

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชาวิสัญญีวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาวิสัญญีวิทยา

ภาษาอังกฤษ: Higher Graduate Diploma Program in Clinical Medical Sciences in Anesthesiology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก(วิสัญญีวิทยา)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ป.บัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก(วิสัญญีวิทยา)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Higher Graduate Diploma in Clinical Medical Sciences (Anesthesiology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Higher Grad. Dip. in Clinical Medical Sciences (Anesthesiology)

3. วัตถุประสงค์

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาวิสัญญีวิทยา และสามารถประยุกต์ความรู้เหล่านั้นในการทำวิจัยและการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้ตลอดจนสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืนและแสวงหาความรู้ใหม่อย่างอิสระและมีความสนใจใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง
- (2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาวิสัญญีวิทยา
- (3) มีทักษะในการคิดวิเคราะห์สถานการณ์ และแก้ปัญหาในสถานการณ์ใหม่ๆ ที่เผชิญได้ และมีกระบวนการเรียนรู้ที่ยั่งยืน สามารถนำความรู้ใหม่มาประยุกต์ใช้อย่างมีวิจารณญาณ
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (5) มีทักษะในการสื่อสาร พัฒนาการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการสืบค้นและการจัดการข้อมูลสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

4. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

48

หน่วยกิต

1. หมวดวิชาบังคับทั่วไป

5 หน่วยกิต

MD 507 102	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์ Research Methodology in Medicine	1(1-0-2)
MD 507 101	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ General Knowledge of Civil Service	1(1-0-2)
MD 567 101	ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานกับ วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก Correlation of Basic Medical Sciences and Clinical Medical Sciences	1(1-0-2)
MD 937 101	การเป็นนักวิชาชีพเวชกรรม Medical Professionalism	1(1-0-2)
411 725	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับแพทย์ประจำบ้าน Technical English for Medical Residents	1(1-0-2)

2. หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา

43 หน่วยกิต

MD 737 101	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน 1 Basic Anesthesiology 1	9(2-12-10)
MD 737 102	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน 2 Basic anesthesiology 2	10(3-14-13)
MD 737 201	วิสัญญีวิทยาขั้นสูง 1 Advanced anesthesiology 1	12(3-18-15)
MD 737 202	วิสัญญีวิทยาขั้นสูง 2 Advanced anesthesiology 2	12(3-18-15)

5. รายวิชา

MD 507 102	<p>ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์</p> <p>Research Methodology in Medicine</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ระเบียบวิธีวิจัยในงานระบาดวิทยาคลินิก การวิเคราะห์ผลงานวิจัยที่ได้จากกระบวนการทบทวนวรรณกรรม การเขียนโครงร่างวิจัย กระบวนการทำวิจัยทางคลินิก จริยธรรมในการวิจัยและการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์</p> <p>Research methodology in clinical epidemiology, critical appraisal for literatures, proposal writing, process of clinical research, and writing manuscript for publication in medical journals</p>	1(1-0-2)
MD 507 101	<p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ</p> <p>General Knowledge of Civil Service</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ระเบียบและหลักการบริหารราชการ ระเบียบข้าราชการพลเรือน กฎหมายเกี่ยวกับ แพทยศาสตร์ มนุษยสัมพันธ์ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคลัง สวัสดิการ บำเหน็จบำนาญ</p> <p>The regulation and principles of civil service dministration, regulation regarding of civil servant personnel, laws relating to medicine, human relations, general knowledge of finance, welfare and pensions.</p>	1(1-0-2)
MD 567 101	<p>ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานกับวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก</p> <p>Correlation of Basic Medical Sciences and Clinical Medical Sciences</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานที่สำคัญด้าน วิทยาภูมิคุ้มกัน พยาธิ สรีรวิทยา เภสัชวิทยา ฯลฯ การประยุกต์ใช้ทางคลินิก ความก้าวหน้าใน วิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน หรือแนวคิดใหม่ๆ ในวิทยาศาสตร์การแพทย์</p>	1(1-0-2)

MD 737 101	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน 1 Basic Anesthesiology 1 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี	9(2-12-10)
	<p>สรีระวิทยาของระบบอวัยวะ เครื่องมือเกี่ยวกับการระงับความรู้สึก เกสัช วิทยาของยาระงับความรู้สึก การจัดการและการดูแลผู้ป่วย ระยะก่อนการ ผ่าตัด ระหว่างผ่าตัด และหลังผ่าตัด ฝึกปฏิบัติการระงับความรู้สึกใน ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดที่ไม่ซับซ้อน การประเมินและการเตรียมผู้ป่วย ก่อนการผ่าตัด ทักษะการให้ยาระงับความรู้สึก การใส่ท่อหายใจ การรับ รับความรู้สึกทางช่องไขสันหลัง การระงับความรู้สึกทางช่องเหนือช่องไข สันหลัง การระงับความรู้สึกทางเส้นประสาทส่วนปลาย</p> <p>Physiology of organ systems, anesthetic equipments, pharmacology of anesthetic drugs and care, anesthetic patients in preoperative, intraoperative and postoperative state anesthetic practice in patients undergoing uncomplicated surgery, preoperative assessment and preparation, anesthetic skills endotracheal intubation, spinal block, epidural block, peripheral nerve block</p>	
MD 737 102	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน 2 Basic Anesthesiology 2 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี	10(3-14-13)
	<p>เทคนิคที่เหมาะสมในการระงับความรู้สึกในผู้ป่วยแต่ละราย ทักษะการ ระงับความรู้สึกทั่วตัวและเฉพาะส่วน การจัดการระงับความรู้สึกและการ ดูแลหลังผ่าตัด การจัดการระงับความรู้สึก ในผู้ป่วยที่ซับซ้อน</p> <p>Principle of anesthetic management, appropriate anesthetic of choice for each patient, anesthetic skills including general and regional anesthesia, anesthetic management and postoperative care, anesthetic management for patients undergoing complicated surgery</p>	

MD 737 201	<p>วิสัญญีวิทยาขั้นสูง 1</p> <p>Advanced Anesthesiology 1</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>หลักการระงับความรู้สึกในผู้ป่วยพิเศษ ได้แก่ผู้ป่วยเด็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้ป่วยโรคหัวใจร่วมหลอดเลือด ฝึกปฏิบัติทักษะการระงับความรู้สึกขั้นสูง การใส่ระวางที่มีการใส่เครื่องมือผ่านหลอดเลือด การใส่สายสวนทางหลอดเลือดดำ การทำการระงับความรู้สึกทางประสาทส่วนปลาย เทคนิคพิเศษในการระงับความรู้สึก</p> <p>Principle of anesthetic management in special patients such as pediatrics, pregnant women, patients with cardiovascular disease, practicing in advanced skill in anesthesia , invasive monitoring, insert central venous catheter, peripheral nerve block, special techniques for anesthesia</p>	12(3-18-15)
MD 737 202	<p>วิสัญญีวิทยาขั้นสูง 2</p> <p>Advanced Anesthesiology 2</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การระงับความรู้สึกในผู้ป่วยพิเศษ การรักษาโดยการดูแลระบบหายใจ การจัดการความปวดเรื้อรังและความปวดจากมะเร็ง</p> <p>Anesthesia for special patients, respiratory therapy, chronic and cancer pain management</p>	12(3-18-15)
MD 937 101	<p>การเป็นนักวิชาชีพเวชกรรม</p> <p>Medical Professionalism</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การทำให้เข้าใจความหมายของวิชาชีพแพทย์และเข้าใจองค์ประกอบของวิชาชีพแพทย์ในทุกแง่มุมและทำให้เกิดความเป็นผู้นำ รวมทั้งฝึกทักษะในการให้เหตุผลทางคลินิกที่สำคัญ ทักษะทางการสื่อสารที่ก้าวหน้าในทางด้านการแพทย์ และการสื่อสารที่มีคนไข้เป็นศูนย์กลาง ทักษะการสอนทางคลินิก หลักของชีวจริยธรรม และการตัดสินใจในกรณีศึกษาทางจริยธรรมและความเสมอภาค รวมไปถึงหลักการดูแลผู้ป่วยแบบการลดความเจ็บปวด</p>	1(1-0-2)

Define the meaning of professionalism and understand the elements of medical professionalism, concerning of patient safety, continuing quality improvement and develop leadership, clinical reasoning skill essential in Medicine, advanced communication skills in Medicine and patient centered communication, clinical teaching skills, principles of bioethics and decision making in ethical and juristic cases, principles of palliative care

411 725

ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับแพทย์ประจำบ้าน

1(1-0-2)

Technical English for Medical Residents

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ฝึกทักษะทั้ง 4 คือ ฟัง พูด อ่าน และเขียน การใช้ภาษาอังกฤษ รายวิชานี้มุ่งส่งเสริมสมรรถนะทั้ง 4 ของผู้เรียนเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ทั้งทางด้านวิชาการและวิชาชีพ เป้าหมายสูงสุดของรายวิชานี้คือ สามารถทำให้ผู้ศึกษาเป็นผู้เรียนที่สามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง

Practice in four basic skills i.e. listening, speaking, reading and writing. English is used as a mean of instruction throughout the course, the course aims to enhance the learners' English proficiency in all four skills in order to achieve both academic and professional purposes for effective communication, the ultimate goal of the course is to enable them to eventually become self-directed learners

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
MD 567 101	ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน กับวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก Correlation of Basic Medical Sciences and Clinical Medical Sciences	1(1-0-2)
MD 937 101	การเป็นนักวิชาชีพเวชกรรม Medical Professionalism	1(1-0-2)
MD 507 102	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์ Research Methodology in Medicine	1(1-0-2)
MD 737 101	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน 1 Basic anesthesiology 1	9 (2-12-10)
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	12

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต
MD 507 101	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ General Knowledge of Civil Service	1 (1-0-2)
MD 737 102	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน 2 Basic anesthesiology 2	10(3-14-13)
411 725	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับแพทย์ประจำบ้าน Technical English for Medical Residents	1(1-0-2)
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	24

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
MD 737 201	วิสัญญีวิทยาขั้นสูง1 Advance anesthesiology 1	12(3-18-15)
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

MD 737 202 วิสัญญีวิทยาขั้นสูง2

Advance anesthesiology2

หน่วยกิต

12(3-18-15)

รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน 12

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 48