

2020학년도 2학기 온라인 수업 교수·학습 계획서

(11월 24일~12월 07일)

온라인강좌명	EBS온라인클래스 3학년 생명과학II			지도 교사	김연주
대상	3학년	수준	중	일시	매주 목,금 5-7교시
교재	EBS 수능특강 생명과학II, 미래엔 교과서				
학습 목표	① 생명과학과 교육과정 성취 기준의 달성에 필요한 자기주도학습 능력을 키운다. ② 생명과학의 역사와 발달과정, 탐구방법을 익히고 세포의 구조와 기능을 이해한다.				
구성	① 교과서 1단원 EBS 강의와 PDF파일을 이용한 원격 강의 ② 교과서 2단원 EBS 강의와 PDF파일을 이용한 원격 강의				
성취 기준	6단원	[12생과II06-01] DNA 재조합 기술의 원리를 이해하고, 활용 사례를 조사하여 발표할 수 있다. [12생과II06-02] 핵치환, 조직 배양, 세포 융합의 원리를 이해하고, 활용 사례를 조사하여 발표할 수 있다. [12생과II06-03] 단일클론항체, 유전자 치료, 줄기세포를 난치병 치료에 적용한 사례를 이해하고, 이러한 치료법의 전망에 대해 토의할 수 있다. [12생과II06-04] LMO가 인간의 생활과 생태계에 미치는 긍정적인 영향과 부정적인 영향을 조사하고 토론할 수 있다. [12생과II06-05] 생명공학의 발달 과정에서 나타나는 생태학적, 윤리적, 법적, 사회적 문제점을 이해하고, 미래 사회에 미칠 영향을 예측하여 발표할 수 있다.			

○ (3)학년 (생명과학Ⅱ)과 원격수업 교수·학습 계획

구분		1차시	2차시	3차시
11.24 (화) ∫ 11.30 (월)	단원	6단원 생명과학 기술과 인간생활	6단원 생명과학 기술과 인간생활	6단원 생명과학 기술과 인간생활
	학습 주제	제조합 기술의 원리 활용 사례를 조사 발표	핵치환, 조직 배양, 세포 융합의 원리	단일클론항체, 유전자치료, 줄기세포로 난치병 치료
	콘텐츠 활용	1. EBS 강의 영상 2. 제작한 추가 PPT 영상	1. EBS 강의 영상 2. 제작한 추가 PPT 영상	1. EBS 강의 영상 2. 제작한 추가 PPT 영상
	학생 활동	수능대비 총정리 및 질문 내용 정리	수능대비 총정리 및 질문 내용 정리	수능대비 총정리 및 질문 내용 정리
	피드백	• 구글 클래스룸을 활용한 질의응답	• 구글 클래스룸을 활용한 질의응답	• 구글 클래스룸을 활용한 질의응답
	과제	5단원 마무리 문항 완 벽하게 정리하기	6단원 교과서 대단원 마무리 문항 풀기	생명과학2 핵심 개념 정리 및 제출

구분		1차시	2차시	3차시
12.1(화) ∫ 12. 7 (월)	단원	6단원 생명과학 기술과 인간생활	6단원 생명과학 기술과 인간생활	6단원 생명과학 기술과 인간생활
	학습 주제	배양육에 대한 토의	인간 배아 유전자 편집	생명공학 연구원의 역할
	콘텐츠 활용	1. EBS강의 관련영상 2. 제작한 추가 PPT 영상	1. EBS강의 관련영상 2. 제작한 추가 PPT 영상	1. EBS강의 관련영상 2. 제작한 추가 PPT 영상
	학생 활동	• 배양육의 정의와 미래 기술에 대한 자료 수집하기 : SNS 최신기사	• LMO의 긍정적, 부정적 영향 및 인간 배아 유전자 편집 기술 조사하기	• 생명과학 관련 직업을 조사한 후 자신의 적성과 관련한 역량 파악하기
	피드백	• 구글 클래스룸을 활용한 질의응답	• 구글 클래스룸을 활용한 질의응답	• 구글 클래스룸을 활용한 질의응답
	과제	•포트폴리오 탐구과제	•포트폴리오 탐구과제	•포트폴리오 탐구과제