

【보건과학대학 바이오시스템의과학부】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
공통 교양	자유정의 진리	GELI001 GELI002	자유정의진리 I 자유정의진리 II	6(6)	•	•						
	글쓰기	GEWR001	글쓰기	2(3)	•							
	Academic English	IFLS011 IFLS012	Academic English I Academic English II	2(4)	•	•						
	1학년세미나	GEKS005 GEKS006	1학년 세미나 I 1학년 세미나 II	2(2)	•	•						
	정보적사고	GECT001	정보적 사고	1(1)		•						
	소 계			13								
핵심 교양	세계의문화	GEFC		3(3)								
	역사의탐구	GEHI		3(3)								
	문학과예술	GELA		3(3)								
	윤리와사상	GECE		3(3)								
	사회의이해	GESO		3(3)								
	과학과기술	GEST		3(3)								
	정량적사고	GEQR		3(3)								
	소 계			6								
전공관련교양		LIBS151,152	일반생물학및연습 I, II	6(6)	•	•						
		LIBS153,154	일반생물학실험 I, II	2(6)	•	•						
		CHEM151,152	일반화학및연습 I, II	6(6)	•	•						
		CHEM153,154	일반화학실험 I, II	2(6)	•	•						
소 계				16								
교 양 총 계				35								
기본 전공	필수			0								
	선택			42								
계				42								
심화 전공	필수			0								
	선택			36								
계				36								
졸 업 요 구 총 이 수 학 점				130								
비 고		1) 심화전공자에 한하여, 세부전공을 실시하며 전공명은 “바이오식품영양과학” 또는 “바이오의과학”으로 한다. 2) 세부전공은 “보건과학대학 세부전공 내규”를 적용한다.										

바이오시스템의과학부 전공과목 목록(편성교과목)

구분	이수구분	학수번호	교과목명	학점	시간			개설시기	강의종류	강의학산분	선수과목	비고
					이론	실험	실기					
공통	전공선택	BSMS201	의생명 과학개론	3	3			2-1	1	100		
	전공선택	BSMS202	의생명 과학실험Ⅱ	3	0	6		2-2	3	50		
	전공선택	BSMS203	의생명 과학실험Ⅰ	3	0	6		2-1	3	50		
	전공선택	BSMS204	세포생물학	3	3			2-2	1	100		
	전공선택	BSMS205	유전학	3	3			2-1	1	100		
	전공선택	BSMS206	인체생리학	3	3			2-2	1	100		
	전공선택	BSMS207	미생물학	3	3			2-1	1	100		
	전공선택	BSMS208	생화학	3	3			2-2	1	100		
	전공선택	BSMS323	미생물병리학	3	3			3-1	1	100		
	전공선택	BSMS211	분자생물학	3	3			2-1	1	100		
	전공선택	BSMS214	후생유전학	3	3			2-2	1	100		
	전공선택	BSMS216	유기화학개론	3	3			2-2	1	100		
	전공선택	BSMS218	해부학	3	3			2-2	1	100		
	전공선택	BSMS301	면역학	3	3			3-1	1	100		
	전공선택	BSMS306	생리활성물질	3	3			3-2	1	100		
	전공선택	BSMS311	효소공학	3	3			3-1	1	100		
	전공선택	BSMS314	생물산업미생물학및실험	3	2	2		3-2	2	50		
	전공선택	BSMS222	생물통계학	3	3			2-2	1	100		
	전공선택	BSMS401	생태학	3	3			4-1	1	100		
	전공선택	BSMS404	분자질병역학	3	3			4-2	1	100		
	전공선택	BSMS326	질병영양유전체학(영양유전체학)	3	3			3-2	1	100		
	전공선택	BSMS421	대사체학	3	3			4-1	1	100		
바이오 식품 영양 과학	전공선택	BSMS307	질병영양대사	3	3			3-1	1	100		
	전공선택	BSMS312	분자영양학	3	3			3-2	1	100		
	전공선택	BSMS313	식품미생물학	3	3			3-1	1	100		
	전공선택	BSMS315	조리원리	3	3			3-1	1	100		
	전공선택	BSMS316	조리과학	3	3			3-2	1	100		
	전공선택	BSMS319	식품학Ⅰ	3	3			3-1	1	100		
	전공선택	BSMS322	식품학Ⅱ	3	3			3-2	1	100		
	전공선택	BSMS406	제품개발및실습	3	2	2		4-2	2	50		
	전공선택	BSMS407	식품재료학	3	3			4-1	1	100		
	전공선택	BSMS408	식품기기분석및실험	3	2	2		4-2	2	50		
	전공선택	BSMS409	생물소재저장학	3	3			4-1	1	100		
	전공선택	BSMS412	식생활경영	3	3			4-2	1	100		
	전공선택	BSMS413	식품안전및독성학	3	3			4-1	1	100		
	전공선택	BSMS415	식문화및스타일링	3	2	2		4-1	2	50		
바이오 의과학	전공선택	BSMS212	질병미생물학	3	3			2-2	1	100		
	전공선택	BSMS302	종양학	3	3			3-2	1	100		
	전공선택	BSMS303	인간발생학	3	3			3-1	1	100		
	전공선택	BSMS304	세균학	3	3			3-2	1	100		
	전공선택	BSMS305	줄기세포생물학	3	3			3-1	1	100		
	전공선택	BSMS324	시스템합성생물학	3	3			3-2	1	100		
	전공선택	BSMS402	항체공학	3	3			4-2	1	100		
	전공선택	BSMS403	신경과학	3	3			4-1	1	100		
	전공선택	BSMS405	바이러스학	3	3			4-1	1	100		
	전공선택	BSMS416	조직재생	3	3			4-2	1	100		
	전공선택	BSMS419	인체정보학	3	3			4-1	1	100		
	전공선택	BSMS422	내분비학	3	3			4-2	1	100		
	전공선택	BSMS424	휴먼마이크로바이옴	3	3			4-2	1	100		

◎핵심교육역량별 편성교과목(세부전공목록)

핵심교육역량		해당 교과목명		
1. 공통		의생명과학개론	의생명과학실험 I	의생명과학실험 II
		세포생물학	유전학	인체생리학
		미생물학	생화학	미생물병리학
		분자생물학	후생유전학	유기화학개론
		해부학	면역학	생리활성물질
		대사체학	효소공학	생물산업미생물학및실험
		생물통계학	생태학	분자질병역학
		질병영양유전체학		
2. 세부	바이오 식품 영양과학	질병영양대사	분자영양학	식품미생물학
		조리원리	조리과학	식품학 I
		식품학 II	제품개발및실습	식품재료학
		식품기기분석및실험	생물소재저장학	식생활경영
		식품안전및동성학	식문화및스타일링	
	바이오 의과학	질병미생물학	종양학	줄기세포생물학
		인간발생학	세균학	항체공학
		내분비학	시스템합성생물학	조직재생
		신경과학	바이러스학	인체정보학
		휴먼마이크로바이옴		

* 각 세부전공별 전공영역 최소 이수학점은 36학점임.