

강 의 계 획 서

2021학년도 02학기

담당교수 : 함 희 진

학수번호	AN0021	과목명	생명의 신비	학점/시간	3/3	이수구분	교양선택
강의개요 및 수업목표	<ul style="list-style-type: none"> • 교과목 개요 : 생명의 신비'과목은 유전자, 염색체, 개체군, 보전과 생물다양성, 생식과 발생, 면역과 건강 등으로 대별되는 생명현상의 신비로움을 정리한다. 또한, 생명현상의 신비로움은 유전자 변형, 유성생식, 번식 등 실제적인 생명 현상들과 포유류, 어류, 곤충 등의 실제 생명체들을 통하여 구체적으로 제시하고 이에 대해 이해하도록 한다. • 교육 목표 : 1)생명현상의 신비로움을 정리, 소개함으로써 생명에 대한 존엄과 경이로움을 느끼도록 한다. 2)지식인으로서 뿐만 아니라 한 생명의 소중함을 느끼게 할 수 있도록 한다. 3)'생명의 신비'는 기초적인 생명 현상 뿐만 아니라 심오한 생명 현상들을 소개함으로써 생명에 대한 이해와 생물 환경의 중요성을 인식하게 한다. 4)교양인으로서 생명의 신비로움을 기타 학문들과의 연계성을 갖도록 한다. 						
교재	Jay Phelan, 생명이란 무엇인가, 월드사이언스, 2016 서영훈 외, 세상을바꾸는생명과학2판, 라이프사이언스, 2020						
참고문헌	마서흠즈 등, 생명의 신비, 시그마 북스, 2015						
주별 강의 일정표							
주	강의주제 및 내용	준비사항/비고					
1							
2	생명이란 무엇인가	생명의 다양성, 지구생명의 특징들					
3	생물의 구성요소	생명의 구성원소, 생명의 특성들					
4	생명에너지	광합성, 에너지공장					
5	생명세포분열과 암세포	생명체설계지침서 DNA, 텔로미어					
6	생명정보와 활용	형질전환, 돌연변이, 생명공학기술					
7	생명복제	생명체복제, 유전자감식, 생체모방					
8	-	-					
9	유전과 유전자	누드마우스, 질병유전자					
10	뼈대와 근육	내장장기, 엔돌핀					
11	신경계	알츠하이머병, 우울증, 광우병					
12	항상성	요오드, 흡연, 잠					
13	생식	수정, 임신, 태아, 복제기술					
14	-	-					
15	-	-					
16	-	-					