

생명과학 진로캠프 1박2일 (초·중등)

시간	1일차				2일차				
7:00 ~ 9:00					아침식사 및 산책				
9:00 ~ 10:00					A	B	C	D	
10:00 ~ 11:00					나도 이제 식물 의사 (120분)	초파리 염색체 관찰 (120분)	혈액형 판정 (120분)	유리 병 속 새생명 (120분)	
11:00 ~ 12:00					맺는마당(30분)				
12:00 ~ 13:00					점심식사 및 퇴소				
13:00 ~ 14:00					생명과학 프로그램 리스트				
14:00 ~ 15:00					도착 및 숙소배정(30분)				
15:00 ~ 16:00					여는마당(30분)				
					마음열기(30분)				
16:00 ~ 17:00					A	B	C	D	
17:00 ~ 18:00					나도 이제 식물 의사 (120분)	초파리 염색체 관찰 (120분)	혈액형 판정 (120분)	유리 병 속 새생명 (120분)	
18:00 ~ 19:00					저녁식사 (90분)				
19:00 ~ 20:00					A	B	C	D	
20:00 ~ 21:00					나도 이제 식물 의사 (120분)	초파리 염색체 관찰 (120분)	혈액형 판정 (120분)	유리 병 속 새생명 (120분)	
21:00 ~ 22:00	숙소정리정돈								
22:00 ~ 23:00	취침준비 및 취침								
▶ 예·계약, 숙소, 정산 신용수 (과장, 063-540-5662)					▶ 프로그램 및 일정 문의 김민석 (과장, 063-540-5657)				

프로그램명	프로그램 요약
DNA 추출 (중·고등)	유전물질인 DNA의 구조와 특징에 대하여 알아보고, 전문 기자재를 활용하여 식물 염색체 DNA를 추출하는 활동
PCR과 전기영동	추출한 식물 DNA를 PCR과정을 통하여 선택적으로 증폭하고 전기영동을 통하여 확인하는 활동
돌연변이 초파리 침샘염색체 관찰	돌연변이 초파리를 통해 유전에 대하여 알아보고 초파리유충의 침샘염색체를 현미경으로 관찰하는 활동
유리병 속 새생명 (조직 배양)	병리학에 기초가 되는 재료의 살균과 배지의 종류, 무균조작법을 익히고, 조직배양을 체험하는 활동
나도 이제 식물 의사	식물의 병해충을 현미경을 통하여 진단하고 동정하는 식물 의사 직업체험 활동
간단한 DNA 추출 (초등)	유전물질인 DNA의 개념에 대하여 학습하고 식물체(브로콜리)의 DNA를 추출
발생유전학(혈액형)	적혈구 관찰 및 혈액형 판정 활동을 통한 유전 원리 학습
마이크로 세계를 찾아서	광학현미경(생물, 해부)에 대한 사용법을 배우고 생물 샘플들을 관찰하는 활동
효소로 그린 그림	소화 효소(아밀라아제)의 활성을 이용하여 패트리디쉬에 그림을 그리는 활동
토양 속 생태계 여행	토양생태계에서 분해자로서 지렁이가 담당하는 역할 이해 및 지렁이 해부 실험
유산균 프로젝트	요거트 속 유산균을 그람염색을 통해 현미경으로 관찰하고 유익균과 유해균의 차이를 학습
최신 생명공학 특강	생명과학 기술의 중요성을 알리고 최신 생명공학 기술에 대하여 소개하는 특강