

보 건 과 학 대 학

【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)					4개 영역에서 1과목 이상 이수			
	문학과예술	GELA		3(3)								
	윤리와사상	GECE		3(3)								
	사회의이해	GESO		3(3)					3개 영역에서 1과목 이상 이수			
	과학과기술	GEST		3(3)								
	정량적사고	GEQR		3(3)								
	소 계			6								
선택교양 (기초과학)		LIBS151,152	일반생물학및연습 I, II	6(6)	•	•						
		LIBS153,154	일반생물학실험 I, II	2(6)	•	•						
		CHEMI51,152	일반화학및연습 I, II	6(6)	•	•						
		CHEMI53,154	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.										

핵심교육역량별 편성교과목(세부전공목록)

핵심교육역량		해당 교과목명		
1.공통		의생명과학개론	의생명과학실험 I	의생명과학실험II
		의생명과학실험III(신설)	의생명과학실험IV(신설)	영양과건강 (변경전:질병영양유전체학)
		세포생물학	유전학	인체생리학
		미생물학	생화학	미생물병리학
		분자생물학	후생유전학	유기화학개론
		해부학	면역학	생리활성물질
		대사체학	효소공학	생물산업미생물학및실험
		생물통계학	생태학(폐지)	분자질병역학
2.세부	바이오 식품 영양 과학	질병영양대사	분자영양학	식품미생물학
		조리원리	조리과학	식품학 I
		식품학 II	바이오식품재료학 (변경전:식품재료학)	식품기기분석및실험
		생물소재저장학	식생활경영	식품안전및동성학
		식문화및스타일링	제품개발및실습(폐지)	
	바이오 의과학	질병미생물학	종양학	줄기세포생물학
		인간발생학	세균학	항체공학
		내분비학	시스템합성생물학	조직재생 및 실험 (변경전:조직재생)
		신경과학	바이러스학	인체정보학
		휴먼마이크로바이옴		

* 각 세부전공별 전공영역 최소 이수학점은 36학점임.

전공과목 목록(편성교과목)

보건과학대학 바이오시스템의과학부

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시간			이수 권장 학년	이수 권장 학기	강의 종류	강의 환산 구분	선수 과목	비고
				이론	실험 (실습)	실기						
공통	전공선택	BSMS201	의생명과학개론	3	3		2	1	1	100		
	전공선택	BSMS203	의생명과학실험Ⅰ	3	1	4	2	1	2	100/50		
	전공선택	BSMS202	의생명과학실험Ⅱ	3	1	4	2	2	2	100/50		
	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	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	BSMS222	생물통계학	3	3		2	2	1	100		
	전공선택	BSMS301	면역학	3	3		3	1	1	100		
	전공선택	BSMS306	생리활성물질	3	3		3	1	1	100		
	전공선택	BSMS311	효소공학	3	3		3	1	1	100		
	전공선택	BSMS314	생물산업미생물학및실험	3	2	2	3	2	2	50		
	전공선택	BSMS323	미생물병리학	3	3		3	1	1	100		
	전공선택	BSMS325	의생명과학실험Ⅲ	3	1	4	3	1	2	100/50		신설
	전공선택	BSMS326	영양과건강(질병영양유전체학)	3	3		3	2	1	100		과목명변경
	전공선택	BSMS328	의생명과학실험Ⅳ	3	1	4	3	2	2	100/50		신설
	전공선택	BSMS401	생태학	3	3		4	1	1	100		폐지
	전공선택	BSMS404	분자질병역학	3	3		4	2	1	100		
바이오식품영양과학	전공선택	BSMS421	대사체학	3	3		4	1	1	100		
	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	BSMS322	제품개발및실습	3	2	2	4	2	2	50		폐지
	전공선택	BSMS407	바이오식품재료학(식품재료학)	3	3		4	1	1	100		과목명변경
	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		
	전공선택	BSMS212	질병미생물학	3	3		2	2	1	100		
바이오의과학	전공선택	BSMS302	중양학	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	바이러과학	3	3		4	1	1	100		
	전공선택	BSMS426	조직재생및실험(조직재생)	3	1	4	4	2	2	100/50	세포생물학	과목명변경
	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		

*교과과정 개편 특이사항

※ 경과조치

(1) 개정된 교육과정은 2021학년도 입학자부터 적용함.

(2) 기존 교육과정의 경과조치는 유효함.

(3) 기 입학자들은 해당년도의 졸업요구조건을 따르되 2021학년도 1학기부터 개편된 전공과목 목록에 따라 강의를 수강하고, 개편된 전공관련교양은 다음의 경과조치를 따른다.

① 전공관련교양 교과목(일반생물학및연습Ⅰ, 일반생물학및연습Ⅱ, 일반생물학실험Ⅰ, 일반생물학실험Ⅱ, 일반화학및연습Ⅰ, 일반화학및연습Ⅱ, 일반화학실험Ⅰ, 일반화학실험Ⅱ)은 2021학번 이후부터 선택교양으로 인정하며, 기 입학자들은 전공관련교양과목(일반생물학및연습Ⅰ, 일반생물학및연습Ⅱ, 일반생물학실험Ⅰ, 일반생물학실험Ⅱ, 일반화학및연습Ⅰ, 일반화학및연습Ⅱ, 일반화학실험Ⅰ, 일반화학실험Ⅱ)을 수강할 경우 전공관련교양으로 인정하고, 재수강할 경우에도 개편 전 이수구분인 전공관련교양 학점으로 인정된다.(선택교양 중복인정 안됨)

(4) 개정된 졸업요구조건인 졸업논문 폐지는 2021학년도 2월 졸업예정자부터 적용하되, 다음의 경과조치를 따른다.

① 개정된 졸업요구조건이 졸업논문 폐지는 이중전공 학생도 포함하여 적용한다.

② 기수료자의 경우 졸업논문 미제출로 졸업을 유보하고 있는 학생이 있을 것으로 예상되어 기수료자에 한하여 졸업논문 졸업요건을 기존과 같이 유지하고, 면제 제도를 두어 면제를 희망하는 학생은 <졸업논문 면제신청서>를 학부행정실로 제출하여 졸업요구조건을 충족하도록 한다.