

2024년 2학기 공동교육과정

[생명과학실험] 수업 운영 계획서

과목명	생명과학실험	선택 과목 구분 (□ 선택)	<input type="checkbox"/> 일반선택 <input type="checkbox"/> 진로선택 <input checked="" type="checkbox"/> 전문교과 I <input type="checkbox"/> 전문교과II <input type="checkbox"/> 고시 외 과목
교과(군)	과학	성적 산출 유형	3단계(A/B/C)
학점/운영 (□ 선택)	<input type="checkbox"/> 2학점 / 34시간 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점 / 51시간 <input type="checkbox"/> 4학점 / 68시간	지도 교사(강사)	강윤정
		협력 교사(강사)	-
		거점 학교	신성여자고등학교
		교사 소속 학교	신성여자고등학교
		교사 e-mail	bioyuuun@gmail.com
대상학년	(2)학년	교재명	자체제작
운영 범위	제주도 전 고등학교	모집 인원 (수강인원)	12명
수업 장소	신성여자고등학교 생명과학실(온라인의 경우 줌 활용)		
수강 안내	생명과학을 이수했거나 수강하고 있는 학생, 생명과학 계열 진로를 꿈꾸는 학생에 적합한 과목		
과목 안내 및 학습 목표	- 생명에 대한 흥미와 호기심을 제고하고, 생명과학 관련 전공으로 진학하는 데 필요한 기초 소양을 기른다.		
평가 방법	수행평가 100% (오프라인)		
운영계획	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 운영시기 : 2024. 8. 21. ~ 2024. 11. 23. ◦ (수, 토)요일, 주(1~2)회, 회당 (2~4)시간, 총(51)시간 		

수업일자	수업시간	운영시간	학습목표 및 수업 내용	ON/OFF
8. 21. (수)	18:00-18:50	1	오리엔테이션(수업 및 평가 관련 안내)	ON
	19:00-19:50	1	실험 안전교육 및 실험기구 안내	
	20:00-20:50	1		
8. 24. (토)	9:00-9:50	1	현미경의 구조 및 사용법(이론)	OFF
	10:00-10:50	1	세포(이론)	
	11:00-11:50	1	동물세포 관찰실험	
	12:00-12:50	1	식물세포 관찰실험	
8. 31. (토)	9:00-9:50	1	초파리 염색체(이론)	OFF
	10:00-10:50	1	초파리 염색체 관찰실험	
	11:00-11:50	1		
9. 7. (토)	9:00-9:50	1	효모 및 플라나리아(이론)	OFF
	10:00-10:50	1	효모 발효 실험	
	11:00-11:50	1		
	12:00-12:50	1	자극과 반응 실험	
9. 21. (토)	9:00-9:50	1	효소(이론) 및 평가 설명	OFF
	10:00-10:50	1	실험 설계(수행평가)	
	11:00-11:50	1	실험 수행(수행평가)	
	12:00-12:50	1		
10. 12. (토)	9:00-9:50	1	세포분열(이론)	OFF
	10:00-10:50	1	체세포분열 실험	
	11:00-11:50	1	감수분열 실험	
	12:00-12:50	1		
10. 19. (토)	9:00-9:50	1	광합성(이론)	OFF
	10:00-10:50	1	광색소 실험	
	11:00-11:50	1		
	12:00-12:50	1		
10. 26. (토)	9:00-9:50	1	그람양성/음성세균(이론)	OFF
	10:00-10:50	1	그람염색 실험	
	11:00-11:50	1		
	12:00-12:50	1		
10. 30. (수)	18:00-18:50	1	DNA의 특성 및 추출(이론)	ON
	19:00-19:50	1		
11. 2. (토)	9:00-9:50	1	DNA 추출 험실	OFF
	10:00-10:50	1		
	11:00-11:50	1		
	12:00-12:50	1		
11. 6. (수)	18:00-18:50	1	전기영동(이론)	ON
	19:00-19:50	1		
11. 9. (토)	9:00-9:50	1	DNA 전기영동 실험	OFF
	10:00-10:50	1		
	11:00-11:50	1		
	12:00-12:50	1		
11. 16. (토)	9:00-9:50	1	심화탐구 및 발표준비(수행평가)	OFF
	10:00-10:50	1		
	11:00-11:50	1		
11. 23. (토)	9:00-9:50	1	발표 및 피드백	OFF
	10:00-10:50	1		
	11:00-11:50	1		
	12:00-12:50	1		
계	14회	51시간		

※ **고등학교 교육과정 1시간(50분 수업 기준) 운영 기준**