

## 연수 제안서

|  |  |
|--|--|
| 연구 분야  | 뇌/신경 조직 공학 (brain-on-chips)  |
| 연구 과제명   | In vitro 플랫폼 구축: 치매 병증 유도의 기전 연구를 위한 3D 신경세포-성상세포-미세아교세포 공배양 플랫폼 및 병인 발굴을 위한 바이오센서 플랫폼 기술 개발 |
| 연수 제안 업무   | 뇌 구성 세포들의 3차원 공배양 플랫폼 개발<br>및 질병 모델 구축   |
| <p><b>(연수 내용)</b></p> <p>- 연수 기간 : 2020.03. ~ 2022.02. (2년)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 인간 유래 신경세포, 성상교세포, 미세아교세포, 뇌혈관세포 등을 포함하는 뇌 구성 세포들의 3차원 공배양이 가능한 brain-on-chips 개발 및 질병 모델 구축</li> <li>● 국부적 (localized)/진행형 (progressive) 3차원 체외 치매 병증 유도 모델 개발</li> </ul> |  |
| <p style="text-align: right;">소속 부서: 뇌과학연구소 바이오마이크로시스템연구단</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자: 최낙원</p>  |  |