

2015학년도 1학기 수업계획서

과목명	생물분리공학
학점(시간)	3(3)
이수구분	전공학심
수강번호	3203 01
강의시간	월 10:30-11:50
강의실	F29-201
교수명	강용호
소속	생명공학부
면담시간	월요일 15:00-17:00

※동일과목:

생물분리공정(AM1032)

※선수과목:

※선행과제 :

1. 강의소개 :

블랜드드 과목이며, 바이오제약 산업에 필요한 재조합단백질을 대량으로 생산하기 위하여 고려해야 하는 분리정제에 관한 이론 및 응용 방법들을 소개한다.

2. 수업목표 :

미생물을 이용하여 재조합단백질을 분리하고 정제할 때 필요한 기본 이론 및 실험방법을 알게 한다.

3. 수업진행방법 :

블랜드드 강의라서 이론수업은 online으로 하고, 질의응답은 강의실에서 진행한다.

4. 중요교재 및 문헌 :

인터넷 정보 참고

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항

6. 학습평가 :

출석 10%, 과제 및 기타 30%, 중간시험 30%, 기말시험 30%

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	아미노산 특성		
2	단백질의 구조		
3	단백질의 분석		

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
4	세포파쇄법		
5	원심분리 및 여과		
6	막단백질 용해		
7	단백질 농축법		
8	중간시험		
9	수성이상계		
10	Chromatography의 원리		
11	Gel Filtration Chromatography		
12	Ion Exchange Chromatography		
13	Hydrophobic Interaction and Affinity Chromatographies		
14	Reverse Phase and Isofocusing Chromatographies, Reviews		
15	기말시험		