

## 연수 제안서

연구 분야	바이오센서 개발
연구 과제명	뇌질환 검출을 위한 바이오센싱 기술 개발
연수 제안 업무	기능성 고분자 박막 합성 및 표면 고정화 기술을 이용한 바이오센서 개발
<p>- 연수기간 :</p> <p>인턴 2021. 05. 01. - 2022. 01. 31. (9개월)</p> <p>Postdoc 2021. 05. 01. - 2022. 04. 30. (12개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>고분자 박막 증착 및 표면특성 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>개시제를 이용한 화학 기상 증착 공정 (iCVD)을 활용한 기능성 고분자 박막 분석</li> <li>고분자 박막의 화학구조 및 표면특성 평가</li> </ul> </li> <li>전자소자 제작공정 진행 <ul style="list-style-type: none"> <li>Lithography, lift-off 등 MEMS 공정 수행</li> </ul> </li> <li>퇴행성 뇌질환 관련 바이오마커 검출 및 바이오센서 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>고분자 박막 표면의 작용기를 활용한 colorimetric immunoassay</li> <li>전기신호 변화 측정</li> </ul> </li> <li>데이터 분석 및 영어논문 작성</li> </ol>	
<p style="text-align: right;">소속 부서 : 바이오마이크로시스템연구단</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 성 혜 정</p>	