facebook หรือ line

๓. การเตรียมอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศ

๑. ประสานงานและร่วมวางแผนการฝึกประสบการณ์ภาคสนามกับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก
๒. ศึกษาแหล่งฝึกประสบการณ์ของนักศึกษา
๓. ศึกษาคำแนะนำเกี่ยวกับการฝึกปฏิบัติของนักศึกษา
๔. กำหนดหลักปฏิบัติการติดตามความก้าวหน้า ในการฝึกฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษา
๕. แนะนำแนวทางการประเมินผลการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

๔. การเตรียมพนักงานพี่เลี้ยงในสถานที่ฝึกประสบการณ์

๑. กำหนดแนวทางการประสานงานอาจารย์ประจำรายวิชาเพื่อวางแผนในการปฏิบัติงานของนักศึกษา
๒. ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับและวัฒนธรรมของแต่ละหน่วยงาน
๓. ศึกษา สถานที่ บุคลากร วัฒนธรรมองค์กรที่เกี่ยวข้องสถาบันฝึกอบรม
๔. กำหนดแนวทางการแนะนำและให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาขณะที่ปฏิบัติงาน
๕. กำหนดแนวทางการติดตามความก้าวหน้าในการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษา
๖. กำหนดแนวทางการประสานงานกับอาจารย์ประจำรายวิชา อาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้เห็นและปรับปรุงรายวิชา

๗. ออกแบบการประเมินผลการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

๕. การจัดการความเสี่ยง

อาจารย์ประจำหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อประเมินความเสี่ยง ที่จะเกิดต่อนักศึกษา เช่น ความเสี่ยงจากสถานที่ตั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน การเดินทาง ป้องกันโดยคัดเลือก สถานประกอบการที่มีการคมนาคม



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
รหัสวิชา รมวฉ ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

สะดวก ไม่มีหรือมีความเสี่ยงน้อยที่สุด ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากการทำงาน และมีแนวทางการจัดการหาก
นักศึกษาเกิดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

หมวดที่ ๖ การประเมินนักศึกษา

๑. หลักเกณฑ์การประเมิน

๑. การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก	๔๐	เปอร์เซ็นต์
๒. รายงานกรณีศึกษา	๒๐	เปอร์เซ็นต์
๓. การอภิปรายกรณีกรณีศึกษา	๑๐	เปอร์เซ็นต์
๔. การสอบหลังสิ้นสุดการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก ใช้ระบบอิงเกณฑ์ (criterion-reference) OSCE	๒๐	เปอร์เซ็นต์
๕. Activities Participation & Responsibility (Rubrics)	๑๐	เปอร์เซ็นต์

๒. กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา

๑. ประเมินผลการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก
๒. ประเมินผลจากรายงานกรณีศึกษา
๓. ประเมินผลจากการอภิปรายกรณีกรณีศึกษา
๔. ประเมินผลจากการสอบหลังสิ้นสุดการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก
๕. ประเมินผลเจตคติการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก
๖. การวัดผลและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

ใช้ระบบอิงเกณฑ์ (criterion-reference)

การคิดคะแนน มีเกณฑ์ในการคิดคะแนนดังนี้

แต้มรวม	เกรด
๓.๕๑ - ๔.๐๐	A
๓.๒๕ - ๓.๕๐	B+
๓.๐๐ - ๓.๒๔	B
๒.๕๐ - ๒.๙๙	C+
๒.๐๐ - ๒.๔๙	C
๑.๕๐ - ๑.๙๙	D+



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๑.๐๐ - ๑.๔๙	D
<๑.๐๐	F

หมายเหตุ

๑. นักศึกษาต้องผ่านหมวดเจตคติด้านความรับผิดชอบ มนุษยสัมพันธ์ในการปฏิบัติงาน (คะแนนหมวดเจตคติด้านความรับผิดชอบ มนุษยสัมพันธ์ในการปฏิบัติงาน ไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐) ทั้งนี้ ในกรณีที่จะให้ให้นักศึกษาไม่ผ่านคะแนนหมวดเจตคติด้านความรับผิดชอบนั้น จะได้รับผลการประเมินเป็น U และทำให้ผลการศึกษายุติเป็น F ซึ่งนักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ ซึ่งทั้งหมดต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการรายวิชา

๒. นักศึกษาเข้าเรียนสาย จะถูกว่ากล่าวตักเตือนในครั้งแรก หากสายครั้งที่ ๒ จะมีการเซ็นรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และหากสายครั้งที่ ๓ จะหมดสิทธิ์สอบข้อ OSCE ทั้งนี้ ทั้งหมดต้องได้รับความเห็นชอบจากประธานและ /หรือ คณะอนุกรรมการรายวิชา

๓. นักศึกษาที่ขาดฝึกประสบการณ์มากกว่า ๒๐% ของเวลาเรียนทั้งหมดจะหมดสิทธิ์เข้าสอบ OSCE และถือว่าไม่ผ่านต้องลงทะเบียนเรียนใหม่

๔. นักศึกษาที่ได้แต้มรวมเท่ากับหรือสูงกว่า ๒.๐๐ แต่ผลการประเมินด้านความรู้ต่ำกว่า ๑.๕๐ ไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ภาควิชาฯ จะแจ้งเกรดเป็น X พร้อมทั้งให้โอกาสสอบแก้ตัว เมื่อสอบแก้ตัวผ่านจะได้เกรดตามจริง ส่วนนักศึกษาที่ได้แต้มรวมต่ำกว่า ๒.๐๐ จะได้รับการแจ้งเกรดเป็น R และมีโอกาสสอบแก้ตัว เมื่อสอบแก้ตัวผ่านจะได้เกรดไม่เกิน C

๓. ความรับผิดชอบของพนักงานพี่เลี้ยงต่อการประเมินนักศึกษา

ประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา ทั้งระหว่างการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม และเมื่อสิ้นสุดการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบฟอร์มการประเมินของหลักสูตร และติดต่อประสานงานกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นระหว่างการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก

๔. ความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบการฝึกประสบการณ์ภาคสนามต่อการประเมินนักศึกษา

ประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา ทั้งระหว่างการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม และเมื่อสิ้นสุดการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม จัดสอบ OSCE และรวบรวมการประเมินเพื่อตัดเกรด



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๕. การสรุปผลการประเมินที่แตกต่าง

ประธานหลักสูตรประสานงานกับแหล่งฝึก เพื่อทำความเข้าใจในการประเมิน หากเกิดความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ มีการประชุมร่วมกัน ระหว่างผู้เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาหา ข้อสรุป

๖. การอุทธรณ์ของนักศึกษา

นักศึกษาในหลักสูตร สามารถอุทธรณ์ผลการศึกษาได้ โดยมีระบบในการอุทธรณ์ที่มี ๔ ระดับ

ขั้นตอนการอุทธรณ์ ๔ ระดับ			
ลำดับขั้น	ผู้รับผิดชอบ	ระดับ	ขั้นตอน
ขั้นที่ ๑	อาจารย์ประจำรายวิชา	ภาควิชาฯ	ขั้นตอนการอุทธรณ์ ต้องทำเป็นลำดับขั้น ตั้งแต่ ขั้นที่ ๑ โดยสามารถยื่นใบคำร้องขออุทธรณ์ผลการเรียนได้ที่ภาควิชาฯ
ขั้นที่ ๒	อาจารย์ประจำหลักสูตร	ภาควิชาฯ	
ขั้นที่ ๓	รองคณบดีฝ่ายการศึกษา	คณะฯ	
ขั้นที่ ๔	รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา	มหาวิทยาลัยฯ	

นอกจากนี้ คณะฯ ประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการในการอุทธรณ์ให้นักศึกษาทราบ นักศึกษาที่ถูกลงโทษ มีสิทธิ์ยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการอุทธรณ์ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันรับทราบคำสั่งลงโทษ โดยคำร้องต้องทำเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลประกอบ และยื่นเรื่องผ่านงานการศึกษาาระดับปริญญา และให้คณะกรรมการอุทธรณ์พิจารณาให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสืออุทธรณ์ โดยคำวินิจฉัยของคณะกรรมการอุทธรณ์ ถือเป็นที่สุด



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

หมวดที่ ๗

การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

๑. กระบวนการประเมินการฝึกประสบการณ์ภาคสนามจากผู้เกี่ยวข้องต่อไปนี้

๑.๑ นักศึกษา

๑. ประเมินการบรรลุวัตถุประสงค์ในการฝึก ในแง่ของความเพียงพอของ แหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ ความพร้อมของสถานที่ฝึก ความร่วมมือของทีมสุขภาพ จำนวนและความเหมาะสมของผู้รับบริการ คุณภาพการดูแลของอาจารย์นิเทศและอาจารย์พิเศษสอนปฏิบัติ

๒. ประเมินเกณฑ์การประเมินผล แบบประเมิน และวิธีการประเมิน

๓. ให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการจัดประสบการณ์ภาคสนามและความต้องการ ฝึกเพิ่มเติม

๑.๒ พนักงานที่เลี้ยงหรือผู้ประกอบการ

ประเมินสมรรถนะของนักศึกษาในภาพรวมว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการฝึกประสบการณ์ของรายวิชานี้หรือไม่

๑. ประเมินผลการจัดประสบการณ์ภาคสนามเกี่ยวกับความเพียงพอของแหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ ความพร้อมของสถานที่ฝึก ความร่วมมือของทีมสุขภาพ จำนวนและความเหมาะสมของผู้รับบริการ

๒. ประเมินการทำหน้าที่ของตนเอง

๓. ประเมินเกณฑ์การประเมินผล แบบประเมิน และวิธีประเมิน

๑.๓ อาจารย์ที่ดูแลกิจกรรมภาคสนาม

๑. ประเมินสมรรถนะของนักศึกษาในภาพรวมว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการฝึกประสบการณ์ของรายวิชานี้หรือไม่

๒. ประเมินผลการจัดประสบการณ์เกี่ยวกับความเพียงพอของแหล่ง สนับสนุนการเรียนรู้ ความพร้อมของสถานที่ฝึก ความร่วมมือของทีมสุขภาพ จำนวนและความเหมาะสมของผู้รับบริการ คุณภาพการดูแลที่นักศึกษาได้รับจากตนเองและอาจารย์พิเศษสอนปฏิบัติ

๓. ประเมินการทำหน้าที่ของตนเองและอาจารย์พิเศษสอนปฏิบัติ

๔. ประเมินเกณฑ์การประเมินผล แบบประเมิน และวิธีการประเมิน



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
รหัสวิชา รมวณ ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๑.๔ อื่น ๆ เช่น บัณฑิตจบใหม่

ติดตามความก้าวหน้าในการทำงานของบัณฑิตที่ตรงตามสาขาวิชาชีพ โดยการสำรวจสอบถามจากผู้ใช้บัณฑิตและบัณฑิต

๒. กระบวนการทบทวนผลการประเมินในข้อ ๑ และการวางแผนปรับปรุง

อาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม ประมวลผลการฝึกประสบการณ์ ภาคสนามของนักศึกษา จากผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากนักศึกษา จากพี่เลี้ยง และ จากอาจารย์ที่ปรึกษาเฉพาะเรื่อง รายงานต่ออาจารย์รับผิดชอบหลักสูตร และประธานหลักสูตร หรือ หัวหน้าภาควิชาเพื่อทราบ

ประชุมหลักสูตร หรือโปรแกรมวิชา ร่วมพิจารณานำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงสำหรับการ ใช้รอบปี การศึกษาถัดไป นำแสดงไว้ในรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

ภาคผนวก

ความสอดคล้องระหว่างรายวิชากับหลักสูตร

ตารางที่ ๑ ความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชา และ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)

ชื่อรายวิชาการฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 5	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
รวม ๔๐๗		R		R, P	R	R	R	

ตารางที่ ๒ ความสัมพันธ์ระหว่าง CLOs และ PLOs

รวม ๔๐๗	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
CLO1 ให้การประเมินสถานการณ์และรักษาพยาบาลขั้นสูงที่จุดเกิดเหตุ และระหว่างนำส่งโรงพยาบาลภายใต้การอำนวยความสะดวกทางการแพทย์ได้		2.5		4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6				
CLO2 สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติภายใต้การอำนวยความสะดวกทางการแพทย์ได้				4.5				
CLO3 ปฏิบัติงาน ปฏิบัติการการอำนวยความสะดวกที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการได้		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5						
CLO4 สามารถควบคุมสมรรถภาพทาง					5.1			



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

ร่างกายและจิตใจให้พร้อมปฏิบัติงานทาง การแพทย์ฉุกเฉิน					5.2			
CLO5 ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพ และประพฤติตนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม							7.1 7.2 7.4	

รมวล ๔๐๗	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
CLO6 สามารถเผยแพร่องค์ความรู้ทาง การแพทย์ฉุกเฉินนอกโรง พยาบาลให้กับบุคลากรทางการแพทย์		2.5		6.1 6.2				

ตารางที่ ๓ PLOs ที่รายวิชารับผิดชอบ

PLOs	SubPLOs
PLO 2 แสดงออกถึงความสามารถใน การสื่อสารกับผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน ญาติ และบุคลากรการแพทย์ฉุกเฉินอื่นๆ ที่จุดเกิดเหตุ และสื่อสารกับแพทย์ อำนวยการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่ง การ	2.1 สื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์ฉุกเฉินด้วยวิทยุสื่อสารได้ถูกต้องและ ใช้ภาษาเฉพาะสำหรับการสื่อสารด้วยวิทยุสื่อสารได้
	2.2 สื่อสารอาการเจ็บป่วยกับแพทย์อำนวยการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่ง การได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
	2.3 สื่อสารกับผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน และญาติในขณะที่ปฏิบัติงานนอก โรงพยาบาลได้เหมาะสม ด้วยวาจาท่าทางที่สุภาพ และตรงประเด็น
	2.4 รายงานอาการผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินและการรักษาพยาบาลที่ทำงานนอก โรงพยาบาลให้กับโรงพยาบาลปลายทางได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และมี ประสิทธิภาพ
	2.5 บันทึกข้อมูลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินได้ถูกต้อง ครบถ้วนตามเกณฑ์มาตรฐาน ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
PLO4 ให้การดูแลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน	4.1 ชักประวัติและตรวจร่างกายผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลและ



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 3
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๗ RAER 407

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

นอกโรงพยาบาลที่จุดเกิดเหตุและระหว่างนำส่งมายังโรงพยาบาลได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ	ระหว่างนำส่งได้อย่างเหมาะสม
	4.2 ทำการคัดแยก ให้คำแนะนำเบื้องต้น ดูแลรักษา ประสานงานนำส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ
	4.3 ทำการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินระหว่างนำส่งโรงพยาบาลและการส่งต่อระหว่างโรงพยาบาลได้อย่างเหมาะสม
	4.4 ทำการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง ณ จุดเกิดเหตุ ระหว่างนำส่งโรงพยาบาล และการส่งต่อระหว่างโรงพยาบาลได้
	4.5 ทำหัตถการขั้นพื้นฐานและขั้นสูงตามมาตรฐานวิชาชีพฉุกเฉินการแพทย์ได้
PLO5 แสดงออกถึงการพัฒนาสมรรถภาพทางร่างกายและจิตใจให้พร้อมปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน	5.1 พัฒนาสมรรถภาพทางร่างกายให้พร้อมปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน
	5.2 พัฒนาสมรรถภาพทางจิตใจให้พร้อมปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน
PLO6 แสดงออกถึงความสามารถในการเผยแพร่องค์ความรู้ทางการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลให้กับบุคลากรในระบบการแพทย์ฉุกเฉินอื่นๆ หรือประชาชนทั่วไปได้	6.1 ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการเรียนรู้ไปใช้ในการสอนบุคลากรในระบบการแพทย์ฉุกเฉินและประชาชนทั่วไปได้
	6.2 แสดงออกถึงความสามารถในการนำเสนอทางวิชาการในชั้นเรียน
PLO7 ปฏิบัติงานและประพฤติตนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรมอันดี มีจิตสาธารณะ สามารถปรับตัวเข้าเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม ชุมชน และสังคมเคารพในศักดิ์ศรีและคุณค่าความเป็นมนุษย์	7.1 ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพของนักฉุกเฉินการแพทย์ได้
	7.2 ปฏิบัติงานและประพฤติตนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรมอันดี
	7.4 เป็นแบบอย่างที่ดีต่อผู้อื่น ทั้งในการดำรงตนและการปฏิบัติงาน