

## 2020학년도 신학기 온라인 개학에 따른 원격수업

교수·학습 계획서(9월1일~9월4일)(3차시)

온라인강좌명	EBS온라인클래스 2학년 생명과학I(선택A,B,C)			지도 교사	송영주
대상	2학년	수준	중	일시	화,수,목,금 선택 반 해당 교시
교재	교과서(생명과학I(미래엔)), EBS개념완성 생명과학I				
학습 목표	① 염색분체의 형성과 분리를 DNA복제 및 세포 분열과 관련지어 설명할 수 있다. ② 감수분열 과정에서 만들어지는 염색체의 조합을 설명할 수 있다. ③ 감수분열 과정을 통해 유전적 다양성을 획득하는 원리를 설명할 수 있다.				
구성	① EBS 온라인 클래스 강의, 구글클래스룸 활용 ② 학습 과제 : 차시별 개념 활동지 작성, EBS개념완성 단원별 문제 풀이				
성취 기준	[12생과 I 04-01] 염색체, 유전체, DNA, 유전자의 관계를 이해하고, 염색분체의 형성과 분리를 DNA 복제와 세포 분열과 관련지어 설명할 수 있다. [12생과 I 04-02] 생식 세포 형성 과정에서 일어나는 염색체의 조합을 이해하고, 이 과정을 통해 유전적 다양성을 획득할 수 있음을 설명할 수 있다.				

### ○ ( 2 )학년 ( 생명과학 I )과 원격수업 교수·학습 계획

구분		1차시	2차시	3차시
9.2 (화) ∩ 9.4 (금)	단원	IV유전 1. 염색체와 DNA	III. 항상성과 몸의 조절 2. 생식세포의 형성과 유전적 다양성	II. 사람의 물질대사 2. 생식세포의 형성과 유전적 다양성
	학습 주제	세포주기와 체세포분열	생식세포의 형성 체세포분열과 감수분열	(심화) 염색체와 유전물질 & 세포주기와 세포분열
	콘텐츠 활용	1. EBS 강의 영상 2. 개념 활동지 자료	1. EBS 강의 영상 2. 개념 활동지 자료	1. EBS 강의 영상 2. 개념 활동지 자료
	학생 활동	• EBS 온라인 클래스 개념 이해 영상을 들으며 학습 내용 숙지 • 개념 활동지에 학습 내용 기록	• EBS 온라인 클래스 개념 이해 영상을 들으며 학습 내용 숙지 • 개념 활동지에 학습 내용 기록	• EBS 온라인 클래스 개념 이해 영상을 들으며 학습 내용 숙지 • 개념 활동지에 학습 내용 기록
	피드백	개념활동지 빈칸 기록 내용 확인 및 적용 문제 풀이	개념활동지 빈칸 기록 내용 확인 및 적용 문제 풀이	개념활동지 빈칸 기록 내용 확인 및 적용 문제 풀이
	과제	• 각 강의별 관련문제 풀기(제시된 개념활동지 내 문제)		