

바이오테크놀로지학부

School of Biotechnology

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)	학점	강의	실습	수업형태	비고
공통전공								
1-1	전필	AFG097	상담지도 I Comprehensive Counseling I	0.0	1.0	0.0	이론	
	전기	AFG053	바이오테크놀로지 입문 Biotechnology Introduction	2.0	2.0	0.0	이론	
	전기	AFG074	생명과학 Biological Science	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFG007	수학 Mathematics	3.0	3.0	0.0	이론	
1-2	전필	AFG098	상담지도 II Comprehensive Counseling II	0.0	1.0	0.0	이론	
	전기	AFG070	생리학입문 Basic Physiology	3.0	3.0	0.0	이론	
	전기	AFG011	생명공학기초실험 Basic Biotechnology Experiment	2.0	0.0	4.0	실험(습)	
	전선	AFG051	기초 캡스톤디자인 Basic Capstone Design	3.0	3.0	0.0	이론	
2-1	전필	AFG019	바이오테크놀로지실험 I Biotechnology Experiment I	3.0	1.0	4.0	이론, 실험(습)	
	전선	AFG001	미생물학 I Microbiology I	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFG015	분자생물학 I Molecular Biology I	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFG071	분자세포생물학 Molecular Cell Biology	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFG095	세포생물학 Cell Biology	3.0	3.0	0.0	이론	
2-2	전필	AFG025	바이오테크놀로지실험 II Biotechnology Experiment II	3.0	1.0	4.0	이론, 실험(습)	
	전선	AFG002	미생물학 II Microbiology II	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFG052	바이오테크놀로지기기 I Biotechnology Instrument I	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFG022	분자생물학 II Molecular Biology II	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFG093	생화학 I Biochemistry I	3.0	3.0	0.0	이론	
	소계				46.0 학점			

바이오테크놀로지학부

School of Biotechnology

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)	학점	강의	실습	수업형태	비고	
바이오테크놀로지학부									
3-1	전선	AFG026	면역학 Immunology	3.0	3.0	0.0	이론		
	전선	AFG092	바이오테크놀로지기기II Biotechnology InstrumentII	3.0	3.0	0.0	이론		
	전선	AFG032	바이오테크놀로지실험III Biotechnology Experiment III	3.0	1.0	4.0	이론, 실험(습)		
	전선	AFG094	생화학II Biochemistry II	3.0	3.0	0.0	이론		
3-2	전선	AFG055	IPP현장실습1-1 IPP Field placement1-1	15.0	0.0	30.0	현장실습		
	전선	AFG056	IPP현장실습1-2 IPP Field placement1-2	12.0	0.0	24.0	현장실습		
	전선	AFG057	IPP현장실습1-3 IPP Field placement1-3	9.0	0.0	18.0	현장실습		
	전선	AFG058	IPP현장실습1-4 IPP Field placement1-4	6.0	0.0	12.0	현장실습		
	전선	AFG059	IPP현장실습1-5 IPP Field placement1-5	3.0	0.0	6.0	현장실습		
	전선	AFG060	IPP현장실습1-7 IPP Field placement1-7	6.0	0.0	12.0	현장실습		
	전선	AFG049	바이오 캡스톤 디자인 Bio Capstone Design	3.0	3.0	0.0	이론		
	전선	AFG086	신경생물학 Introductory Neurobiology	2.0	2.0	0.0	이론		
	전선	AFG054	암생물학 Cancer Biology	3.0	3.0	0.0	이론		
	전선	AFG076	의학유전학 Medical Genetics	2.0	2.0	0.0	이론		
	전선	AFG072	질환분자생물학 Disease Molecular Biology	3.0	3.0	0.0	이론		
	4-1	전필	AFG091	바이오테크놀로지 세미나 Department seminar	1.0	1.0	0.0	이론	
		전선	AFG090	바이오제품디자인과개발	2.0	1.0	2.0	이론, 실험(습)	
		전선	AFG040	생물정보학 Bioinformatics	3.0	3.0	0.0	이론	
4-2	전선	AFG061	IPP현장실습3-1 IPP Field placement3-1	15.0	0.0	30.0	현장실습		

바이오테크놀로지학부

School of Biotechnology

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	수업형태	비고
바이오과학								
4-2	전선	AFG087	IPP현장실습3-10 Industry Professional Practice3-10	10.0	0.0	20.0	현장실습	
	전선	AFG062	IPP현장실습3-2 IPP Field placement3-2	12.0	0.0	24.0	현장실습	
	전선	AFG063	IPP현장실습3-3 IPP Field placement3-3	9.0	0.0	18.0	현장실습	
	전선	AFG064	IPP현장실습3-4 IPP Field placement3-4	6.0	0.0	12.0	현장실습	
	전선	AFG065	IPP현장실습3-5 IPP Field placement3-5	3.0	0.0	6.0	현장실습	
	전선	AFG066	IPP현장실습3-7 IPP Field placement3-7	6.0	0.0	12.0	현장실습	
	전선	AFG068	IPP현장실습3-9 IPP Field placement3-9	8.0	0.0	16.0	현장실습	
	전선	AFG080	감염성 질병 및 예방 Control of Infectious Disease	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFG088	바이오리서치인턴쉽 Bioresearch internship	2.0	2.0	0.0	이론	
	전선	AFG045	유전체학 Genomics	3.0	3.0	0.0	이론	
	소계				159.0 학점			
바이오공학								
3-1	전선	AFG081	바이오의약품세미나 Biomedicine seminar	2.0	2.0	0.0	이론	
	전선	AFG092	바이오테크놀로지기기III Biotechnology InstrumentIII	3.0	3.0	0.0	이론	
3-2	전선	AFG032	바이오테크놀로지실험III Biotechnology Experiment III	3.0	1.0	4.0	이론, 실험(습)	
	전선	AFG055	IPP현장실습1-1 IPP Field placement1-1	15.0	0.0	30.0	현장실습	
	전선	AFG056	IPP현장실습1-2 IPP Field placement1-2	12.0	0.0	24.0	현장실습	
	전선	AFG057	IPP현장실습1-3 IPP Field placement1-3	9.0	0.0	18.0	현장실습	
	전선	AFG058	IPP현장실습1-4 IPP Field placement1-4	6.0	0.0	12.0	현장실습	
	전선	AFG059	IPP현장실습1-5 IPP Field placement1-5	3.0	0.0	6.0	현장실습	

바이오테크놀로지학부

School of Biotechnology

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	수업형태	비고	
바이오테크놀로지학부									
3-2	전선	AFG060	IPP현장실습1-7 IPP Field placement1-7	6.0	0.0	12.0	현장실습		
	전선	AFG077	면역생명공학 Immunobiotechnology	3.0	3.0	0.0	이론		
	전선	AFG049	바이오 캡스톤 디자인 Bio Capstone Design	3.0	3.0	0.0	이론		
4-1	전선	AFG079	유전공학및실험 Genetic Engineering & Lab	4.0	3.0	2.0	이론, 실험(습)		
	전필	AFG091	바이오테크놀로지 세미나 Department seminar	1.0	1.0	0.0	이론		
	전선	AFG043	단백질공학 Protein Engineering	3.0	3.0	0.0	이론		
	전선	AFG069	세포신호전달 Cell signal transduction	3.0	3.0	0.0	이론		
4-2	전선	AFG073	유전자 조작 및 실험 Gene manipulation and Practice	3.0	3.0	0.0	이론		
	전선	AFG061	IPP현장실습3-1 IPP Field placement3-1	15.0	0.0	30.0	현장실습		
	전선	AFG087	IPP현장실습3-10 Industry Professional Practice3-10	10.0	0.0	20.0	현장실습		
	전선	AFG062	IPP현장실습3-2 IPP Field placement3-2	12.0	0.0	24.0	현장실습		
	전선	AFG063	IPP현장실습3-3 IPP Field placement3-3	9.0	0.0	18.0	현장실습		
	전선	AFG064	IPP현장실습3-4 IPP Field placement3-4	6.0	0.0	12.0	현장실습		
	전선	AFG065	IPP현장실습3-5 IPP Field placement3-5	3.0	0.0	6.0	현장실습		
	전선	AFG066	IPP현장실습3-7 IPP Field placement3-7	6.0	0.0	12.0	현장실습		
	전선	AFG068	IPP현장실습3-9 IPP Field placement3-9	8.0	0.0	16.0	현장실습		
	전선	AFG078	동물세포배양및실험 Animal Cell Culture and Lab	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)		
	전선	AFG088	바이오리서치인턴쉽 Bioresearch internship	2.0	2.0	0.0	이론		
	전선	AFG089	바이오의약품품질관리 .	3.0	3.0	0.0	이론		
	소계				156.0 학점				

바이오테크놀로지학부

School of Biotechnology

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)	학점	강의	실습	수업형태	비고
총계 361.0 학점								

▣ 대체교과목 지정 현황

순번	구 교과목		대체교과목		지정 학년도	신규 편성	동일 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
1	ABG004	생물학실험	AFG011	생명공학기초실험	2017		○
2	ABG014	분자생물학 I	AFG015	분자생물학 I	2018		○
3	ABG019	분자생물학 II	AFG022	분자생물학 II	2018		○
4	ABG063	미생물학 I	AFG001	미생물학 I	2018		○
5	ABG066	미생물학 II	AFG002	미생물학 II	2018		○
6	ABG079	의학세포생물학	AFG095	세포생물학	2020		
7	ABG087	의생명공학 및 실험 I	AFG019	바이오테크놀로지실험 I	2018		○
8	ABG088	의생명공학 및 실험 II	AFG025	바이오테크놀로지실험 II	2018		○
9	ABG110	동물세포배양	AFG078	동물세포배양및실험	2020		○
10	ABG112	생물수학	AFG007	수학	2017		○
11	AFG009	생명과학 I	AFG074	생명과학	2019		○
12	AFG010	생명과학 II	AFG070	생리학입문	2019		○
13	AFG012	일반화학	AFG093	생화학 I	2020		○
14	AFG023	분자유전학	AFG071	분자세포생물학	2019		○
15	AFG027	의학생화학	AFG094	생화학 II	2020		

▣ 동일교과목 지정 현황

순번	신규 교과목		동일교과목		지정 학년도	신규 편성	대체 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
1	AFG011	생명공학기초실험	ABG004	생물학실험	2017		○
2	AFG015	분자생물학 I	ABG014	분자생물학 I	2018		○
3	AFG022	분자생물학 II	ABG019	분자생물학 II	2018		○
4	AFG001	미생물학 I	ABG063	미생물학 I	2018		○
5	AFG002	미생물학 II	ABG066	미생물학 II	2018		○
6	AFG019	바이오테크놀로지실험 I	ABG087	의생명공학 및 실험 I	2018		○
7	AFG025	바이오테크놀로지실험 II	ABG088	의생명공학 및 실험 II	2018		○
8	AFG078	동물세포배양및실험	ABG110	동물세포배양	2020		○
9	AFG007	수학	ABG112	생물수학	2017		○
10	AFG074	생명과학	AFG009	생명과학 I	2019		○
11	AFG070	생리학입문	AFG010	생명과학 II	2019		○

순번	신규 교과목		동일교과목		지정 학년도	신규 편성	대체 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
12	AFG095	세포생물학	AFG017	세포생물학입문	2020		○
13	AFG071	분자세포생물학	AFG023	분자유전학	2019		○
14	AFG054	암생물학	AFG036	종양학	2018		
15	AFG052	바이오테크놀로지기기 I	AFG044	바이오기기공학	2018		