



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕
Emergency Medical Field Work 5
รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

มคอ.๔ รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย รมวล ๔๐๙ การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕
ภาษาอังกฤษ RAER 409 Emergency Medical Field Work 5

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. คณาจารย์ของโรงพยาบาลตรัง จังหวัดตรัง
๒. คณาจารย์ของโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๓. คณาจารย์ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่กำหนดให้มีการฝึกประสบการณ์ภาคสนามตามแผนการศึกษาของหลักสูตร

ภาคการศึกษาที่ ๒ ชั้นปีที่ ๔

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

รมวล ๓๐๓ การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน ๒
RAER 303 Emergency Care in trauma 2



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวณ ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

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 ๔๐๗	การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๓
RAER 407	Emergency Medical Field Work 3
รมวณ ๔๐๘	การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
RAER 408	Emergency Medical Field Work 4

๘. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาประสบการณ์ภาคสนามครั้งล่าสุด

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

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)



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

CLO6 สามารถเผยแพร่องค์ความรู้ทางการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลให้กับบุคลากรทาง
การแพทย์ PLO6 (1-2)



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

หมวดที่ ๓

การพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชาของนักศึกษา

๑. สรุปลึ้นๆ 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 ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพและประพฤติตนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม 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 ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

	อำนวยการทางการแพทย์ได้ (PLO4)		- Case report - Case Discussion
CLO 3	ปฏิบัติงานปฏิบัติการการอำนวยการที่ ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการได้ (PLO2)	- Field Practice	- Field evaluation - OSCE (รามา)
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



หมวดที่ ๔

ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ฝึกปฏิบัติการการประเมินสถานการณ์และรักษาพยาบาลขั้นสูงที่จุดเกิดเหตุภายใต้การอำนวยการทางการแพทย์ ตลอดจนการดูแลระหว่างนำส่งสถานพยาบาลอย่างเหมาะสม การดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินภายในห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติ การปฏิบัติงานอำนวยการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการภายใต้การอำนวยการทางการแพทย์ในโรงพยาบาลต้ง จังหวัดต้ง โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. กิจกรรมของนักศึกษา

๑. เรียนรู้ ทำความเข้าใจภารกิจ เป้าหมาย วัฒนธรรม กฎ ระเบียบ ขั้นตอนในการปฏิบัติงานของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติ โรงพยาบาลต้ง จังหวัดต้ง โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. ปฏิบัติงาน ทั้งในศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติ รวมไปถึงการออกปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บฉุกเฉินนอกโรงพยาบาล

๓. รายงานหรืองานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

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

๔. การติดตามผลการเรียนรู้การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม/การฝึกงานในสถานประกอบการของ

นักศึกษา

๑. จัดให้มีการประชุมชี้แจง วัตถุประสงค์ของรายวิชาให้สถาบันฝึกอบรม ได้แก่ หัวหน้าศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หัวหน้ากลุ่มงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลต้ง จังหวัดต้ง โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดมหาราชนครศรีธรรมราช และระบุอาจารย์ที่ปรึกษาของรายวิชาในแต่ละแหล่งฝึก เพื่อกำหนดรูปแบบการฝึกปฏิบัติงานในรูปแบบเดียวกัน

๒. อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำรายวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาของรายวิชาในแต่ละแหล่งฝึก



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

ร่วมกันจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของนักศึกษา

๓. ประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการประชุมร่วมกันระหว่างนักศึกษา อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำรายวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาของรายวิชาในแต่ละแหล่งฝึก เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการฝึกอบรม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงหลักสูตรให้ดีขึ้นต่อไป

๔. นำข้อเสนอแนะจากการประชุมมาพัฒนารูปแบบการฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ให้ดีขึ้นในปีต่อไป

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

๗. การเตรียมการในการแนะแนวและช่วยเหลือนักศึกษา

๑. จัดการประชุมนิเทศแนะนำนักศึกษาก่อนฝึกประสบการณ์ภาคสนาม จัดทำคู่มือการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

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



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕
Emergency Medical Field Work 5
รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๓. จัดอาจารย์ที่ปรึกษาตามความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเพื่อให้คำปรึกษาปัญหาเฉพาะด้าน
๘. สิ่งอำนวยความสะดวกและการสนับสนุนที่ต้องการจากสถานที่ที่จัดประสบการณ์ภาคสนาม/สถาน
ประกอบการ

๑. ที่พักของของนักศึกษา
๒. แหล่งสืบค้นข้อมูลวิชาการทางการแพทย์



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

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 ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

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 face book 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 ๕
Emergency Medical Field Work 5
รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

สะดวก ไม่มีหรือมีความเสี่ยงน้อยที่สุด ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากการทำงาน และมีแนวทางการจัดการหาก
นักศึกษาเกิดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน



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 ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

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 ในกรณีที่ให้นักศึกษาไม่ผ่านคะแนนหมวดเจตคติด้านความรับผิดชอบนั้น จะได้รับผลการประเมินเป็น U และทำให้ผลการศึกษายุติท้ายเป็น F ซึ่งนักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ ซึ่งทั้งหมดต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการรายวิชา

๒. นักศึกษาเข้าเรียนสาย จะถูกกว่ากล่าวตักเตือนในครั้งแรก หากสายครั้งที่ ๒ จะมีการเซ็นรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และหากสายครั้งที่ ๓ จะหมดสิทธิ์สอบข้อ OSCE ทั้งนี้ ทั้งหมดต้องได้รับความเห็นชอบจากประธาน และ /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

๕. การสรุปผลการประเมินที่แตกต่าง



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
 ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕
Emergency Medical Field Work 5
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

ประธานหลักสูตรประสานงานกับแหล่งฝึก เพื่อทำความเข้าใจในการประเมิน หากเกิดความแตกต่างกัน
 อย่างมีนัยสำคัญ 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 โดยสามารถยื่นใบคำร้องขอ อุทธรณ์ผลการเรียนได้ที่ภาควิชาฯ
ขั้นที่ ๒	อาจารย์ประจำหลักสูตร	ภาควิชาฯ	
ขั้นที่ ๓	รองคณบดีฝ่ายการศึกษา	คณะฯ	
ขั้นที่ ๔	รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา	มหาวิทยาลัยฯ	

นอกจากนี้ คณะฯ ประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการในการอุทธรณ์ให้นักศึกษาทราบ นักศึกษาที่ถูกลงโทษ มี
 สิทธิยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการอุทธรณ์ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันรับทราบคำสั่งลงโทษ โดยคำร้องต้องทำเป็น
 หนังสือพร้อมเหตุผลประกอบ และยื่นเรื่องผ่านงานการศึกษาระดับปริญญา และให้คณะกรรมการอุทธรณ์
 พิจารณาให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสืออุทธรณ์ โดยคำวินิจฉัยของคณะกรรมการอุทธรณ์
 ถือเป็นที่สุด



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

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 พนักงานพี่เลี้ยงหรือผู้ประกอบการ

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



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕
Emergency Medical Field Work 5
รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๔. ประเมินเกณฑ์การประเมินผล แบบประเมิน และวิธีการประเมิน

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 ๕
Emergency Medical Field Work 5
รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

ภาคผนวก

ความสอดคล้องระหว่างรายวิชากับหลักสูตร

ตารางที่ ๑ ความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชา และ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)

ชื่อรายวิชาการฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 5 รวม ๔๐๙	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
		R		R, P	R	R	R	

ตารางที่ ๒ ความสัมพันธ์ระหว่าง CLOs และ PLOs

รวม ๔๐๙	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						



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รววม ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

CLO4 สามารถควบคุมสมรรถภาพทางร่างกายและจิตใจให้พร้อมปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน					5.1 5.2			
CLO5 ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพและประพฤติตนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม							7.1 7.2 7.4	

รววม ๔๐๙	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
CLO6 สามารถเผยแพร่องค์ความรู้ทางการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลให้กับบุคลากรทางการแพทย์		2.5		6.1 6.2				

ตารางที่ ๓ PLOs ที่รายวิชารับผิดชอบ

PLOs	SubPLOs
PLO 2 แสดงออกถึงความสามารถในการสื่อสารกับผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน ญาติ และบุคลากรการแพทย์ฉุกเฉินอื่นๆ ที่จุดเกิดเหตุ และสื่อสารกับแพทย์อำานวยการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ	2.1 สื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์ฉุกเฉินด้วยวิทยุสื่อสารได้ถูกต้องและใช้ภาษาเฉพาะสำหรับการสื่อสารด้วยวิทยุสื่อสารได้
	2.2 สื่อสารอาการเจ็บป่วยกับแพทย์อำานวยการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
	2.3 สื่อสารกับผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน และญาติในขณะที่ปฏิบัติงานนอกโรงพยาบาลได้เหมาะสม ด้วยวาจาท่าทางที่สุภาพ และตรงประเด็น
	2.4 รายงานอาการผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินและการรักษาพยาบาลที่ทำงานนอกโรงพยาบาลให้กับโรงพยาบาลปลายทางได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ
	2.5 บันทึกข้อมูลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินได้ถูกต้อง ครบถ้วนตามเกณฑ์มาตรฐานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕

Emergency Medical Field Work 5

รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

PLO4 ให้การดูแลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลที่จุดเกิดเหตุและระหว่างนำส่งมายังโรงพยาบาลได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ	4.1 ซักประวัติและตรวจร่างกายผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลและระหว่างนำส่งได้อย่างเหมาะสม
	4.2 ทำการคัดแยก ให้คำแนะนำเบื้องต้น ดูแลรักษา ประสานงานนำส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ
	4.3 ทำการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินระหว่างนำส่งโรงพยาบาลและการส่งต่อระหว่างโรงพยาบาลได้อย่างเหมาะสม
	4.4 ทำการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง ณ จุดเกิดเหตุ ระหว่างนำส่งโรงพยาบาลและการส่งต่อระหว่างโรงพยาบาลได้
	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



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๕
Emergency Medical Field Work 5
รหัสวิชา รมวล ๔๐๙ RAER 409

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน