

# 2023학년도 교육과정표

학과명 : 송도바이오생명과학

구분	NCS	사회 맞춤형	절대 평가	융합 (AI)	과목명	1학년						2학년						3학년						계					
						1학기			2학기			1학기			2학기			1학기			2학기								
						학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수	
							이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습
전필	◎				멘토링 I	0	1	0														0	1	0					
	◎				일반 OPIC I	3	3	0														3	3	0					
	◎				일반 OPIC II				3	3	0											3	3	0					
	◎				멘토링II				0	1	0											0	1	0					
전선	◎				AI 바이오분석 실습	4	0	4														4	0	4					
	◎				생명과학개론	3	3	0														3	3	0					
	◎				생명과학실습	4	0	4														4	0	4					
	◎				일반화학개론	3	3	0														3	3	0					
					현장실습	4	0	4														4	0	4					
	◎				생화학				3	3	0											3	3	0					
	◎				분자생물학				3	3	0											3	3	0					
	◎				바이오의약품 품질관리 전략				3	3	0											3	3	0					
	◎				분자생물학 실습				4	0	4											4	0	4					

학과명 : 송도바이오생명과학

구분	NCS	사회 맞춤형	절대 평가	융합 (AI)	과목명	1학년						2학년						3학년						계			
						1학기			2학기			1학기			2학기			1학기			2학기						
						학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		
							이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습	이론
전선	◎				AI 바이오 GMP Validation 실습				4	0	4													4	0	4	
					바이오 Downstream process 실습 I -4							4	0	4											4	0	4
					바이오 Upstream process 실습 I -4							4	0	4											4	0	4
					창의적 경력설계 및 역량개발 I							0	1	0											0	1	0
					고급 OPIC I							3	3	0											3	3	0
					세포생물학							3	3	0											3	3	0
					약리학							3	3	0											3	3	0
					GMP							3	3	0											3	3	0
	◎				바이오 기기분석 실습 II										4	0	4								4	0	4
	◎				창의적 경력설계 및 역량개발 II										0	1	0								0	1	0
	◎				바이오 Upstream process 실습 II -4										4	0	4								4	0	4
	◎				바이오 Downstream process 실습 II -4										4	0	4								4	0	4
	◎				바이오 데이터분석 세미나										3	3	0								3	3	0

학과명 : 송도바이오생명과학

구분	NCS	사회 맞춤형	절대 평가	융합 (AI)	과목명	1학년						2학년						3학년						계		
						1학기			2학기			1학기			2학기			1학기			2학기					
						학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수	
							이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습
전선	◎				고급 OPIC II									3	3	0							3	3	0	
					AI 창의프로젝트												4	0	4				4	0	4	
					바이오 분자 진단학												3	3	0				3	3	0	
					FDA/EMA 인허가 규정												3	3	0				3	3	0	
					실전 OPIC I												3	3	0				3	3	0	
					바이오 제품, 공정 설계실습-3												4	0	4				4	0	4	
					비즈니스 경력설계												0	1	0				0	1	0	
	◎				바이오 품질관리실습-4															4	0	4	4	0	4	
	◎				AI 캡스톤디자인-4(2)															4	0	4	4	0	4	
	◎				세포·유전자치료제 생산 공정 개발-4															4	0	4	4	0	4	
	◎				비즈니스 역량개발															0	1	0	0	1	0	
	◎				실전 OPIC II															3	3	0	3	3	0	
	◎				바이오비즈니스 세미나 II															3	3	0	3	3	0	

학과명 : 송도바이오생명과학

구분	NCS	사회 맞춤 형	절대 평가	융합 (AI)	과목명	1학년						2학년						3학년						계					
						1학기			2학기			1학기			2학기			1학기			2학기								
						학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수		학점	주당시수	
							이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습		이론	실습
교양소계						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
전공소계						21	10	12	20	13	8	20	13	8	18	7	12	17	10	8	18	7	12	114	60	60			
총계						21	10	12	20	13	8	20	13	8	18	7	12	17	10	8	18	7	12	114	60	60			