



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 4
รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

มคอ.๔ รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย รมวล ๔๐๘ การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
ภาษาอังกฤษ RAER 408 Emergency Medical Field Work 4

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. คณาจารย์ของโรงพยาบาลกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. คณาจารย์ของโรงพยาบาลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

๓. คณาจารย์ของโรงพยาบาลสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่กำหนดให้มีการฝึกประสบการณ์ภาคสนามตามแผนการศึกษาของหลักสูตร

ภาคการศึกษาที่ ๒ ชั้นปีที่ ๔

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

รมวล ๓๐๓ การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน ๒

RAER 303 Emergency Care in trauma 2

รมวล ๓๐๔ การซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๓

RAER 304 History Interview and Physical Examination for Paramedic 3



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวณ ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

| | |
|----------|--|
| 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 ๕ |
| RAER 409 | Emergency Medical Field Work 5 |

๘. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาประสบการณ์ภาคสนามครั้งล่าสุด

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

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 ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

CLO6 สามารถเผยแพร่องค์ความรู้ทางการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลให้กับบุคลากรทาง
การแพทย์ PLO6 (1-2)



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

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 (ราม่า) - Case report - Case Discussion |
| CLO 2 | ให้การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉิน | - Field Practice | - Field evaluation |



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

| | | | |
|-------|---|---|---|
| | ระดับวิกฤตและกึ่งวิกฤตภายใต้การ อำนวยความสะดวกทางการแพทย์ได้ (PLO4) | | - OSCE (รามามา) - Case report - Case Discussion |
| CLO 3 | ปฏิบัติงานปฏิบัติการการอำนวยความสะดวกที่ ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการได้ (PLO2) | - Field Practice | - Field evaluation - OSCE (รามามา) |
| 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 4
 รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

หมวดที่ ๔ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ฝึกปฏิบัติการการประเมินสถานการณ์และรักษาพยาบาลขั้นสูงที่จุดเกิดเหตุภายใต้การอำนวยความสะดวกทางการแพทย์ ตลอดจนการดูแลระหว่างนำส่งสถานพยาบาลอย่างเหมาะสม การดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินภายในห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติ การปฏิบัติงานอำนวยความสะดวกและสั่งการภายใต้การอำนวยความสะดวกทางการแพทย์ในโรงพยาบาลกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โรงพยาบาลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี และโรงพยาบาลสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๒. กิจกรรมของนักศึกษา

๑. เรียนรู้ ทำความเข้าใจภารกิจ เป้าหมาย วัฒนธรรม กฎ ระเบียบ ขั้นตอนในการปฏิบัติงานของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ห้องฉุกเฉินระดับวิกฤติและกึ่งวิกฤติ โรงพยาบาลกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โรงพยาบาลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี และโรงพยาบาลสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

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 โรงพยาบาลกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โรงพยาบาลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โรงพยาบาลสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ และระบุอาจารย์ที่ปรึกษาของรายวิชาในแต่ละแหล่งฝึก เพื่อกำหนดรูปแบบการฝึกปฏิบัติงานในรูปแบบเดียวกัน



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 4
รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๒. อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำรายวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาของรายวิชาในแต่ละแหล่งฝึก ร่วมกันจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของนักศึกษา

๓. ประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการประชุมร่วมกันระหว่างนักศึกษา อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำรายวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาของรายวิชาในแต่ละแหล่งฝึก เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่าง การฝึกอบรม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงหลักสูตรให้ดีขึ้นต่อไป

๔. นำข้อเสนอแนะจากการประชุมมาพัฒนาารูปแบบการฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ให้ดีขึ้นในปีต่อไป

๕. หน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานที่เลี้ยงในสถานประกอบการที่ดูแลกิจกรรมในภาคสนาม/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



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

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

๓. จัดอาจารย์ที่ปรึกษาตามความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเพื่อให้คำปรึกษาปัญหาเฉพาะด้าน

๘. สิ่งอำนวยความสะดวกและการสนับสนุนที่ต้องการจากสถานที่ที่จัดประสบการณ์ภาคสนาม/สถานประกอบการ

๑. ที่พักของของนักศึกษา

๒. แหล่งสืบค้นข้อมูลวิชาการทางการแพทย์



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔
Emergency Medical Field Work 4
รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

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



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๕. มีปริมาณผู้ป่วยที่เพียงพอต่อการเก็บประสบการณ์ของนักศึกษา

๒. การเตรียมนักศึกษา

๑. ให้นักศึกษาทบทวนความรู้ในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นฝึกปฏิบัติงาน

๒. จัดการอบรมระยะสั้นเกี่ยวกับเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง

๓. จัดสถานีฝึกปฏิบัติหัตถการต่างๆ

๔. จัดการปฐมนิเทศแนะนำนักศึกษาก่อนฝึกประสบการณ์ภาคสนาม 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 อาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้ความเห็นและปรับปรุงรายวิชา

๗. ออกแบบการประเมินผลการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

๕. การจัดการความเสี่ยง



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

อาจารย์ประจำหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อประเมินความเสี่ยง ที่จะเกิดต่อนักศึกษา เช่น ความเสี่ยงจากสถานที่ตั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน การเดินทาง ป้องกันโดยคัดเลือก สถานประกอบการที่มีการคมนาคมสะดวก ไม่มีหรือมีความเสี่ยงน้อยที่สุด ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากการทำงาน และมีแนวทางการจัดการหากนักศึกษาเกิดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

หมวดที่ ๖

การประเมินนักศึกษา

๑. หลักเกณฑ์การประเมิน

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

๒. กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา

- ประเมินผลการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก
- ประเมินผลจากรายงานกรณีศึกษา
- ประเมินผลจากการอภิปรายกรณีการศึกษา
- ประเมินผลจากการสอบหลังสิ้นสุดการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก
- ประเมินผลเจตคติการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก
- 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 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

| | |
|-------------|---|
| ๑.๐๐ - ๑.๕๙ | D |
| <๑.๐๐ | F |

หมายเหตุ

๑. นักศึกษาต้องผ่านหมวดเจตคติด้านความรับผิดชอบ มนุษยสัมพันธ์ในการปฏิบัติงาน (คะแนนหมวดเจตคติด้านความรับผิดชอบ มนุษยสัมพันธ์ในการปฏิบัติงาน ไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐) ทั้งนี้ ในกรณีที่ให้นักศึกษาไม่ผ่านคะแนนหมวดเจตคติด้านความรับผิดชอบนั้น จะได้รับผลการประเมินเป็น U และทำให้ผลการศึกษาสุดท้ายเป็น 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 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

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 มีสิทธิยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการอุทธรณ์ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันรับทราบคำสั่งลงโทษ โดยคำร้องต้องทำเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลประกอบ และยื่นเรื่องผ่านงานการศึกษาระดับปริญญา และให้คณะกรรมการอุทธรณ์พิจารณาให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสืออุทธรณ์ โดยคำวินิจฉัยของคณะกรรมการอุทธรณ์ ถือเป็นที่สุด



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

หมวดที่ ๗

การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

๑. กระบวนการประเมินการฝึกประสบการณ์ภาคสนามจากผู้เกี่ยวข้องต่อไปนี้

๑.๑ นักศึกษา

๑. ประเมินการบรรลุวัตถุประสงค์ในการฝึก ในแง่ของความเพียงพอของ แหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ความพร้อมของสถานที่ฝึก ความร่วมมือของทีมสุขภาพ จำนวนและความเหมาะสมของผู้รับบริการ คุณภาพการดูแลของอาจารย์นิเทศและอาจารย์พิเศษสอนปฏิบัติ

๒. ประเมินเกณฑ์การประเมินผล แบบประเมิน และวิธีการประเมิน

๓. ให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการจัดประสบการณ์ภาคสนามและความต้องการ ฝึกเพิ่มเติม

๑.๒ พนักงานที่เลี้ยงหรือผู้ประกอบการ

ประเมินสมรรถนะของนักศึกษาในภาพรวมว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการฝึกประสบการณ์ของรายวิชานี้หรือไม่

๑. ประเมินผลการจัดประสบการณ์ภาคสนามเกี่ยวกับความเพียงพอของแหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ ความพร้อมของสถานที่ฝึก ความร่วมมือของทีมสุขภาพ จำนวนและความเหมาะสมของผู้รับบริการ

๒. ประเมินการทำหน้าที่ของตนเอง

๓. ประเมินเกณฑ์การประเมินผล แบบประเมิน และวิธีการประเมิน

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 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

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 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

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 ๔๐๘ | | R | | R, P | R | R | R | |

ตารางที่ ๒ ความสัมพันธ์ระหว่าง CLOs และ PLOs

| รวม ๔๐๘ | 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 ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------|--|-------------------|--|
| CLO4 สามารถควบคุมสมรรถภาพทางร่างกายและจิตใจให้พร้อมปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน | | | | | 5.1 5.2 | | | |
| CLO5 ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพและประพฤติตนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม | | | | | | | 7.1 7.2 7.4 | |

| รวม ๔๐๘ | 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 และสื่อสารกับแพทย์ อำนาจการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ | 2.1 สื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์ฉุกเฉินด้วยวิทยุสื่อสารได้ถูกต้องและใช้ภาษาเฉพาะสำหรับการสื่อสารด้วยวิทยุสื่อสารได้ |
| | 2.2 สื่อสารอาการเจ็บป่วยกับแพทย์อำนาจการที่ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ |
| | 2.3 สื่อสารกับผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน และญาติในขณะที่ปฏิบัติงานนอกโรงพยาบาลได้เหมาะสม ด้วยวาจาท่าทางที่สุภาพ และตรงประเด็น |
| | 2.4 รายงานอาการผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินและการรักษาพยาบาลที่ทำนอกโรงพยาบาลให้กับโรงพยาบาลปลายทางได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ |
| | 2.5 บันทึกข้อมูลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินได้ถูกต้อง ครบถ้วนตามเกณฑ์มาตรฐาน |



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

| | |
|--|---|
| | ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ |
| PLO4 ให้การดูแลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลที่จุดเกิดเหตุและระหว่างนำส่งมายังโรงพยาบาลได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ | 4.1 ชักประวัติและตรวจร่างกายผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลและระหว่างนำส่งได้อย่างเหมาะสม |
| | 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 มีจิต | 7.1 ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพของนักฉุกเฉินการแพทย์ได้ |
| | 7.2 ปฏิบัติงานและประพฤติตนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรมอันดี |



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อรายวิชา การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ๔

Emergency Medical Field Work 4

รหัสวิชา รมวล ๔๐๘ RAER 408

ระดับปริญญา ตรี โท ป. บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

| | |
|--|---|
| สาธารณะ สามารถปรับตัวเข้าเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม ชุมชน และสังคม เคารพในศักดิ์ศรีและคุณค่าความเป็นมนุษย์ | 7.4 เป็นแบบอย่างที่ดีต่อผู้อื่น ทั้งในการดำรงตนและการปฏิบัติงาน |
|--|---|