

< 생명과학 II >

◆ 이런 걸 배워요	
생명과학의 핵심 개념에 대한 이해를 바탕으로 생명 현상과 일상생활의 문제를 과학적으로 탐구하는 능력을 기른다.	
◆ 이런 게 매력이에요	
생명과학 관련 개인과 사회의 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력을 기른다.	
◆ 이런 게 장점이예요	
일상생활 속 생명과학 원리를 이해하면서 학습의 즐거움과 일상생활 속 과학의 유용성을 인식하는 평생 학습 능력이 함양된다.	
◆ 이런 학생에게 적합해요	
생명과학에 대한 학문적 호기심과 흥미를 가지고, 생명과학 관련 전공으로 진학하는데 필요한 기초 소양이 필요한 학생에게 적합하다.	
◆ 이 전공(진로)과 관련 있어요	
의예과, 약학과, 수의학과, 간호학과, 보건행정과, 생명교육과, 생명공학과, 생물학과 등 의료계 및 자연 과학 계열 진로와 관련이 많다.	
◆ 이 과목과 관련이 깊어요	
1학년 통합과학, 2학년 생명과학I, 3학년 생활과 과학, 과학사	
◆ 이런 교육과정을 따라요 (작년 교육과정입니다. 올해는 달라질 수 있으니 참고하세요.)	
단위	내용
(1) 생명 과학의 역사	생명과학의 역사
	생명과학 연구 방법
(2) 세포의 특성	동물과 식물의 유기적 구성
	생물의 구성 물질
	세포의 종류
	세포 소기관의 구조와 기능
	물질 출입
	효소의 작용
(3) 세포 호흡과 광합성	미토콘드리아와 엽록체
	세포 호흡과 광합성
	산소 호흡과 발효
	광합성 과정
	세포호흡과 광합성
(4) 유전자의 발현과 조절	원핵세포와 진핵세포
	DNA복제 과정
	전사와 번역
	유전 암호
	전사 조절 과정
	유전자 발현 조절 과정
(5) 생물의 진화와 다양성	생명의 기원
	생물의 분류와 다양성
	생물의 진화
(6) 생명공학 기술과 인간생활	DNA 재조합 기술
	세포 공학 기술
	세포 공학 기술

LMO

생명공학의 발달

◆ 이렇게 평가해요 (작년 평가계획입니다. 올해는 달라질 수 있으니 참고하세요.)

1. 성적처리유형

구분	원점수/과목평균(표준편차)			성취도(수강자수)		석차 등급	비고
	원점수	과목 평균	표준 편차	성취도	수강자수		
보통교과/ 진로선택/ 탐구	○	○	— ※성취도별 분포비율 입력	3단계	○	—	

2. 평가의 방법

구분	지필평가	수행평가	
반영 비율	40%	60%	
세부 내용	2회 고사 선택형	생명과학독서활동	과학용어퍼즐보고서
세부 반영 비율	100점	100점	100점
학기말 반영비율	40%	30%	30%
실시 시기	6월	3~7월	4월
동점자 처리 우선순위	1	2	3