□ **세부사업계획**

사 업 명			마을과 함께하는 바이오 탐구		
세 부 사업명	**실행일정**		**추진계획내용**		**사업비 (원)**
	시작일	**종료일**			
사업명① 생화학 기초 탐구 및 약리 실험	2026. 6.12.	2026. 12.14.	추진대상	메디컬신드롬 부원	208,000
			추진내용	아스피린 합성, 약물 전달 시스템(DDS), 혈액 응고 방지 실험	
			추진방법	생활 속에서 자주 쓰는 의약품의 원리를 탐구하고 마을 청소년들과 공유	
사업명② 미생물 및 환경 생화학 분석	2026. 6.12.	2026. 12.14.	추진대상	메디컬신드롬 부원	250,000
			추진내용	항생제 내성 박테리아 실험, 알지네이트 비드 제조 실험	
			추진방법	마을 환경 내 항생제 내성 박테리아 확인, 탐구 활동 내용 마을 공유	
사업명③ 지역 인프라 활용 활동	2026. 6.12	2026. 12.14.	추진대상	메디컬신드롬 부원	242,000
			추진내용	한국 화학 연구원 견학, 오픈랩 대여 실험, 진로 멘토링	
			추진방법	지역 내 전문 연구 기관 및 전문가 네트워킹, 지역서점 견학	
사업명④ 교육기부형 과학체험 프로그램 운영	2026. 11.7.	2026. 12.14.	추진대상	유성구 초등학생	300,000
			추진내용	마을 초등학생 대상 교육기부형 과학체험 프로그램 운영	
			추진방법	탐구 결과를 마을 축제나 지역아동센터와 연계하여 초등학생 대상 체험 부스 운영	
사업비 합계					1,000,000

□ **기대효과**

공모사업 활동을 통해 기대되는 변화	현재	➡	목표
모임 구성원 수 변화	(19)명	➡	(19)명
핵심주체(모임을 이끄는 주민) 증가	(2)명	➡	(2)명
새롭게 참여하는 주민(학생)의 증가	(9)명	➡	(9)명
사업을 통해 기대하는 내용			
◦실험실 안의 데이터를 넘어 마을의 환경(수질, 토양, 미생물 등)과 보건 현안을 생화학적 관점에서 탐구함으로써, 우리 마을의 문제를 과학적으로 이해하고 해결책을 제시할 수 있는'마을 과학자'로서의 시민 의식을 함양한다. ◦다양한 생화학 실험 실습을 통해 부원들의 전공 기초 역량을 상향 평준화하고, 실험 데이터를 공유·토론하는 과정을 통해 동아리 내 학술 교류 문화와 협력적 연구 환경을 조성한다. ◦교육기부형 과학 체험 프로그램 운영을 통해 지역 초등학생에게 과학 흥미를 고취시키고, 마을 커뮤니티와 함께 성장하는 선순환적 교육 생태계를 구축한다.			

□ **안전교육 방안**

ㅇ 실험 시작 전 MSDS(물질안전보건자료)를 바탕으로 사용하는 시약의 위험성과 취급 주의사항을 숙지하고, 개인 보호구(가운, 장갑, 보안경) 착용을 의무화한다.

ㅇ 실험실 내 안전 장비(비상 샤워기, 소화기 등)의 위치와 사용법을 교육하며, 사고 발생 시 즉각적인 보고 및 응급처치가 이루어질 수 있도록 비상 연락망과 대응 매뉴얼을 상시 비치한다.

ㅇ 외부 견학 및 오픈랩 방문 시 해당 기관의 안전 규정을 사전 안내하고, 인솔 교사 동행 하에 활동을 진행한다.