

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาทางการแพทย์ (สหสาขาวิชา)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	20
- รายวิชาบังคับ	-	8
- รายวิชาเลือก	-	12
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	36	16

3.1.3 รายวิชา

1) รายวิชาบังคับ

2005705	วิธีวิทยาการวิจัยจุลชีววิทยาทางการแพทย์ Research Methodology in Medical Microbiology	1(1-0-3)
2005706	นิเทศการวิจัยจุลชีววิทยาทางการแพทย์ Research Orientation in Medical Microbiology	1(1-0-3)
2005708	หลักการทางชีววิทยาระดับโมเลกุล Principle of Molecular Biology	2(2-0-6)
2005709	เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุลและการประยุกต์ Techniques and Applications in Molecular Biology	2(0-6-2)
2005710	สัมมนาจุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology Seminar I	1(1-0-3)
2005711	สัมมนาจุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology Seminar II	1(1-0-3)
2005712	สัมมนาจุลชีววิทยาทางการแพทย์ 3 Medical Microbiology Seminar III	S/U
2005816	วิทยานิพนธ์ (แบบ ก1) Thesis	36 หน่วยกิต
2005818	วิทยานิพนธ์ (แบบ ก2) Thesis	16 หน่วยกิต

2) รายวิชาเลือก

2312545	การติดเชื้อจุลินทรีย์และภูมิคุ้มกัน Microbial Infections and Immunity	3(3-0-9)
2312546	ชีววิทยาของจุลินทรีย์ภายในเซลล์ Biology of Intracellular Microbes	2(2-0-6)
2312563	พันธุศาสตร์ของยีสต์ Yeast Genetics	2(2-0-6)
2312564	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ของยีสต์ Yeast Genetics Laboratory	1(0-3-1)
2312589	เทคโนโลยีทางภูมิคุ้มกันวิทยา Immunotechnology	2(1-3-4)
2312594	แนวโน้มและเทคโนโลยีในโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน Trends and Technologies in Immune-Mediated Diseases	2(2-0-6)
3004706	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(3-0-9)
3004707	จุลชีววิทยาเชิงวินิจฉัย Diagnostic Microbiology	3(1-6-5)
3004711	แบคทีเรียวิทยาขั้นสูง Advanced Bacteriology	3(3-0-9)
3004715	ปัญหาพิเศษทางแบคทีเรียวิทยา Special Problems in Bacteriology	3(1-6-5)
3004725	ปัญหาพิเศษทางราวิทยา Special Problems in Mycology	3(1-6-5)
3004733	ไวรัสวิทยาขั้นสูง Advanced Virology	3(3-0-9)
3004735	ปัญหาพิเศษทางไวรัสวิทยา Special Problems in Virology	3(1-6-5)
3004740	ภูมิคุ้มกันวิทยาและซีโรโลยีเชิงวินิจฉัย Diagnostic Immunology and Serology	3(1-6-5)
3004741	ภูมิคุ้มกันวิทยาขั้นสูง Advanced Immunology	3(3-0-9)
3004742	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก Clinical Immunology	3(3-0-9)
3004745	ปัญหาพิเศษทางภูมิคุ้มกันวิทยา Special Problems in Immunology	3(1-6-5)
3004791	ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์ Medical Immunology	2(2-0-6)
3110756	ความสัมพันธ์ของเชื้อโรคและโฮสต์ Host-Pathogen Interaction	2(2-0-6)
3202703	หัวข้อพิเศษทางจุลชีววิทยาช่องปาก Special Topics in Oral Microbiology	2(2-0-6)

3316758	จุลชีววิทยาระดับโมเลกุล Molecular Aspects in Microbiology	3(3-0-9)
3316782	เทคนิคประยุกต์ทางจุลชีววิทยา Applied Techniques in Microbiology	2(1-3-4)
3316783	จุลชีววิทยาขั้นสูง Advanced Microbiology	3(3-0-9)
3316793	อนุกรมวิธานของแบคทีเรีย Bacterial Taxonomy	3(3-0-9)

3.1.4 แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1		รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น	2005712 สัมมนาจุลชีววิทยาทางการแพทย์ 3	S/U	
	2005816 วิทยานิพนธ์	9	
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย	2005712 สัมมนาจุลชีววิทยาทางการแพทย์ 3	S/U	
	2005816 วิทยานิพนธ์	9	
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น	2005816 วิทยานิพนธ์	9	
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย	2005816 วิทยานิพนธ์	9	

แผน ก แบบ ก2		รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น	2005708 หลักการทางชีววิทยาระดับโมเลกุล	2	
	2005709 เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุลและการประยุกต์	2	
	2005710 สัมมนาจุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	1	
	xxxxxxx รายวิชาเลือก	6	
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย	2005705 วิธีวิทยาการวิจัยจุลชีววิทยาทางการแพทย์	1	
	2005706 นิเทศการวิจัยจุลชีววิทยาทางการแพทย์	1	
	2005711 สัมมนาจุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	1	
	xxxxxxx รายวิชาเลือก	6	
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น	2005818 วิทยานิพนธ์	8	
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย	2005818 วิทยานิพนธ์	8	