

รายวิชาเลือกเสรีแบบบูรณาการ
หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ
(เริ่มมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป)

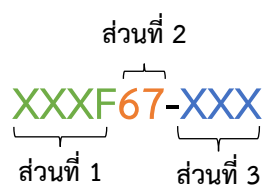
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

คำนิยาม

รายวิชาเลือกเสรีบูรณาการ หมายถึง รายวิชาเลือกเสรีที่ออกแบบโดยผสมผสานองค์ความรู้จากศาสตร์หลักของหลักสูตรเข้ากับศาสตร์อื่น เพื่อให้ผู้เรียนได้เพิ่มพูนความรู้และทักษะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานในอนาคตได้

ความหมายของรหัสรายวิชา

รหัสรายวิชาของหลักสูตร ประกอบด้วย 3 ส่วน โดยมีรูปแบบดังนี้



- ส่วนที่ 1 เป็นตัวอักษร 4 ตัว โดยตัวอักษร 3 ตัวแรก คือ ตัวย่อของหลักสูตร และตามด้วยตัวอักษร F ซึ่งหมายถึงรายวิชาเลือกเสรีแบบบูรณาการ (F : Free Integrated Elective)
- ส่วนที่ 2 เป็นปีการศึกษาที่เริ่มใช้รายวิชา โดยใช้เลข 2 หลักสุดท้ายของปีการศึกษา
- ส่วนที่ 3 เป็นตัวเลข 3 หลัก ซึ่งเป็นลำดับรายวิชา ตั้งแต่ 001-099

MTHF67- 001E

นิติเวชศาสตร์

3(3-0-6)

Forensic Medicine

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนอธิบายพื้นฐานทางนิติเวชศาสตร์ในการสืบสวนคดีอาชญากรรม และการเสียชีวิต โดยครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้ การชันสูตรพลิกศพ การตรวจสถานที่เกิดเหตุ สาเหตุการเสียชีวิต บาดแผลและการได้รับบาดเจ็บ นิติกฎหมาย การพิสูจน์ตัวบุคคล การเก็บและตรวจพิสูจน์หลักฐานชีววัตถุ ชีววิทยาโมเลกุลทางนิติเวชศาสตร์ นิติพิษวิทยา การตรวจพิสูจน์ในความผิดทางเพศและความรุนแรงภายในครอบครัว และความสัมพันธ์ของวิทยาการทางการแพทย์กับการใช้กฎหมาย

This course aims to enable students to explain the basics of forensic medicine in the investigation of crime and death. The topics cover the autopsy procedures, crime scene investigation techniques, determination of cause of death, analysis of wounds and injuries, forensic entomology, methods of person identification, collection and examination of biological evidence, molecular biology applications in forensic medicine, forensic toxicology, investigation of sexual assault and domestic abuse crimes, and the relationship between medical science and the application of law.

MTHF67-002E

เทคโนโลยีเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

3(3-0-6)

Stem Cell Technology and Regenerative Medicine

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนอธิบายทฤษฎีและหลักการของเทคโนโลยีเซลล์ต้นกำเนิด และการนำเทคโนโลยีเซลล์ต้นกำเนิดไปประยุกต์ใช้ในทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู โดยครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้ ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด ประเภทของเซลล์ต้นกำเนิด คุณสมบัติที่ช่วยในการจำแนกเซลล์ต้นกำเนิด วิธีการพื้นฐานในการศึกษาเซลล์ต้นกำเนิดและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเซลล์ต้นกำเนิดในการฟื้นฟูระบบร่างกายที่เสียหายหรือผิดปกติ ศักยภาพและข้อจำกัดในการนำเซลล์ต้นกำเนิดมาประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ และประเด็นทางจริยธรรมและขอบเขตในการนำเซลล์ต้นกำเนิดไปใช้ในการรักษาโรค

This course aims to enable students to explain the theories and principles of stem cell technology and the application of stem cell technology in regenerative medicine. The topics cover the biology of stem cells, types of stem cells, characteristics that aid in the classification of stem cells, basic methods for studying stem cells, the application of stem cell technology in the regeneration of damaged or abnormal cells or organs, the potential and limitations of using stem cells in medical applications, and ethical considerations associated with the use of stem cells for disease treatment.