

[별표 1]

바이오융합협동과정 교과목

구분	학정번호	교과목명	교과설명	학점
필수	IBT6101	고등생화학	생명현상의 분자 화학적 이해	3
필수	IBT6102	고등의약화학	약물 합성 및 작용 원리의 이해	3
필수	IBT6104	고등 분자.세포 생물학 I	생명 현상의 분자 및 세포 수준 설명	3
필수	IBT6105	바이오기기분석	바이오 분야에 필수적인 기기분석	3
필수	IBT6106	바이오소재 공학 개론	바이오 소재의 기초 및 공학기술 이해	3
필수	IBT6107	바이오 경영	바이오 분야의 산업화 및 운영	3
선택	IBT6103	인공지능 바이오	데이터 기반의 바이오 연구 소개	3
선택	IBT7101	천연물 산업공학	천연물의 바이오산업 적용 기술	3
선택	IBT7102	나노의생명공학	나노소재와 바이오의 융합 분야	3
선택	IBT7103	화학생물학 특론	화학 생물학의 기초 및 방법론	3
선택	IBT7104	약물발굴 방법론	노블 타겟의 발굴 및 약물 개발	3
선택	IBT7105	바이오의약 특론	바이오기반 치료, 예방의약 개발	3
선택	IBT7106	컴퓨터를 이용한 신약개발	컴퓨터를 이용 지식기반 신약개발	3
선택	IBT7107	신약개발 특론	첨단 방법들을 통합한 신약개발	3
선택	IBT7108	병태생리학 특론	병태 생리의 기초 및 응용	3
선택	IBT7109	천연물 소재공학	천연물 기반 생리활성 신소재 개발	3
선택	IBT7110	미생물 대사체공학	미생물 대사체의 생산 및 산업화	3
선택	IBT7111	고등 분자.세포 생물학 II	관련 분야의 응용 및 산업화	3
선택	IBT7112	구조생물학	바이오 분자들의 구조 규명 방법론	3
선택	IBT7113	단백질공학	단백질 기능의 최적화 방법론	3
선택	IBT7114	AI 기반 신약/신소재 개발	AI/DB 기반 기능성 분자의 설계	3
선택	IBT7115	신약개발 공정	약물 개발의 생산 및 관련규정	3
선택	IBT7116	바이오 나노 특론	나노물질의 바이오 적용 실예	3
세미나	IBT6128	학과 정기 세미나		각 1
	IBT6129	학과 정기 세미나 II		
	IBT6130	학과 정기 세미나 III		
	IBT6131	학과 정기 세미나 IV		
세미나	IBT6132	발표 세미나 I		각 1
	IBT6133	발표 세미나 II		
논문연구	IBT8101	논문연구 I		각 3
	IBT8102	논문연구 II		
	IBT8103	논문연구 III		
	IBT8104	논문연구 IV		
연구지도	IBT7999	연구지도 I		각 0
	IBT9999	연구지도 II		

[별표 2]

바이오융합협동과정 학위과정별 교과과정 및 이수학점

[석사과정]

학위	개설학과	구분	과목명	학점
석사과정 (30)학점 이상	바이오융합 협동과정 자체 개설	전공필수 (15)학점 + 연구지도	<ul style="list-style-type: none"> <li>6개의 필수과목 (IBT61xx) 중 3과목을 필수적으로 수강</li> <li>3과목 초과 수강 시 주임교수의 확인을 받고 전공 선택 학점으로 인정 가능</li> </ul>	9
			<ul style="list-style-type: none"> <li>논문연구는 6학점 (논문연구 I, 논문연구 II)</li> </ul>	6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구지도 I</li> </ul>	0	
		전공선택 (12)학점	<ul style="list-style-type: none"> <li>17개의 선택과목 (IBT71xx) 중 4과목 이상 수강</li> </ul>	12
		세미나 (3)학점	<ul style="list-style-type: none"> <li>학과 정기 세미나 (2학기 이상 참여)</li> </ul>	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>발표 세미나 I (과정 중 1학기)</li> </ul>		1	
	타 학과 및 본 협동과정- 타 학과 공동개설	전공필수 및 선택	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 협동과정-타 학과 공동개설 과목 및 타 학과 개설과목을 수강하여 전공필수 및 선택으로 인정 받길 희망하는 경우 수강신청 전까지 '공동개설 및 타 학과 과목 수강신청원'을 작성하여 주임교수의 승인을 받은 후 학과사무실로 제출하여야 함</li> <li>학생은 바이오융합 관련성 여부를 신중하게 판단하여 수강과목을 선택해야하며, 주임교수는 전공 관련성을 주의 깊게 판단하고 과정 운영 제반사항을 충분히 고려하여 승인하여야 함</li> <li>매 학기당 교환학점은 6학점을 초과할 수 없고 타 대학원에서 수강할 수 있는 교환학점은 수료에 필요한 학점의 1/2을 초과할 수 없음</li> </ul>	

[박사과정]

학위	개설학과	구분	과목명	학점
박사과정 (30)학점 이상	바이오융합 협동과정 자체 개설	전공필수 (15)학점 + 연구지도	<ul style="list-style-type: none"> <li>6개의 필수과목 (IBT61xx) 중 3과목을 필수적으로 수강</li> <li>3과목 초과 수강 시 주임교수의 확인을 받고 전공 선택 학점으로 인정 가능</li> </ul>	9
			<ul style="list-style-type: none"> <li>논문연구는 6학점 (논문연구 III, IV)</li> </ul>	6
			<ul style="list-style-type: none"> <li>연구지도 II</li> </ul>	0
		전공선택 (12)학점	<ul style="list-style-type: none"> <li>17개의 선택과목 (IBT71xx) 중 4과목 이상 수강</li> </ul>	12
	세미나 (3)학점	<ul style="list-style-type: none"> <li>학과 정기 세미나 (2학기 이상 참여)</li> </ul>	2	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>발표 세미나 II (과정 중 1학기)</li> </ul>	1	
	타 학과 및 본 협동과정- 타 학과 공동개설	전공필수 및 선택	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 협동과정-타 학과 공동개설 과목 및 타 학과 개설과목을 수강하여 전공필수 및 선택으로 인정 받길 희망하는 경우 수강신청 전까지 '공동개설 및 타 학과 과목 수강신청원'을 작성하여 주임교수의 승인을 받은 후 학과사무실로 제출하여야 함</li> <li>학생은 바이오융합 관련성 여부를 신중하게 판단하여 수강과목을 선택해야하며, 주임교수는 전공 관련성을 주의 깊게 판단하고 과정 운영 제반사항을 충분히 고려하여 승인하여야 함</li> <li>매 학기당 교환학점은 6학점을 초과할 수 없고 타 대학원에서 수강할 수 있는 교환학점은 수료에 필요한 학점의 1/2을 초과할 수 없음</li> </ul>	

[석·박사통합과정]

학위	개설학과	구분	과목명	학점
석박사 통합과정 (54)학점 이상	바이오융합 협동과정 자체 개설	전공필수 (27)학점 + 연구지도	<ul style="list-style-type: none"> <li>6개의 필수과목 (IBT61xx) 중 5과목을 필수적으로 수강</li> <li>5과목 초과 수강 시 주임교수의 확인을 받고 전공선택 학점으로 인정 가능</li> </ul>	15
			<ul style="list-style-type: none"> <li>논문연구는 12학점 (논문연구 I, II, III, IV)</li> </ul>	12
			<ul style="list-style-type: none"> <li>연구지도 II</li> </ul>	0
		전공선택 (21)학점	<ul style="list-style-type: none"> <li>17개의 선택과목 (IBT71xx) 중 7과목 이상 수강</li> </ul>	21
	세미나 (6)학점	<ul style="list-style-type: none"> <li>학과 정기 세미나 (4학기 이상 참여)</li> </ul>	4	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>발표 세미나 I (과정 중 4학기 내 1회)</li> <li>발표 세미나 II (5학기부터 자격시험 전 1회)</li> </ul>	2	
	타 학과 및 본 협동과정- 타 학과 공동개설	전공필수 및 선택	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 협동과정-타 학과 공동개설 과목 및 타 학과 개설과목을 수강하여 전공필수 및 선택으로 인정 받길 희망하는 경우 수강신청 전까지 '공동개설 및 타 학과 과목 수강신청원'을 작성하여 주임교수의 승인을 받은 후 학과사무실로 제출하여야 함</li> <li>학생은 바이오융합 관련성 여부를 신중하게 판단하여 수강과목을 선택해야하며, 주임교수는 전공 관련성을 주의 깊게 판단하고 과정 운영 제반사항을 충분히 고려하여 승인하여야 함</li> <li>매 학기당 교환학점은 6학점을 초과할 수 없고 타 대학원에서 수강할 수 있는 교환학점은 수료에 필요한 학점의 1/2을 초과할 수 없음</li> </ul>	