

ข้อมูลหลักสูตรแต่ละสาขาที่สอน

(ระบุนรายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรโดยใช้รูปแบบตามเล่มที่เปิดสอนอยู่ในปัจจุบัน)

หลักสูตรปริญญาคุณวุฒิปริญญาตรี สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์) ภาษาอังกฤษ Ph.D. (Biomedical Sciences)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หมวดวิชา	แบบ 1		แบบ 2	
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
หมวดวิชาบังคับ	-	-	10	14
หมวดวิชาเลือก	-	-	2	10
วิทยานิพนธ์	48	72	36	48
รวมไม่น้อยกว่า	48	72	48	72

1. หมวดวิชาบังคับ		373-572 เครื่องมือทางชีวสารสนเทศสำหรับงานวิจัย (2)	
สำหรับหลักสูตรปริญญาเอก แบบ 2.1		ทางชีวการแพทย์	
373-520 เซลล์วิทยาทางการแพทย์ (3)		Bioinformatics Tools for Biomedical Research	
Medical Cell Biology		373-590 การเตรียมโครงร่างวิทยานิพนธ์ (2)	
373-521 ชีววิทยาโมเลกุลประยุกต์ (2)		Thesis Proposal Preparation	
Applied Molecular Biology		373-591 สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 1 (1)	
373-570 เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเวชศาสตร์ (2)		Seminar in Biomedical Sciences I	
Biomedical Laboratory Techniques			
373-572 เครื่องมือทางชีวสารสนเทศสำหรับงานวิจัย (2)		2. หมวดวิชาเลือก	
ทางชีวการแพทย์		แบบ 2.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	
Bioinformatics Tools for Biomedical Research		แบบ 2.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	
373-591 สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 1 (1)		364-511 มนุษยพันธุศาสตร์ (2)	
Seminar in Biomedical Sciences I		Human Genetics	
		373-541 การเขียนผลงานทางวิชาการ (2)	
		Academic Writing	
สำหรับหลักสูตรปริญญาเอก แบบ 2.2		373-562 มะเร็งวิทยา (2)	
373-520 เซลล์วิทยาทางการแพทย์ (3)		Cancer Sciences	
Medical Cell Biology		373-571 การจำลองเชิงโมเลกุลของชีวสาร (2)	
373-521 ชีววิทยาโมเลกุลประยุกต์ (2)		Molecular Simulation of Biomolecules	
Applied Molecular Biology		373-592 สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 2 (1)	
373-560 ความปลอดภัยทางชีวภาพในงานวิจัย (2)		Seminar in Biomedical Sciences II	
ทางชีวเวชศาสตร์		373-593 สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 3 (1)	
Biosafety in Biomedical Research		Seminar in Biomedical Sciences II	
373-570 เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเวชศาสตร์ (2)		373-594 สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 4 (1)	
Biomedical Laboratory Techniques		Seminar in Biomedical Sciences IV	

- 373-595 หัวข้อพิเศษทางชีวเวชศาสตร์ (1)
Special Topics in Biomedical Sciences
- 373-661 แนวทางขั้นสูงในการศึกษาโปรตีน (1)
Advanced Approach in Protein Study
- 373-662 เทคนิคการจับกันเชิงโมเลกุล (2)
Molecular Docking Technique

3. หมวดวิทยานิพนธ์

- 373-681 วิทยานิพนธ์ (48)
Thesis
- 373-682 วิทยานิพนธ์ (72)
Thesis
- 373-683 วิทยานิพนธ์ (36)
Thesis
- 373-684 วิทยานิพนธ์ (48)
Thesis

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

หลักสูตรแบบ 1.1 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สำหรับนักศึกษาทั่วไป
ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			
373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	หน่วยกิต
	รวม	8	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2			
373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	หน่วยกิต
	รวม	8	หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			
373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	หน่วยกิต
	รวม	8	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2			
373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	หน่วยกิต
	รวม	8	หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			
373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	หน่วยกิต
	รวม	8	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2			
373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	หน่วยกิต
	รวม	8	หน่วยกิต
	รวมตลอดหลักสูตร	48	หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 1.1 สำหรับนักวิจัยคุณวุฒิบัณฑิต

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-681	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต
	รวมตลอดหลักสูตร	48	หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 1.2 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

373-682	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-682	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

373-682	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-682	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

373-682	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-682	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

373-682	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-682	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต
	รวมตลอดหลักสูตร	72	หน่วยกิต

**หลักสูตรแบบ 2.1 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท
ปีที่ 1**

ภาคการศึกษาที่ 1

373-520	เซลล์วิทยาทางการแพทย์ (Medical Cell Biology)	3	หน่วยกิต
	วิชาเลือก	2	หน่วยกิต
	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-521	ชีววิทยาโมเลกุลประยุกต์ (Applied Molecular Biology)	2	หน่วยกิต
373-570	เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเวชศาสตร์ (Biomedical Laboratory Techniques)	2	หน่วยกิต
373-572	เครื่องมือทางชีวสารสนเทศสำหรับงานวิจัยทางการแพทย์ (Bioinformatics Tools for Biomedical Research)	2	หน่วยกิต
	รวม	6	หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

373-591	สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 1 (Seminar in Biomedical Sciences I)	1	หน่วยกิต
373-683	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	10	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-683	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

373-683	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-683	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต
	รวมตลอดหลักสูตร	48	หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 2.2 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

373-520	เซลล์วิทยาทางการแพทย์ (Medical Cell Biology)	3	หน่วยกิต
373-560	ความปลอดภัยทางชีวภาพในงานวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ (Biosafety in Biomedical Research)	2	หน่วยกิต
	วิชาเลือก	5	หน่วยกิต
	รวม	10	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-521	ชีววิทยาโมเลกุลประยุกต์ (Applied Molecular Biology)	2	หน่วยกิต
373-570	เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเวชศาสตร์ (Biomedical Laboratory Techniques)	2	หน่วยกิต
373-572	เครื่องมือทางชีวสารสนเทศสำหรับงานวิจัยทางการแพทย์ (Bioinformatics Tools for Biomedical Research)	2	หน่วยกิต
373-590	การเตรียมโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Preparation)	2	หน่วยกิต
	วิชาเลือก	3	หน่วยกิต
	รวม	11	หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

373-591	สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 1 (Seminar in Biomedical Sciences I)	1	หน่วยกิต
373-684	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	หน่วยกิต
	วิชาเลือก	2	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-684	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	หน่วยกิต
	รวม	6	หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

373-684 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต
(Thesis)

รวม 6 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-684 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต
(Thesis)

รวม 6 หน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

373-684 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต
(Thesis)

รวม 6 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-684 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต
(Thesis)

รวม 6 หน่วยกิต

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1

373-684 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต
(Thesis)

รวม 6 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

373-684 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต
(Thesis)

รวม 6 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

คณะแพทยศาสตร์

ภาควิชาชีวเวชศาสตร์ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

หมวดวิชาบังคับ

373-520	3(3-0-6)	373-560	2(2-0-4)
เซลล์วิทยาทางการแพทย์ (Medical Cell Biology)		ความปลอดภัยทางชีวภาพในงานวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ (Biosafety in Biomedical Research)	
<p>โครงสร้างระดับโมเลกุล การทำหน้าที่และกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์ พัฒนาการของเซลล์ การเปลี่ยนสภาพของเซลล์ การเจริญเติบโตและกระบวนการแบ่งเซลล์ การสื่อสารและขนส่งภายในเซลล์ อันตรกิริยาระหว่างเซลล์ การสื่อสารสัญญาณในเซลล์ การตายของเซลล์ ผลของความบกพร่องของเซลล์ต่อการเกิดโรคต่างๆ เช่น โรคมะเร็ง ภาวะภูมิแพ้ตนเอง</p> <p>Molecular organization, functions and metabolisms of the cell, cell development, cell differentiation, cell growth and division, cell communication and transport, cell-cell interactions, cell signaling, cell death, effect of dysregulation of cell on the development of diseases, such as cancer, autoimmune diseases</p>		<p>ความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและชีวเวชศาสตร์ การเก็บรวบรวมและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และจรรยาบรรณการใช้มนุษย์และสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์</p> <p>Laboratory safety; biosafety and biosecurity; pathogen and animal toxin act; biosafety in microbiology and biomedical laboratories; collection and utilization of bioresources in Thailand, plant variety protection act; animal act for scientific work, ethics for the use of human and animals for scientific work</p>	
373-521	2(2-0-4)	373-570	2(0-4-2)
ชีววิทยาโมเลกุลประยุกต์ (Applied Molecular Biology)		เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเวชศาสตร์ (Biomedical Laboratory Techniques)	
<p>การจำลองแบบดีเอ็นเอ การกลายพันธุ์และการซ่อมแซมดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การสังเคราะห์โปรตีน เทคนิคทางชีวโมเลกุลที่เกี่ยวข้อง และการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านชีววิทยาโมเลกุลในทางการแพทย์และเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการศึกษาวิจัยด้านชีวสารสนเทศ การโคลนนิ่งและการแสดงออก เทคนิค RNAi การนำดีเอ็นเอเข้าสู่เซลล์สัตว์และเทคนิคที่เกี่ยวข้อง</p> <p>DNA replication, DNA mutation and repair, gene expression and regulation, protein synthesis, related molecular biology techniques and the application of molecular biology in medicine and biotechnology for research in bioinformatics, cloning and expression, RNAi technique, mammalian cell transfection, and related techniques</p>		<p>ทฤษฎี หลักการ วิธีการและข้อควรระวังของเทคนิคต่างๆ ทางชีวเวชศาสตร์ เทคนิคทางชีวเคมี ชีววิทยาโมเลกุลและการเพาะเลี้ยงเซลล์</p> <p>Theory, principle and laboratory techniques used in biomedical sciences research; techniques in biochemistry, molecular biology and cell culture</p>	
		373-572	2(1-2-3)
		เครื่องมือทางชีวสารสนเทศสำหรับงานวิจัยทางการแพทย์ (Bioinformatics Tools for Biomedical Research)	
		<p>การใช้เครื่องมือทางชีวสารสนเทศในการสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์จากฐานข้อมูล สร้างแผนภูมิต้นไม้ เพื่อทำนายลำดับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต และออกแบบไพรเมอร์เพื่อใช้ในงานวิจัยทางการแพทย์</p>	

Using bioinformatics tools for analyzing nucleotide sequence retrieved from databases, phylogenetic tree for a prediction of the evolution of organisms, and primer design applied in biomedical researches

373-590 2(2-0-4)
การเตรียมโครงร่างวิทยานิพนธ์
(Thesis Proposal Preparation)

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางกรอบแนวคิดหัวข้อวิจัยวิทยานิพนธ์ การประยุกต์หลักการทางระเบียบวิธีวิจัย เช่น ความถูกต้อง ชนิดของการวิจัย ตัวแปรและการวัด การคำนวณขนาดของตัวอย่าง จริยธรรมในการทำวิจัย การนำเสนอโครงร่างวิจัยในชั้นเรียนเพื่อสนทนากันอภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การเขียนโครงการวิจัยในงานวิทยานิพนธ์

Searching, gathering information and reviewing relevant literatures to conceptualize the thesis research topic; applying the principle of research methodology such as validity, research category, variable and measurement, sample size calculation; ethics on research; research proposal presentation to the class with discussion and idea exchanging, thesis proposal writing

373-591 1(0-2-1)
สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 1
(Seminar in Biomedical Sciences I)

การสืบค้นและการอ่านบทความวารสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยของนักศึกษา การนำเสนอบทความวิจัยต่ออาจารย์และผู้เข้าร่วมสัมมนา และมีส่วนร่วมในการวิจารณ์บทความวิจัยในเชิงวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเหตุผลและความสำคัญของงานวิจัยนั้น การออกแบบการทดลอง การแปลผลข้อมูล และผลกระทบของงานวิจัยดังกล่าวต่อความก้าวหน้าในทางชีวเวชศาสตร์ และตอบข้อซักถาม

Searching and reviewing literatures related to the subject of student's thesis; presentation to advisors and colleagues and participation in scientific critique on rationale, experimental design, data interpretation and impact of researches in progress of biomedical sciences, questions and answers of seminar presentation

หมวดวิชาเลือก

364-511 2(2-0-4)

มนุษยพันธุศาสตร์
(Human Genetics)

หลักการของพันธุศาสตร์มนุษย์ การชักประวัติครอบครัว การเขียนพันธุประวัติ พันธุศาสตร์ประชากร เซลล์พันธุศาสตร์ อณูพันธุศาสตร์ มะเร็งพันธุกรรม โรคทางพันธุกรรมที่พบบ่อย เวชพันธุศาสตร์ และการศึกษาวิจัยจีโนมของมนุษย์

Principles of knowledge in human genetics, family history taking, construction of pedigree, population genetics, cytogenetics, molecular genetics, genetics of cancer, common genetic disorders, medical genetics and research in human genome

373-541 2(1-2-3)

การเขียนผลงานทางวิชาการ
(Academic Writing)

ทักษะการเขียนโดยใช้ภาษาอังกฤษเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการเขียนบทความภาษาอังกฤษ ซึ่งรวมถึงโครงร่างวิจัย รายงาน บทความย่อ และบททบทวนวรรณกรรมเชิงวิชาการ

English writing skill for application of writing english articles including research proposal, report, abstract, and academic literature review

373-562 2(2-0-4)

มะเร็งวิทยา
(Cancer Sciences)

ความรู้เพื่อการทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมะเร็งในมนุษย์ ประกอบด้วยระบาดวิทยาของมะเร็งที่พบบ่อย หลักการวิเคราะห์ทางสถิติเกี่ยวกับอัตราการรอดชีพ ชนิดและประเภทของมะเร็งในมุมมองเชิงพยาธิวิทยา ลักษณะการแห่งมะเร็งของอวัยวะต่าง ๆ กลไกการเกิดมะเร็งในระดับอณูชีววิทยา กลไกการแพร่กระจายของมะเร็ง ปัจจัยทางชีวภาพและเคมีฟิสิกส์ซึ่งอาจก่อมะเร็ง มะเร็งซึ่งถ่ายทอดทางพันธุกรรม หลักการรักษา มะเร็ง และเทคนิคทางห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการวิจัยมะเร็ง

Knowledge as essential for human cancer research consisting of epidemiology of common cancers, statistical

methods used in cancer incidence and survival, pathological aspect of cancers, Hanahan's Hallmark of Cancer, molecular mechanisms of cancer development and metastasis, biological, chemical and physical agents that potentially carcinogenic, familial cancer syndromes, principles of cancer therapy and techniques used in cancer researches

373-571 2(1-2-3)

การจำลองเชิงโมเลกุลของชีวสาร

(Molecular Simulation of Biomolecules)

การทำแบบจำลองของโปรตีนและสารนิวคลีโอไทด์ในสารละลายที่มีน้ำเป็นตัวทำละลาย ด้วยวิธีโมเลกุลาร์ไดนามิกส์ (Molecular dynamics) โดยใช้โปรแกรม AMBER12 package และโปรแกรม Visual Molecular Dynamics (VMD) ประกอบร่วมกัน

Molecular dynamics simulation of 3D protein structure and nucleotides in aqueous phase using AMBER12 package and Visual Molecular Dynamics (VMD)

373-592 1(0-2-1)

สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 2

(Seminar in Biomedical Sciences II)

การรายงานความก้าวหน้าของผลการวิจัยที่นักศึกษา กำลังศึกษาอยู่เพื่อวิทยานิพนธ์ การนำเสนอและเปิดอภิปราย บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่สนับสนุนงานวิจัยของนักศึกษา และตอบข้อซักถาม

Report on the progress of thesis, presentation and discussion on scientific reports in international journals and scientific progress supporting student's research, questions and answers of seminar presentation

373-593 1(0-2-1)

สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 3

(Seminar in Biomedical Sciences III)

การรายงานความก้าวหน้าของผลการวิจัยที่นักศึกษา กำลังศึกษาอยู่เพื่อวิทยานิพนธ์ การนำเสนอและเปิดอภิปราย บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่สนับสนุนงานวิจัยของนักศึกษา และตอบข้อซักถาม

Report on the progress of doctoral dissertation, presentation and discussion on scientific reports in international journals and scientific progress supporting student's dissertation, questions and answers of seminar presentation

373-594 1(0-2-1)

สัมมนาทางชีวเวชศาสตร์ 4

(Seminar in Biomedical Sciences IV)

สรุปและประมวลผลการวิจัยที่นักศึกษากำลังศึกษา อยู่เพื่อวิทยานิพนธ์ การนำเสนอ วิเคราะห์ วิจารณ์ เปรียบเทียบกับบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร นานาชาติ และตอบข้อซักถาม

Summary and processing of doctoral dissertation, presentation, analyzing, criticizing, comparison to scientific reports in international journals, and answers of seminar presentation

373-595 1(1-0-2)

หัวข้อพิเศษทางชีวเวชศาสตร์

(Special Topics in Biomedical Sciences)

การเรียนรู้หัวข้อที่น่าสนใจที่ทันสมัย หรือค้นพบ ใหม่ทางชีวเวชศาสตร์

Study of current topics of interest or breakthrough in biomedical sciences

373-661 1(1-0-2)

แนวทางขั้นสูงในการศึกษาโปรตีน

(Advanced Approach in Protein Study)

ทฤษฎีและเทคนิคที่ทันสมัยด้านชีวเคมีของ โปรตีนและโปรตีโอมิกส์ การประยุกต์ใช้ในการศึกษา โครงสร้างของโปรตีน หน้าที่ของโปรตีนและการใช้ ประโยชน์ทางการแพทย์และอุตสาหกรรม

The theory and techniques of modern protein biochemistry and proteomics, application in the study of protein structure, function, medical and industrial utilization

373-662

2(1-2-3)

เทคนิคการจับกันเชิงโมเลกุล

(Molecular Docking Technique)

การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลโครงสร้างสามมิติของโปรตีน และเทคนิคการจับกันเชิงโมเลกุลในการทำนายสัมพรรคภาพ การจับของสาร กับโปรตีนที่สนใจ

Application of three dimensional protein structure database and molecular docking technique for a prediction of compound binding affinity to an interested protein

วิทยานิพนธ์

เป็นรายวิชาที่กำหนดนิยามของหน่วยกิตว่า 1 หน่วยกิต คือ การปฏิบัติงานทางห้องทดลองไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์ และอ่านศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา

373-681

48(0-144-0)

วิทยานิพนธ์ (หลักสูตรแบบ 1.1)

(Thesis)

การศึกษาค้นคว้า วิจัย รวมถึงการสัมมนาและเข้าร่วม กิจกรรมวารสารสโมสร ดำเนินงานวิจัยเชิงลึก อันก่อให้เกิด องค์ความรู้ใหม่ด้านชีวเวชศาสตร์ ภายใต้การดูแลและแนะนำ ของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตีพิมพ์ผลงานวิจัยใน วารสารที่มีการประเมินผลงาน เขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และผ่านการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

Study and research including seminar and journal club activity, conduct an in-depth research that creates new knowledge in biomedical science under the guidance and supervision of the advisory committee, publish research results in a peer-review journal, write a dissertation and pass the thesis defense

373-682

72(0-216-0)

วิทยานิพนธ์ (หลักสูตรแบบ 1.2)

(Thesis)

การศึกษาค้นคว้า วิจัย รวมถึงการสัมมนาและเข้าร่วม กิจกรรมวารสารสโมสร ดำเนินงานวิจัยเชิงลึก อันก่อให้เกิด องค์ความรู้ใหม่ด้านชีวเวชศาสตร์ ภายใต้การดูแลและแนะนำ ของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตีพิมพ์ผลงานวิจัยใน

วารสารที่มีการประเมินผลงาน เขียนรายงานวิจัยฉบับ สมบูรณ์ และผ่านการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

Study and research including seminar and journal club activity, conduct an in-depth research that creates new knowledge in biomedical science under the guidance and supervision of the advisory committee, publish research results in a peer-review journal, write a dissertation and pass the thesis defense

373-683

36(0-108-0)

วิทยานิพนธ์ (หลักสูตรแบบ 2.1)

(Thesis)

การศึกษาค้นคว้า วิจัย รวมถึงการสัมมนาและเข้าร่วม กิจกรรมวารสารสโมสร ดำเนินงานวิจัยเชิงลึก อัน ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านชีวเวชศาสตร์ ภายใต้การ ดูแลและแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่มีการประเมินผลงาน เขียน รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และผ่านการสอบป้องกัน วิทยานิพนธ์

Study and research including seminar and journal club activity, conduct an in-depth research that creates new knowledge in biomedical science under the guidance and supervision of the advisory committee, publish research results in a peer-review journal, write a dissertation and pass the thesis defense

373-684

48(0-144-0)

วิทยานิพนธ์ (หลักสูตรแบบ 2.2)

(Thesis)

การศึกษาค้นคว้า วิจัย รวมถึงการสัมมนาและเข้าร่วม กิจกรรมวารสารสโมสร ดำเนินงานวิจัยเชิงลึก อัน ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านชีวเวชศาสตร์ ภายใต้การ ดูแลและแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่มีการประเมินผลงาน เขียน รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และผ่านการสอบป้องกัน วิทยานิพนธ์

Study and research including seminar and journal club activity, conduct an in-depth research that creates new knowledge in biomedical science under the guidance

and supervision of the advisory committee, publish research results in a peer-review journal, write a dissertation and pass the thesis defense

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

คณะแพทยศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์

วิทยาเขตหาดใหญ่

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

- ภาคปกติ ภาคสมทบ
 หลักสูตรปกติ หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรภาษาอังกฤษ
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

1. รองศาสตราจารย์ปารมี ทองสุกใส, ว.ว. (พาณิชยการศึกษาศาสตร์), ม.มหิดล, 2533
2. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ สังข์พิศ ฌ อยุธยา, Ph.D., Molecular biology of pediatric solid tumors, Osaka U., Japan, 2551*
3. รองศาสตราจารย์ ดร.พจนพร ไกรดิษฐ์, ปร.ด., ชีวเคมี, ม.สงขลานครินทร์, 2548*
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญนัช กนกวิรุพห์, ปร.ด. (ชีวเคมี), ม.สงขลานครินทร์, 2550*
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฤษฎา เรืองรัตน์, ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2553*
6. ดร.กมนนัทธ์ คิงมมานันท์, ปร.ด. (อนุพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรมศาสตร์), ม.มหิดล, 2553*
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรมย์ณลิน ทิพย์มณี, Ph.D. (Chemistry), University of Cambridge, U.K., 2555
8. ดร.รภัทกร นวณิตวรกุล, ปร.ด. (ชีววิทยาโมเลกุลและชีวสารสนเทศ), ม.สงขลานครินทร์, 2557
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉริยวราวรรณ จรัสสวัสดิ์, Ph.D. (Human Genetics), Virginia Commonwealth U., U.S.A., 2554
10. ดร.มิ่งขวัญ ช่างจร, ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2556
11. ดร.พรนภัส สุระสมบัติพัฒนา, Ph.D. (Virology), U. Montpellier2, France, 2556
12. ดร.ทิพรัตน์ เฟื่องหลัง คงแก้ว, Ph.D. (Cancerology), Paris Sud U., France, 2558
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรกมล เฟื่องสกุล, Ph.D. (Zoology), Xiamen University, China, 2556
14. รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัณยู ชูศรี ปร.ด. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2557
15. รองศาสตราจารย์สมเกียรติ สรรพวีรวงศ์ ว.ว. (สัตวศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2539
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวภา สุขพรมมา ปร.ด. (เคมีอินทรีย์), ม.สงขลานครินทร์, 2548
17. ดร.ภาสรัตน์ คงขาว Ph.D. (Molecular Oncology), Imperial College London, U.K., 2558
18. ดร.รัตนรุจิ พุ่มวิเศษ Ph.D. (Microbiology), Montana State U., U.S.A., 2550
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขนิษฐา ศรีนวล ปร.ด. (เทคนิคการแพทย์), ม.มหิดล, 2552
20. รองศาสตราจารย์ จิตติ หาญประเสริฐพงษ์ ว.ว. (มะเร็งอวัยวะสืบพันธุ์สตรี), ม.มหิดล, 2545
21. ดร.อารีย์รัตน์ หนูนวล ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2560
22. ดร.เด่นนภา แซ่หล่อ ปร.ด. (จุลชีววิทยา) ม.สงขลานครินทร์, 2560

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงสุภาภรณ์ เต็งไตรสรณ์)

ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะแพทยศาสตร์

วันที่..... เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563