

강의계획서

출력

일반사항

교과목명	생물학및실험1	학수번호	07724012	이수	계교
학점	3	강의시간	월1,월2,월3,월4	강의실	
선수과목	공학인증이수구분				
교수소속	바이오나노대학 생명과학과	교수성명	남명진	연락처	
e-mail		연구실		지도상담시간	
홈페이지/카페					
온라인커뮤니티					

가천대 6대 핵심역량 및 학과세부역량

문제해결	협업봉사	의사소통	합계
30	30	40	100%

강의개요 및 목표

강의개요
생물학의 기본지식을 습득하여 생명현상의 개념을 이해한다.

강의목표

강의진행방법	
강의	실험실습/현장학습

성적 평가 방법

평가요소	성적평가방법	비율
출석		

평가요소	성적평가방법	비율
		20
중간고사		35
기말고사		35
레포트		10
그룹프로젝트		0
기타		0
기타2		0
합계	100	

과제관련

과제명 및 과제작성방법 안내	제출일	제출물유형 및 제출방법
실험보고서 1-2	2020.3	보고서
실험보고서 3-4	2020.4	보고서
실험보고서 5-6	2020.5	보고서
실험보고서 7-8	2020.6	보고서
*과제지연시패널티기준:		

교재 및 참고문헌

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	생명과학 11판	Campbell	바이오사이언스	2019
부교재				
참고자료				

강의규정(학습자유의사항)

장애학생지원내용

본 강좌를 수강하는 장애학생에게 수업 관련 지원을 하고 있습니다. 지체장애 학생의 수업변형 및 시험시간의 연장과 이동의 지원, 청각장애 수업청취 지원, 시각장애의 시각 보조기구 또는 좌석 배치 지원, 뇌병변장애나 뇌전증장애 학생의 출석인정 등을 하고 있습니다. 수강하는 장애학생은 수업 및 시

장애학생지원내용	
험에 별도의 지원이 필요한 경우, 장애학생지원센터, 담당 교강사 및 학과사무실로 필요한 사항을 요청하시기 바랍니다.	

수업내용 및 학습활동

주차	기간	수업내용	비고
1	03/30 ~ 04/05	Ch. 2 생명체의 화학적 구성 Orientation (실험실 안전수칙 및 기초)	
2	04/06 ~ 04/12	Ch.3. 물과 생명 Ch. 4 생명의 탄소와 분자 다양성 세포 구성분자의 확인 (탄수화물, 단백질, 지방)	
3	04/13 ~ 04/19	Ch. 5 거대 생체분자의 구조와 기능 현미경 구조와 원리 및 효모 (미생물) 관찰	3. 30(월)개강일
4	04/20 ~ 04/26	Ch. 6. 세포로의 여행 동물세포(구강상피세포)와 식물세포의 관찰	4.22(수)수업일수(1/4)
5	04/27 ~ 05/03	Ch. 7 막의 구조와 기능 Ch. 8 물질대사 서론 I 미생물의 생장 및 집단 크기 측정	
6	05/04 ~ 05/10	Ch. 8 물질대사 서론 II Ch. 9 세포호흡과 발효 효소반응	
7	05/11 ~ 05/17	Ch. 10 광합성 확산과 삼투현상	
8	05/18 ~ 05/24	중간고사	5.23(토)~31(일)중간고사
9	05/25 ~ 05/31	Ch. 11 세포의 신호교환 Ch. 12 세포주기 I 세포 호흡과 Chromatography에 의한 색소 분리	5.23(토)~31(일)중간고사
10	06/01 ~ 06/07	Ch. 12 세포주기 II Ch. 13 감수분열과 생식 주기 분자와 염색체 유전학 (DNA 모형, 유전자발현 모델)	
11	06/08 ~ 06/14	Ch. 14 멘델과 유전자 개념 Ch. 15 염색체와 유전현상 염색체 관찰 및 체세포분열 (양파뿌리관찰)	
12	06/15 ~ 06/21	Ch. 16 유전의 분자적 기초 DNA 추출 및 제한효소	6.16(화)수업일수(3/4)
13	06/22 ~ 06/28	Ch. 23 집단들의 진화 Ch. 24 종의기원	
14	06/29 ~ 07/05	Ch. 26 계통발생과 생물의 계통수 실험시험	
15	07/06 ~ 07/12	기말고사	7.6(월)~7.10(금)학기말고사

Copyright © 2019 by Gachon University All rights reserved.