

2024년도 1학기 자유학기제 연계 법과학체험교실 운영

□ 개요

- 기 간: 4. 5.(금) ~ 7. 26.(금) 기간 중 주 1회, 총 10회
 - ※ 4. 5. / 4. 19. / 4. 26. / 5. 3. / 6. 14. / 6. 21. / 6. 28. / 7. 5. / 7. 19. / 7. 26.
- 장 소: 국립과학수사연구원 법과학 실습실
- 대 상: 중학생(1회 20명 내외)
 - ※ 자유학기제 꿈길 홈페이지를 통해 학교별 단체접수
- 내 용: 과학적 원리를 활용한 법과학 체험 실습

□ 주요 내용

- 생체증거물을 활용한 범인 및 개인 식별
 - 가변광원기와 시약을 이용한 혈흔, 타액 검출실험
- 교통사고분석 방법 간접 체험
 - 교육용 차량 시뮬레이션 실습
- 진폐·위폐 구분
 - 디지털 현미경으로 만원권 지폐의 위조 방지 요소 확인
- 얼굴 인식프로그램 체험
 - 이문·점 등 얼굴의 특성을 이용한 감정기법 프로그램 체험

□ 협조 사항

- 수료증 제작을 위하여 학생명단 메일로 송부(방원 2주 전)
- 진폐 위·변조 감정에 필요한 준비물(만원권 지폐) 학생에게 안내
- 구내식당 이용 희망 시 메일에 기재 요망
 - ※ 1인 6,000원, 구내식당 업체에 개별 결제 (식비 지원 없음)
- 방원 시 이동 차량은 학교에서 섭외 및 운영 (차량 지원 없음)

참고**법과학체험교실 운영 시간표 및 세부 내용****□ 법과학체험교실 시간표**

시간	진행 내용	비고	
09:30~09:50	20'	오리엔테이션 및 국과수 업무소개	
09:50~10:10	20'	법과학체험 실습(1)	유전자
10:10~10:30	20'	법과학체험 실습(2)	법의학
10:30~10:50	20'	법과학체험 실습(3)	교통
10:50~11:10	20'	기념 촬영 및 휴식	
11:10~11:30	30'	법과학체험 실습(4)	문서, 디지털
11:30~11:50	20'	법과학체험 실습(5)	심리
11:50~12:00	10'	질의응답 및 수료식	

□ 프로그램 세부 내용

감정분야	실습주제	실습내용
유전자 분야	인체분비물 찾기	가변광원기를 사용하여, 육안으로 인체분비물 찾기
	시약을 이용한 정색반응 실험	LMG, SALigAE 시약을 이용한 혈흔, 타액 검출실험
법의학 분야	골격모형 조립을 이용한 개인식별	인체 골격모형을 조별로 조립하여, 신원확인 시스템을 간접적으로 체험
교통 분야	교육용 차량 시뮬레이션 실습	교통사고분석 방법 간접 체험
문서 분야	진폐·위폐 찾기	디지털 현미경으로 만원권 지폐의 위조 방지 요소 찾기
디지털 분야	얼굴 인식프로그램 체험	(1차) 연예인 얼굴과 매칭 및 DB 구축 (2차) 모자, 안경 착용 후 얼굴 인식을 체험
심리 분야	거짓말탐지기 체험	- 심리생리검사실 시설 견학 - 거짓말탐지기 체험을 통한 신체 반응 알아보기