

연수 제안서

연구 분야	화합물 분석을 위한 액체 핵자기공명분광법(NMR) 개발
연구 과제명	한반도 자생식물 거점은행 해양미소생물 소재 확보 및 항암 효능 탐색
연수 제안 업무	- 세포 내 대사체 분석을 위한 NMR 분광법 연구 - 유기 혼합물 및 복잡구조 천연물 구조분석을 위한 NMR 분광법 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022. 7. 1 ~ 2023. 6. 30 (추후 연장가능)</p> <p>- 연수 내용 : 아래 내용 중 지원자의 관심사에 따라 조정 가능</p> <p>○ 세포 내 대사체 분석을 위한 NMR 분광법 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미세조류 및 세포 내 대사활성 분석을 위한 In-cell NMR 분광법 개발 • ¹³C-isotopomer 기반 생체 대사체 분석을 위한 신규 이차원 NMR 분광법 연구 • iMQC 이론 기반 세포 내/외부 대사물질의 선택적 구분을 위한 NMR 분광법 연구 <p>○ 유기 혼합물 및 복잡구조 천연물 구조분석을 위한 NMR 분광법 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> • 고 신호 선택성 NMR pulse sequence 개발 및 이차원 NMR 분광법에 대한 적용연구 • 혼합물 내 개별분자 NMR 신호의 추출을 위한 NMR 분광법 개발 • Chirality 규명을 위한 residual dipolar-coupling 및 시뮬레이션 기반 NMR 구조분석법 연구 	
<p>소속 부 서 : 천연물인포매틱스연구센터</p> <p>연수 책임자 : 차 진 욱</p>	