

연수 제안서

연구 분야	기능성 고분자 소재
연구 과제명	기능성 소재 개발
연수 제안 업무	불소 변성 실리콘 소재, PCL-실록산 공중합체, 생체 적합 소재관련 연구를 수행
<p>- 연수 기간 : 2021년 10월 1일 ~ 2022년 9월 30일</p> <p>- 직무 내용 :</p> <p>실리콘 기반 소재의 설계와 합성에 관한 연구를 수행할 예정임. Oleophobic 특성과 저온에서 탄성 특성을 유지할 수 있는 불소 변성 실리콘 제조를 위한 과제, 생체 적합 소재를 개발하기 위하여 실리콘에 친수성을 부여하는 특성화와 형상 기억 고분자 소재를 개발하기 위한 PCL-실록산 다중 공중합체 합성을 위한 분자구조 제어 연구를 진행할 예정임.</p> <p>- 세부 직무 내용</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 불소 변성 실리콘 기반 탄성체 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 불소 변성 실리콘 단량체 합성법 개발 - 유리의 지문방지 코팅을 위한 불소기 치환 실리콘 코팅 소재 개발 2) PCL 실록산 다중 공중합체 분자구조 제어 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - PCL-공중합체 합성을 위한 말단 변성 실록산 합성 - PCL의 형상 기억 복원 능력과 친수성을 부여하기 위한 분자구조 제어 3) 양자점의 안정성 향상 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 컬러레지스트 용 페로브스카이트 양자점의 안정성 향상을 위한 봉지 기술 개발 <p>- 모집 인원</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 인턴(1명): 화학/화공/고분자 전공 학사 또는 석사 2) Post-Doc.(1명): 직무 내용 중 전문지식이 있는 박사학위 소지자 	
<p>소속 부서 : 물질구조제어연구센터</p> <p>연수 책임자 : 한 준 수</p>	