

연수 제안서

연구 분야	고분자 소재 개발
연구 과제명	리그닌 기반 저가 탄소섬유용 바이오피치 연구
연수 제안 업무	화학적으로 개질된 리그닌 기반 소재 개발 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.11.01. ~ 2022.07.31.</p> <p>- 연수 내용 (화학적으로 개질된 재생가능 분자 기반 고분자 소재 제조)</p> <ul style="list-style-type: none">○ 본 연구에서는 화학적으로 개질된 재생가능(renewable) 분자를 기반으로 한 고분자 소재를 개발하는 것을 목적으로 함. 연수자는 자신의 연구 역량 및 흥미에 따라 다음 중 하나의 분야에 대해 중점적으로 연구를 수행하게 될 예정1. 천연 고분자인 리그닌의 친환경적 해중합 (green depolymerization)을 통해 합성된 리그닌 유도체 기반의 UV 차단제 개발2. 재생 가능 분자를 화학적으로 개질하여 열경화성 수지 응용 연구○ 또한, 본 연구에서 제안하는 리그닌의 다양한 화학적 개질을 통해 새로운 응용처를 찾을 것으로서 리그닌 활용범위를 확장시킬 수 있을 것으로 기대됨.	
소속 부 서 : 탄소융합소재연구센터	
연수 책임자 : 김 성 수	