|  |
| --- |
| **คู่มือแนะนำ****การสอบ****ประมวลการกู้ชีพขั้นสูง** |

**สำหรับผู้เข้าสอบ**

**ปีการศึกษา ๒๕๖๑**

คู่มือแนะนำการสอบประมวลความรู้การกู้ชีพขั้นสูง

สำหรับแพทย์ประจำบ้าน สาขาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ปีการศึกษา ๒๕๖๑

1. ***การจัดสอบ***

**ผู้มีสิทธิเข้าสอบ:** ผู้ที่กำลังฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ชั้นปีที่ ๓

กำหนดให้แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ ๓ มีสิทธิเข้าสอบได้ ๑ ครั้ง หากได้รับการประเมินว่าไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด จะสามารถเข้าสอบได้อีก ๑ ครั้ง

**กำหนดการสอบรอบปกติ** จัดการสอบเป็น ๓ รอบ ดังนี้

รอบที่ ๑ จัดสอบวันศุกร์ที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝึกทักษะจำลอง ตึกอดุลยเดชวิกรม ชั้น ๑๐ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

รอบที่ ๒ จัดสอบวันเสาร์ที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ณ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

รอบที่ ๓ จัดสอบวันจันทร์ที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๑ ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝึกทักษะจำลอง ตึกอดุลยเดชวิกรม ชั้น ๑๐ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

 **กำหนดการจัดสอบซ่อม** จะจัดในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ ถึงมีนาคม ๒๕๖๒ (จะแจ้งวันให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง)

1. การลงทะเบียนสมัครสอบ

กำหนดการลงทะเบียนสมัครสอบในช่วงวันที่ ๒๕ กันยายน – ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยการลงทะเบียนใน website [**http://learn.logroll07.com/enrol/index.php?id=7**](http://learn.logroll07.com/enrol/index.php?id=7)โดยในแต่ละวันสามารถรับผู้มีสิทธิสอบได้ ๔๒ คน (โดยพิจารณาผู้ที่ลงทะเบียนเลือกก่อน) ค่าลงทะเบียนสมัครสอบครั้งละ ๒๕๐๐ บาทถ้วน **(โอนเงินเข้าบัญชี “วิทยาลัยแพทย์ฉุกเฉินแห่งประเทศไทย เพื่อ อฝส.” ธนาคารกรุงไทย เลขบัญชี 142-0-25854-0)**

1. **ลักษณะการสอบ**

จัดสอบเป็นสถานีสอบ จำนวน ๕ สถานี มีสถานีพัก ๑ สถานี โดยใช้หุ่นจำลองทางการแพทย์หรือผู้ป่วยสมมติ จำลองสถานการณ์การกู้ชีพขั้นสูงในลักษณะผสมผสาน เช่น การกู้ชีพขั้นสูงทางหัวใจ (advanced cardiac life support) การกู้ชีพขั้นสูงในเด็ก (pediatrics advanced life support) การกู้ชีพในทารกแรกเกิด (neonatal resuscitation) การกู้ชีพขั้นสูงในผู้ป่วยอุบัติเหตุ (advanced trauma life support) ภาวะฉุกเฉินทางพิษวิทยา (emergency in medical toxicology) การดูแลผู้ป่วยก่อนถึงโรงพยาบาล (pre-hospital care and EMS system) การจัดการภัยพิบัติ (disaster life support) และเวชหัตถการกู้ชีพขั้นสูง (resuscitative procedure)

ใช้เวลาสอบสถานีละ ๑๕ นาที ผู้เข้าสอบต้องทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีม ในการกู้ชีพนั้นๆ โดยในแต่ละสถานีจะมีกรรมการคุมสอบสถานีละ ๒ คน

1. **เกณฑ์การตัดสินผลสอบ**

การตัดสินผลสอบ ใช้เกณฑ์ผ่านอย่างน้อย ๔ ข้อใน ๕ ข้อ โดยแต่ละข้อคิดตามเกณฑ์ผ่านที่กำหนดไว้ (minimal passing level) และต้องไม่มีการปฏิบัติที่ผิดพลาดรุนแรง (critical error) เกิดขึ้น ทั้งนี้การตัดสินผลการสอบของกรรมการคุมสอบถือเป็นที่สิ้นสุด

ผู้ที่สอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด จะได้รับประกาศนียบัตรรับรองผลการสอบ เพื่อนำไปยื่นเป็นหลักฐานประกอบการสอบเพื่อวุฒิบัตรความรู้ความชำนาญ สาขาเวชศาสตร์ฉุกเฉินต่อไป โดยประกาศนียบัตรนี้มีอายุ ๓ ปี

 เอกสารอ้างอิงในการจัดทำข้อสอบ

ข้อสอบจะรวมทั้งความรู้พื้นฐานและระบบการแพทย์ฉุกเฉินทั้งหมด โดยยึดถือตามตำรามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงจากแหล่งข้อมูลที่ให้ไว้ดังต่อไปนี้เป็นหลัก

1. [Tintinalli's Emergency Medicine: A Comprehensive Study Guide, 8th Edition](http://www.accessmedicine.com/resourceTOC.aspx?resourceID=40)
2. [Rosen's Emergency Medicine, 9th edition: Concepts and Clinical Practice](http://secure2.acep.org/BookStore/p-357-rosens-emergency-medicine-concepts-and-clinical-practice-6th-ed.aspx)
3. Roberts and Hedges clinical procedures in emergency medicine, 6th edition 2014
4. 2015 American Heart Association (AHA) Guidelines Update for CPR and Emergency Cardiovascular Care (ECC)
5. de Caen AR, Berg MD, Chameides L, Gooden CK, Hickey RW, Scott HF, Sutton RM, Tijssen JA, Topjian A, van der Jagt E, Schexnayder SM, Samson RA. Part 12: pediatric advanced life support: 2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation.* 2015;132(suppl 2):S526–S542.
6. American College of Surgeon: the committee of Trauma. Advanced Trauma Life Support Program for doctors student course manual 10th ed. Chicago (IL): American college of surgeon 2018.
7. Cone DC, Brice JH, Delbridge TR, Myers JB, editors. *Emergency Medical Services Clinical Practice and Systems Oversight, 2nd Ed.* National Association of Emergency Medical Services Physician, 2015.
8. เอกสารประกอบการสอน resuscitative procedure course
9. เอกสาร และสื่อการสอนประกอบการอบรม EMTox
10. Neonatal resuscitation program 7th edition, 2017