

# 2021학년도 1학기 수업계획서

## • 기본정보

과목명	영화로보는생명공학		
학점(시간)	3(3)		
이수구분	일반선택		
수강번호	0316	반번호	01
강의시간			
강의실			
담당교수	백광현	소속	생명공학과
면담시간			

## • 과목 관련 정보

동일과목	
선수과목	

## • 세부내용

### ※선행과제 :

#### 1. 강의소개 :

인류의 질병 규명 및 치료제 개발, 새로운 농작물 개발 등 인류의 생활을 풍요롭게 하고 있는 생명공학 기술, 즉 유전자재조합, 유전자클로닝, 세포융합, 동물복제 등 최근에 급속히 발달하고 있는 첨단 기술에 대한 이해도를 높이기 위해, 생명공학 지식을 바탕으로 만들어진 공상과학영화(SF)를 통해 생명공학 지식을 습득시킴으로서, 이에 대한 이해도를 높일 뿐만 아니라, 영화 속의 상상력을 보면서 학생들의 창의성을 배양하도록 한다.

#### 2. 수업목표 :

생명공학은 빠르게 발달하는 인간 생명과 밀접한 분야로서, 영화라고 하는 시각적, 공간적, 음악적 효과를 극대화한 매체인 영화를 통해서도 효과적인 학습이 가능하다. 생명공학이라고 하는 인간의 존재를 규정하고 미래를 발전시키는 학문을, 세계적인 거장들 및 제작자들이 협력하여 생산한 영화 작품들을 인터넷 강의로 접근함으로서 발달하는 생명공학을 학습하고, 조화로운 환경과의 관계의 설정 및 인간의 존재에 대한 성찰을 이끌 수 있고, 다가오는 4차 혁명 시대의 주역이 될 수 있는 창의성을 배양한다.

#### 3. 수업진행방법 :

## • 세부내용

### 인터넷 강의

※ 장애학생을 위한 학습지원 : 학습도우미(이동보조, 강의·보고서 대필, 학습보조), 보조기기, 휠체어 접근이 가능한 강의실, 좌석 우선배정, 점자, 확대자료 등이 필요한 수강자는 사전 문의 바랍니다.  
(장애학생지원센터 : 053-810-1164)

### 스마트교육:

#### 4. 중요교재 및 문현 :

교재는 없습니다. 많은 SF와 생명공학 관련 영화를 보는것이 필요합니다.

#### 5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항(선수과제 제시 권장) :

※ 장애학생의 요구가 있을 경우 장애유형에 따라 편의를 제공한다.  
(장애학생지원센터 : 053-810-1164)

#### 6. 학습평가 :

중간시험 40%, 기말시험 40%, 출결 10%, 과제 10%

※ 장애학생을 위한 평가지원 : 학습도우미(이동보조, 시험 대필), 점자, 음성 시험지, 확대 문제지, 시험시간 연장, 대필 도우미, 별도시험장소, 보조기기가 필요한 수강자는 사전 문의 바랍니다.  
(장애학생지원센터 : 053-810-1164)

### 평가비율

중간시험 : 40%, 기말시험 : 40%, 출결 : 10%, 예·복습 : 0%, 기타 : 10%

※ 스마트교육: 학생의 수업 활동 참여에 대한 평가 권장  
예: 수업참여도(발표, 토론, 학생 간 상호 평가), 포트폴리오 등

## • 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	영화와 생명공학으로의 초대		
2	많은 영화에는 생명공학이 관여한다		
3	생명공학과 관련한 생명현상		
4	생명체 분류와 생명공학의 정의		
5	유전자 이동1		

• 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
6	유전자 이동2		
7	핵치환 기술		
8	중간고사		
9	인간복제		
10	줄기세포와 유전자 증폭		
11	세포융합과 장기 이식		
12	생명공학과 대표영화들		
13	노화와 장기이식		
14	생명공학영화와 성공		
15	기말고사		