

직무기술서

직종		연구계약직	직무명	플라즈마-미생물 활성화 및 반응 기전, 살균 연구
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 및 저장성 향상을 위한 플라즈마 발생원 개발 및 플라즈마-바이오 상호작용 기전 기초연구 ○ 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 ○ 식품 제조 공정에 적용 가능한 저온 플라즈마 살균 기술 개발 ○ 플라즈마-미생물 활성화 및 반응 기전 기초 연구 		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 처리에 의한 플라스틱 분해 미생물의 활성화 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 처리를 통한 미생물 개체수 증진 전처리 기술 개발 - 플라스틱 분해 미생물 생산 최적 플라즈마 환경 분석 - 플라즈마 처리를 통한 미생물의 외부환경 스트레스 저항성 향상 기술 개발 ○ 플라즈마 처리 시 미생물 저감 여부 확인 등 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 처리에 대한 기술개발, 미생물에 대한 저감과 검증 및 식품 대상 (내용물·포장재 등)에 대한 품질평가 실시 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물 활성화 및 살균 관련 지식 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 처리를 통한 미생물의 활성화 및 살균 평가 관련 지식 ○ 플라즈마-미생물 반응 관련 지식 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 기반 미생물 활성화 및 살균 처리를 위한 관련 지식 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마-미생물 활성화 분석 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 미생물 배양, 미생물의 플라즈마 활성화 처리, 미생물 활성화 여부 분석 등 ○ 플라즈마-미생물 살균 분석 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 미생물 배양, 미생물의 플라즈마 살균 처리, 미생물 살균 여부 분석 등 		