



ประกาศ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล  
เรื่อง การเทียบเคียงรายวิชา SIID501 กับรายวิชา SCID500

.....  
ด้วยในการประชุมสภามหาวิทยาลัยมหิดลครั้งที่ ๔๘๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๗ ได้อนุมัติให้คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลเปิดสอนรายวิชา SIID501 MOLECULAR AND CELLULAR BASIS OF BIOMEDICINE ๓ หน่วยกิต ได้ตั้งแต่ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

บัณฑิตวิทยาลัยโดยความเห็นชอบจากคณะวิทยาศาสตร์ซึ่งรับผิดชอบรายวิชา SCID500 CELL AND MOLECULAR BIOLOGY ๓ หน่วยกิต ได้พิจารณารายละเอียดรายวิชา SIID501 และมีความเห็นว่ารายวิชา SCID500 และรายวิชา SIID501 มีเนื้อหาเทียบเคียงกัน ได้

ดังนั้นหลักสูตรใดที่กำหนดรายวิชา SCID500 หรือ SIID501 ไว้ในโครงสร้างของหลักสูตรสามารถให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งได้ต่อไปนี้

SCID500 CELL AND MOLECULAR BIOLOGY ๓ หน่วยกิต

SIID501 MOLECULAR AND CELLULAR BASIS OF BIOMEDICINE ๓ หน่วยกิต

เนื่องจากทั้งสองรายวิชานี้มีเนื้อหาเทียบเคียงกันได้ และให้สามารถนับจำนวนหน่วยกิตไว้ในโครงสร้างหลักสูตรเพื่อขอสำเร็จการศึกษาได้

ทั้งนี้ตั้งแต่การลงทะเบียนภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗

(ศาสตราจารย์ นพ.บรรจง มไหสวริยะ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายงานทะเบียนรายวิชา บัณฑิตวิทยาลัย ม.มหิดล

(คำอธิบายรายวิชา)

CODE : SIID501 01 MOLECUL & CELL BASIS OF BIOMED

3 Credit

คำอธิบายภาษาอังกฤษ

SIID501 MOLECULAR AND CELLULAR BASIS OF BIOMEDICINE

Biomolecules, cell structure and function, genetic materials, regulation of gene expression, structure and mechanism of enzyme, membrane biology, cell communication, cell signaling, energy metabolism, cell proliferation, cell differentiation, cell death, cancer, basic immune response, host - pathogen interaction; basic gene, protein, cellular and immunological methods in biomedical research

คำอธิบายภาษาไทย

ศรศร๕๐๑ ชีวเวชศาสตร์พื้นฐานระดับโมเลกุลและเซลล์

สารชีวโมเลกุล โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ สารพันธุกรรม กระบวนการควบคุมการแสดงออกของสารพันธุกรรม โครงสร้างและกลไกของเอนไซม์ ชีววิทยาของเยื่อหุ้มเซลล์ การติดต่อสื่อสารระหว่างเซลล์และโมเลกุลโดยรอบ การส่งสัญญาณภายในเซลล์ เมแทบอลิซึมของพลังงาน การเพิ่มจำนวนของเซลล์ การเปลี่ยนแปลงสภาพของเซลล์ การตายของเซลล์ มะเร็ง การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันพื้นฐาน ปฏิสัมพันธ์กับเชื้อจุลินทรีย์ วิธีพื้นฐานทางยีน โปรตีน เซลล์ และวิทยาภูมิคุ้มกันในงานวิจัยชีวเวชศาสตร์

## รายงานทะเบียนรายวิชา บัณฑิตวิทยาลัย ม.มหิดล

(คำอธิบายรายวิชา)

---

**CODE : SCID500 01 CELL AND MOLECULAR BIOLOGY****3 Credit**

---

**คำอธิบายภาษาอังกฤษ****SCID500 CELL AND MOLECULAR BIOLOGY**

Cell structure and function, life and information flow in cell, energy flow in biosystem, cell structure and function, cell signaling, cell division, cellular differentiation, cell death and development

---

**คำอธิบายภาษาไทย****วทศร๕๐๐ ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล**

โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ ชีวิตและการส่งผ่านข้อมูลภายในเซลล์ การส่งผ่านพลังงานในระบบชีวภาพ การส่งสัญญาณของเซลล์ การแบ่งตัวของเซลล์ การพัฒนาเป็นเซลล์ชนิดจำเพาะ การตายและการพัฒนาของเซลล์

---