


교과목명	생활속의 생명과학	이수구분	교선
교과코드	10903	분반	002
학과	기초교양대학	학년	2
교수	서진아	학점/강의	2/2
강의시간	E-mail		
면담시간			
평가기준	출석20%과제20%수시30%기말30%기타0%		
평가방법	상대평가		
수업목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 생명과학적 지식의 습득을 통해 자신이 속한 생명환경을 좀 더 소중하게 가꾸기 위해 스스로 목표를 세우고 행동할 수 있다. 2. 생명과학의 다양한 문제들을 풀어보며 종합적으로 해석하는 능력을 기를 수 있다. 3. 생명과학적 지식 습득을 통해 생명현상과 자연현상에 대해 좀더 비판적이고 창의적 사고를 할 수 있다. 		
강의개요	<p>급속한 과학의 발전은 인간에게 예전에는 상상할 수 없는 많은 혜택을 주고 있다. 그러나, 더불어 발생하는 여러 생명과학에 관련된 문제점들도 간과 될 수는 없다. 이러한 시대를 살아가는 현대인으로서 유전공학, 환경문제, 질병과 건강 문제에 대한 강의와 관련 활동을 통해 생명의 소중함을 깨닫고 더불어 인간의 편이만을 위한 것이 아닌 모든 생명을 존중하는 자세를 배울 수 있다.</p>		
수업진행방법	<p>단원별로 기본적인 생물학적인 학습과 관련 연구 분야를 살펴본다. 또한 문제점들을 파악하고 그와 관련된 보충 자료들을 통해 함께 토론한다. 구체적인 사례들에 대한 자료를 과제로 제출 함으로써 현 생활과 더 밀접한 연관성을 가진 예들을 살펴본다. 지필시험, 과제 등을 통해 평가를 한다</p>		
학생에 대한 요구사항	<p>NCS 기반 수업, 출결관리 철저, 팀기반 학습, 토론, 발표 및 과제가 있음 새로운 학습을 망설이지 않고 도전하고 싶은 학생</p>		
주교재 및 부교재	<ol style="list-style-type: none"> ① 주교재: 생활속의 생명과학(제5판), Collen belk외 1인, 바이오사이언스 ② 참고교재: 생명과학 교과서는 살아있다, 유영제 외 1인, 동아시아 		
수업매체			
수업의 효율성 제고를 위한 가타사항			

제 1주	시작일	
	수업내용	수업안내(오리엔테이션)
	수업진행방식	[강의수업]- 수업 안내/ 소개
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 2주	시작일	
	수업내용	과학적 방법의 소개
	수업진행방식	[강의수업]- 가설, 학설의 차이/ 연역적, 귀납적 과학탐구 방법의 차이/ 과학 정보의 평가
	수업매체	강의식

	과제물	
	비고	
제 3주	시작일	
	수업내용	사이비 과학의 분별/ 물과 세포
	수업진행방식	[강의수업]- 모호한 주장의 과대 포장된 과학의 분별/ 생명체의 정의, 구성성분
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 4주	시작일	
	수업내용	생물의 다양성과 분류
	수업진행방식	[강의수업]- 절멸의 원인과 측정/ 생물다양성의 보호를 위한 실천 방안 * 실습- 학교 및 거주지 주변 생물 도감 만들기
	수업매체	강의식
	과제물	생물도감 만들기
	비고	
제 5주	시작일	
	수업내용	영양소와 막수송
	수업진행방식	[강의수업]- 다량 영양소와 미량 영양소 & 이들의 세포 안팎의 이동
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 6주	시작일	
	수업내용	체중과 건강/ 본인의 BMI지수측정
	수업진행방식	[강의수업]- 효소의 역할/ 물질대사 및 세포호흡
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 7주	시작일	
	수업내용	기후변화와 그 예방법
	수업진행방식	[강의수업]- 온실효과/ 해수면 증가의 원인/ 이산화 탄소를 줄이는 방법/ 바다의 산성화
	수업매체	강의식
	과제물	



제 8주	비고	
	시작일	
	수업내용	중간 고사
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 9주	시작일	
	수업내용	암/질병의 유전/ 병력 가계도 그리기
	수업진행방식	[강의수업]- 암의 정의, 원인, 유전자와의 관계, DNA합성, 세포 분열 - 자신의 가계도를 통해 본 자신의 건강 진단과 예방 및 실천 방안 점검하기
	수업매체	강의식
	과제물	가계도 그리기
	비고	
	제 10주	시작일
수업내용		유전학/ 나의 혈액형/ 염기서열 학습
수업진행방식		[강의수업]- 멘델의 유전학과 양적 유전학, DNA 프로파일링
수업매체		강의식
과제물		
비고		
제 11주		시작일
	수업내용	GMO(유전자 변형 생물)
	수업진행방식	[강의수업]- GMO의 정의, 종류, 문제점, 활용방안, 윤리적 문제 등에 대한 학습 및 고찰
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
	제 12주	시작일
수업내용		유전자변형/ 복제
수업진행방식		[강의수업]- 유전자 치료 및 인간 복제 영화 감상 및 토론 - 복제 인간에 대해 다룬 영화"아일랜드" 시청 후 토론 및 소감문 쓰기
수업매체		강의식
과제물		
비고		



제 13주	시작일	
	수업내용	면역계/ 바이러스
	수업진행방식	[강의수업]결핵과 자연선택설
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 14주	시작일	
	수업내용	세균/ 바이러스
	수업진행방식	[강의수업]세균 감염, 바이러스 질환
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 15주	시작일	
	수업내용	기말고사
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	

