수업계획서
(2016학년도 2학기)

과목명	생명의이해	학수번호	113590-01
학점/시간	3/3	이수학년	1-4
수업시간 /강의실	수 D(13:30-14:45) [과학관1층20호실] 금 D(13:30-14:45) [과학관1층20호실]		
외국어강의		평가유형	상대평가
선수과목	없음	강좌홈페이지	
면담시간	강의후 1시간		

담당교수			
성명	고광웅	전화	
연구실	생활관 D동 811호	E-mail	
		홈페이지	

1. 교과목개요

생명과학을 자연현상으로써 뿐만 아니라 인간의 일상속에서의 이해로까지 확장해 알아보고자 한다. 이런 생명 탄생에 영향을 미치는 유전현상을 설명하며, 생명체를 구성하고 있는 유기체의 기본단위인 세포의 세계도 소개하고자 한다. 또한 유전자를 이용한 새로운 산업혁명, 인간 게놈해석의 의의와 인류 질병에 대한 대책 등에 대해서도 살펴보고자 한다.

2. 수업목표

생명의 탄생 및 생명현상의 본질을 주구하는 목적으로 생명과 관련된 여러 첨단 분야를 소개한다. 생명의 탐구, 생물의 다양성, 유전자와 DNA 그리고 생체에너지 및 생리 등 인간의 건강과 실생활에 밀접하게 관련되어 있는 생명의 지식을 쉽게 이해하고 적용할 수 있는 21세기 생명사회의 근간을 다루고자 한다.

3. 국민핵심역량

인문역량	소통역량	글로벌역량	창의역량	전문역량
50			50	

4. 선수학습내용

5. 수업방법

강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	발표	창작	기타
V	V					

6. 평가방법

시험			수행과제			참여		기타
중간고사	기말고사	퀴즈	프로젝트	과제물	발표	출석	수업 참여도	
40%	40%	%	%	10%	%	10%	%	%

7. 수행과제

과제유형	과제명	제출기한

8. 교재

구분	도서명	저자	출판사	출판년도	ISBN
주교재	2011 교양인을 위한 캠벨 생명과학 3판	Simon, Reece, Dickey	바이오사이언스	2011	9788992709385

9.수업규정 또는 안내사항

결시는 0점 처리하며 과제물의 지각 제출은 감점처리함. 출석의 성적 반영비율은 10%로 하며, 지각 2회시 1번의 결석으로 간주함. 감상문 혹은 보고서 형태의 과제물을 제출하며 표절 적발시 0점 처리함.

주차별 수업계획서

01주차	08/31	수업내용	교재 및 강의 진행 및 방법에 대한 소개, 생물학의 오늘	비고	강의 및 토론
	09/02	수업내용	교재 및 강의 진행 및 방법에 대한 소개, 생물학의 오늘	비고	
02주차	09/07	수업내용	생물학의 오늘, 생명 분자	비고	강의 및 토론

주차별 수업계획서					
02주차	09/09	수업내용	생물학의 오늘, 생명 분자	비고	
03주차	09/14	수업내용	세포 여행	비고	강의 및 토론
	09/16	수업내용	세포 여행	비고	
04주차	09/21	수업내용	일하는 세포	비고	강의 및 토론
	09/23	수업내용	일하는 세포	비고	
05주차	09/28	수업내용	세포호흡: 식량에서 에너지 수확	비고	강의 및 토론
	09/30	수업내용	세포호흡: 식량에서 에너지 수확	비고	
06주차	10/05	수업내용	광합성: 식량을 만들기 위해 빛에너지를 이용	비고	강의 및 토론
	10/07	수업내용	광합성: 식량을 만들기 위해 빛에너지를 이용	비고	
07주차	10/12	수업내용	세포의 생식: 세포는 세포로부터	비고	강의 및 토론

주차별 수업계획서					
07주차	10/14	수업내용	세포의 생식: 세포는 세포로부터	비고	
08주차	10/19	수업내용	중간고사	비고	강의 및 토론
	10/21	수업내용	중간고사	비고	
09주차	10/26	수업내용	유전양식	비고	강의 및 토론
	10/28	수업내용	유전양식	비고	
10주차	11/02	수업내용	DNA의 구조와 기능	비고	강의 및 토론
	11/04	수업내용	DNA의 구조와 기능	비고	
11주차	11/09	수업내용	유전자는 어떻게 조절되나	비고	강의 및 토론
	11/11	수업내용	유전자는 어떻게 조절되나	비고	
12주차	11/16	수업내용	DNA 기술	비고	강의 및 토론

주차별 수업계획서					
12주차	11/18	수업내용	DNA 기술	비고	
13주차	11/23	수업내용	개체군은 어떻게 진화하나	비고	강의 및 토론
	11/25	수업내용	개체군은 어떻게 진화하나	비고	
14주차	11/30	수업내용	신체의 방어계	비고	강의 및 토론
	12/02	수업내용	신체의 방어계	비고	
15주차	12/07	수업내용	호르몬, 생식과 발생	비고	강의 및 토론
	12/09	수업내용	호르몬, 생식과 발생	비고	
16주차	12/14	수업내용	기말고사	비고	강의 및 토론
	12/16	수업내용	기말고사	비고	