

직무기술서

직종		연구계약직	직무명	플라즈마 살균 장치 개발 및 미생물 살균 평가
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none">○ 미래선도 플라즈마-농식품 융합기술 개발○ 플라즈마-바이오 융합기술 플랫폼 연구개발		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none">○ 생산성 향상을 위한 플라즈마 발생원 개발 및 플라즈마-바이오 상호작용 기전 기초연구○ 저장성 향상을 위한 플라즈마 발생원 개발 및 플라즈마-바이오 상호작용 기전 기초 연구○ 식품 안전성 향상을 위한 플라즈마 발생원 개발 및 플라즈마-바이오 상호작용 기전 기초 연구○ 고부가가치 바이오 소재 창출을 위한 플라즈마 발생원 개발 및 플라즈마-바이오 상호작용 기전 기초 연구○ 플라즈마 발생원의 플라즈마 특성 진단 및 해석 기술, 인증, DB 구축 등의 플랫폼 개발		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none">○ 플라즈마 살균 장치 개발 및 미생물 살균 평가<ul style="list-style-type: none">- 저장성 향상과 식품 안전성 향상을 위한 플라즈마 살균 기술 개발- 플라즈마 살균 장치의 식품 대상 미생물 살균의 최적 조건 및 장치 설계 인자 도출- 플라즈마 살균 장치 성능 평가: 미생물 살균력 평가		
필요지식		<ul style="list-style-type: none">○ 플라즈마 장치 개발 관련 물리, 화학, 기계 등의 지식○ 플라즈마-미생물 살균 반응 및 살균력 평가 관련 지식		
필요기술		<ul style="list-style-type: none">○ 플라즈마 장치 특성 분석 및 살균력 평가 분석 기술<ul style="list-style-type: none">- 전압, 전류 측정, 미생물 배양 및 개체수 증감 분석 등		