



## ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

DEPARTMENT OF EMERGENCY MEDICINE

### ผลงานด้านการศึกษา

#### หลักสูตรก่อนปริญญา

สำหรับนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 ให้นักศึกษาแพทย์ผ่านการปฏิบัติงานในห้องฉุกเฉินเป็นเวลา 3 สัปดาห์ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงปัญหาที่พบบ่อยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ สามารถให้การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัย และให้การรักษาเบื้องต้นได้อย่างเหมาะสม

สำหรับนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 6 ให้นักศึกษาแพทย์ผ่านการปฏิบัติงานในห้องฉุกเฉินเป็นเวลา 4 สัปดาห์ โดยเน้นการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ ในด้านทักษะการทำงานเป็นทีมร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ ได้รับความรับผิดชอบ และความเป็นผู้นำ

นอกจากนี้ทางภาควิชา ยังได้จัดทำสื่อการสอนที่จำเป็น และจัดทำคลังข้อสอบสำหรับนักศึกษาแพทย์ เพื่อให้มีข้อสอบเพียงพอในอนาคต ก่อนเริ่มใช้หลักสูตรใหม่อย่างเป็นทางการ



### Performance on Education

#### Undergraduate program

##### Fifth year medical students

Students will be participating in a 3-week rotation at the Department of Emergency Medicine. The objective is for the students to be able to recognize emergency situation and diseases, both traumatic and non-traumatic. Moreover, they will be assisted to provide initial resuscitation and appropriate laboratory investigation and provisional diagnosis.

##### Sixth year medical students

Students will be participating in a 4-week rotation at the Department of Emergency Medicine. Curriculum will be based on emergency patients' care, both traumatic and non-traumatic. They will also learn how to work with other medical personnel. Responsibility and leadership will also be reinforced.

Furthermore, our department have started to create essential educational materials and examination pool for medical students so that it is readily available before the commencement of the new curriculum.



### วิชาเลือกเสรีสำหรับนักศึกษาแพทย์ทั้งในและต่างประเทศ

#### Elective courses for medical students (both Thai and international)

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนแพทย์ หรือนักศึกษาแพทย์ที่มาดูงานที่ภาควิชาฯ

The department has been offering an elective program from medical students who are interested in Emergency Medicine and Emergency Medicine residents from all over the world. This table shows the number of Thai and international medical students and residents who participated in the program within the last year.

	จำนวน (คน) Number	
	2558 2015	2559 2016
แพทย์ประจำบ้าน หรือแพทย์ใช้ทุนในประเทศ Residents or intern from other institutes	3	16
แพทย์ประจำบ้านต่างประเทศ Foreign residents	3	2
นักศึกษาแพทย์ภายในคณะฯ Medical students	17	20
นักศึกษาแพทย์ในต่างประเทศ Medical students from other institutes	9	9
นักศึกษาแพทย์ต่างประเทศ Foreign medical students	6	10

### หลักสูตรหลักปริญญา

ปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอนแพทย์ประจำบ้าน ให้สอดคล้องตามเกณฑ์การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน เวชศาสตร์ฉุกเฉินของวิทยาลัยแพทย์ฉุกเฉินแห่งประเทศไทย หลักสูตร 3 ปี ซึ่งปรับปรุงใหม่ โดยเปิดอบรมปีละ 6 ตำแหน่ง และส่งเสริมให้แพทย์ประจำบ้าน ชั้นปีที่ 3 ผ่านการอบรมหลักสูตร การเป็นผู้สอนการอบรม การช่วยชีวิตฟื้นคืนชีพขั้นสูง (Instructor course of advanced cardiac life support)



### Postgraduate program

In accordance with the curriculum endorsed by the Thai College of Emergency Physicians, the department has arranged the new 3-year residency training program with assistance from other departments, other university hospitals and medical centers. We are now providing the program for 6 residents per year. International elective program for our residents is also encouraged.

The department also encourages third year residents to participate in the instructor course of advanced cardiac life support to improve their leadership and teaching skills, in accordance with the regulation cited by the Thai College of Emergency Physicians.



The Department of Emergency Medicine is collaborating with the Department of Preventive Medicine to set up regular simulation training for our residents to improve clinical decision-making and procedural skills.

The department is now initiating our own Emergency Medical Service system and center to provide care for patients in the prehospital phase and endorse clinical skills and experience for residents on this aspect as was appointed by the Thai College of Emergency Physicians.

The department recognizes the importance of English skills and has thereby developed an academic activity in English, which occur once or twice a week. Further plans for other activities to implement English skills for medical students and residents is now under consideration and will be established by 2016.

We have improved the assessment process for the residents, which includes increasing the frequency of evaluation to every three months. This new method can closely follow the improvement of the residents. And we have now changed to e-logbook system instead of the traditional book, to meet the regulation of the Thai College of Emergency Physicians.

## ผลงานด้านการบริการวิชาการ / Performance on Academic Service

### การรับเชิญเป็นวิทยากร / Invitation speaker

การรับเชิญเป็นวิทยากร Invitation Speaker	ปีงบประมาณ Fiscal Year		
	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ระดับประเทศ (ครั้ง) / National conference (times)	121	128	132
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) / International conference (times)	-	4	-



### การจัดประชุม สัมมนาของภาควิชา / Meeting, Seminar of the Department

ประชุมวิชาการระดับประเทศ 1 ครั้ง National conference 1 time

### การบริการผู้ป่วย / Patient service

	ปีงบประมาณ Fiscal Year		
	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ผู้ป่วยฉุกเฉิน (ครั้ง) / ER Visit (times)	16,578	17,741	18,012
ผู้ป่วยทั่วไป (ครั้ง) / Non-ER Visit (times)	97,223	82,232	85,408

### ผลงานด้านการวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ / Performance on Research

	ปีงบประมาณ Fiscal Year		
	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ระดับประเทศ (เรื่อง) / National publication (title)	-	1	-
ระดับนานาชาติ (เรื่อง) / International publication (title)	-	-	4

### ผลงานด้านนวัตกรรม โครงการ รางวัล

- โครงการเพื่อจัดตั้งศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉิน: Emergency Medical Service (EMS) เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บภายนอกโรงพยาบาล
- โครงการฝึกอบรมพยาบาล หลักสูตรพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน ร่วมกับฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และโรงพยาบาลเลิดสิน
- โครงการปรับปรุงการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ตั้งแต่ภายนอกโรงพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์สมองในรถพยาบาลฉุกเฉิน ร่วมกับศูนย์ดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke center) โรงพยาบาลศิริราช

### Performance on Innovation, Project, Reward

- A project on initiating Emergency Medical Service (EMS) system and center to provide care for patients in the pre-hospital phase.
- Participating in Emergency Nurse Practitioner training program, in collaboration with the Department of Nursing of Siriraj Hospital and Lertsin Hospital.
- A project to improve care for patients with ischemic stroke before hospital arrival with mobile stroke unit where a head computer topography (CT) is installed in the ambulance, in collaboration with Siriraj Hospital Stroke Center.