

2024년도 1학기 전북제일고등학교

학교연계 오프라인 공동교육과정 강의 계획서

거점학교명		전북제일고등학교		강좌 과목명		고급 생명과학			
지도 교사	학기	소속학교		성 명		강의 교재	고급 생명과학	이수 단위	2
	1	전북제일고등학교		은빛나래					
운영기간		03.23.(토) ~ 07.13.(토)				강의장소	전북제일고등학교 익송관 3층 생명과학실		
강의요일		토요일				강의시간	09:00 ~ 12:50 (4교시)		
강의목표		• 생명과학에 대한 심화학습 기회를 제공함으로써 체계적이고 깊이 있는 생명과학의 개념을 이해한다.							
강의내용		• 생명과학 I 과 생명과학II의 개념을 바탕으로 보다 심화된 내용으로 구성							
강의방법		• 심화 생명과학 이론의 이해를 위한 토론 학습 • 자기 주도적 학습을 통한 실험 및 보고서 작성							
준 비 물		필기도구							
학기	회차	강의일자		강의 시수		강의 주제 및 내용			
		월	일	시수	누계				
1	1	3	23	4	4	• 오리엔테이션 • 세포의 구성분자			
1	2	4	6	4	8	• 물질대사의 이해 (1) - 광합성			
1	3	4	13	4	12	• 물질대사의 이해 (2) - 세포 호흡			
1	4	5	4	4	16	• 신경 및 호르몬에 의한 조절			
1	5	5	11	4	20	• 면역과 방어기작			
1	6	6	1	4	24	• 유전자의 구조와 역할 및 조절			
1	7	6	15	4	28	• 발생과 유전자 발현			
1	8	6	22	3	31	• 지필평가 • 생명의 연속성			
1	9	7	13	3	34	• 생명공학 기술의 미래와 응용 • 성과 발표회 및 수료식			

※ 운영 일정은 사정에 따라 다소 변경될 수 있음.