





교육 결과보고서

교육명	순창제일고 발효바이오 동아리 식품미생물 실습교육		구분	
교육일시(시간)	2025.05.14.(수) (3시간)		신청인원	11명
교육장소	유용미생물은행		수강인원	11명
교육기관명	(재)발효미생물산업진흥원		수료인원	11명
교육내용	○ 교육프로그램 개요			
	• 교육목적 : 미생물에 대한 이해도 제고 및 학습역량 강화를 위한 식품 미생물 실습 교육을 통해 바이오산업 핵심인재로 양성			
	• 교육프로그램 :			
	교육시간	교육내용	강사	
	13:30~14:00 (30분)	- 연구실 안전교육 및 실험기구 사용법 - 미생물 순수분리 및 배양 - API 50CH kit을 활용한 유산균의 탄수화물 대사분석	유명선 ((재)발효미생물 산업진흥원)	
	14:00~15:00 (60분)	- 고추장 및 간장을 대상으로한 미생물 분리 실습 - 순수 미생물 배양 실습		
	15:00~16:30 (90분)	- 유산균을 활용한 API 50CH kit 실습		
	○ 교육내용			
	• 연구실에서의 안전한 실험을 위하여 안전교육의 필요성, 실험실 안전사고 사례, 실험실 안전표지, 사고발생시 대처방법 등을 교육하였으며, 주요 활용 장비의 사용법을 숙지시킴			
	• 미생물 분리 및 배양 실습교육 실시			
→ 고추장 및 간장을 활용하여 연속희석법을 통한 미생물 분리 실험 실습				
→ 순수분리된 미생물(고초균)을 활용하여 획선도말법을 통한 미생물 고체배양 실험 실습				
• API 50CH kit를 활용한 유산균 탄수화물 대사분석 실습교육 실시				
→ 유산균 1종을 활용하여 API 50CH kit를 통해 탄수화물 대사능을 평가하는 실험 실습				
근거자료	○ 교육 사진			
				
				
	※ (별첨) 교육자료, 교육 참석자 서명부 및 만족도 조사지			
	수료기준	교육 참여인원은 해당교육의 2/3 이상 참여한 경우에 인정		