


2023학년도 1학기 블렌디드 러닝 강좌 수업용 동영상 콘텐츠 제작 신청서 ①

교과목명(학점)	바이오테크놀로지기기 II (3학점)	신청 교수명	한승진
분류	교양 () / 전공 (O)	휴대폰	XXXXXX
소속	바이오테크놀로지학과	이메일	XXXXXXXXXX
강좌개요	본 교과는 두 학기로 이루어진 바이오테크놀로지 기기 I,II 과목의 후 반부 과목이다. 학습을 통하여 바이오 연구와 산업에서 사용하는 기기의 원리와 작동법을 익히게 한다. 학생들은 바이오산업계에서 바이오기기를 다룰 수 있는 능력을 습득한다		
학습목표	바이오 연구, 산업계에서 취급하는 바이오기기의 원리를 이해하고 이를 다룰 수 있는 능력을 습득한다		
차시별 수업내용	별도 양식에 작성 예정		
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> * 블렌디드 러닝 강좌 운영을 위한 수업용 동영상 촬영 기준 > 교과목 : 50분×13주차 = 650분 이상 촬영 (학점 무관) * 1학점 당 동영상 50분 재생 되도록 구성 * 학기 운영 후 대학강의공개(KOCW) 사이트에 강의 공개 * 온라인 시수 모두 인정 <p>▶ 자세한 사항은 '1. 원격수업 수업용 동영상 콘텐츠 제작 신청 안내문' 참조</p>		
<p>본인은 위와 같이 블렌디드 러닝 강좌 수업용 동영상 콘텐츠 제작을 신청합니다.</p> <p style="text-align: right;">2022 년 11 월 16 일</p> <p style="text-align: right;">소 속: 바이오테크놀로지학과</p> <p style="text-align: right;">서명(사인)또는 날인: <u>한 승 진</u> </p> <p>대학교육혁신처장 귀하</p>			

2023년도 1학기 블렌디드 러닝 강좌 수업용 동영상 콘텐츠 제작 차시별 수업계획서 ②						
교과목명	바이오테크놀로지기기 II (3학점)	분류	교양 () 전공 (O)	교수명	한승진	
구분	차시별 수업내용(콘텐츠내용)			촬영 (분)	콘텐츠구성	촬영 희망 일자
수 업 내 용 / 콘 텐 츠 내 용	1 차 시	제5장. 단백질 분리 1. 단백질의 성질 2. 단백질의 특징		50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .20
	2 차 시	제6장 세포배양과 단백질 발현 1. Protein expression in prokaryotic cell 2. Principle of mammalian cell culture 3. biosafety cabinet, cell culture hood, clean bench 4. Cell culture incubator		50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .20
	3 차 시	5. Cell cryopreservation 6. Cell counting, 7. Real time cell observation JuLi Stage 8. cell counting : Arthur, 9. transfection into cell 10. bioreactor		50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .20
	4 차 시	제 7장 단백질의 분리 및 정제		50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .20
	5 차 시	크로마토그래피의 원리 기본		50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .21
	6 차 시	크로마토그래피 (HPLC 중심) 장비 Detector등		50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .21
	7 차 시	GC 크로마토그래피		50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .21
	8 차 시	제 8장 단백질의 분석 (정성, 정량) isoelectric focusing (IEF) SDS PAGE			퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .22

수 업 내 용 / 콘 텐 츠 내 용	9 차 시	protein identification Amino acid analysis Edman degradation	50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .22
	10 차 시	Mass Spec의 원리 Mass Spec의 응용	50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .22
	11 차 시	제9장. 동물실험 기본, 윤리	50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .23
	12 차 시	Transgenic mice, Mating	50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .23
	13 차 시	Gene editing, In vivo imaging system	50분	퀴즈(O) 요점정리(O) 토론(O) 과제() 기타()	2023.02 .23
기타 전달 사항					
	<p style="text-align: center;">2022 년 11 월 16 일 소 속: 바이오테크놀로지학과 서명(사인)또는 날인: <u>한 승 진</u> </p>				