

[별첨2-1. 신청서 및 동의서 - 자료공개]

## 2022년 2학기 OCW 공모신청 및 동의서

성명	이현수	소속	자연과학대학 화학전공
사번	111587	내선번호	7958
개설학기	2022년 2학기	휴대폰	
과목번호	CHM5501	e-mail	
교과목명 (한글)	고급생화학		
교과목명 (영문)	Advanced Biochemistry		

### 1. 강의공개

서강대학교 강의공개시스템은 누구나 학습할 수 있도록 지식나눔을 실천하는 OER (Open Education Resources) 운동의 일환으로, 개설된 강의는 일반에게 공개되고 이용자는 저작자 표시-비영리-변경금지() 조건을 따르는 한, 자유롭게 이를 복제, 배포, 전송, 전시, 공연 및 방송 할 수 있다. 서강대학교는 강의공개(OCW) 사업의 결과물로 개발된 저작물을 교육 목적의 교내 웹사이트(서강 OCW 웹사이트)와 한국교육학술정보원(KERIS)에서 운영하는 KOCW에 등록하여 활용할 수 있다. 또한, 서강대학교는 위의 강의에 대하여 이를 강의공개에 활용하는데 필요한 복제, 배포, 공중송신, 공연, 전시, 대여 2차적 저작물작성 등 제반 행위를 할 수 있다.

### 2. 저작권

본인이 개발한 기재강의에 대한 저작권은 본인에게 귀속되며, 강의에 사용된 모든 자료 및 강의의 내용은 지적재산권법에 위배되지 않아야 하며, 제3자와의 사이에서 지적재산에 관한 문제가 발생했을 경우 모든 책임은 본인에게 있다.

본인은 서강대학교 강의공개 개발에 관하여 위와 같은 사항을 숙지하였으며, 이에 동의합니다. 위와 같이 강의공개 공모에 신청합니다.

※ 공동교수가 있는 경우 책임교수 서명 하단에 모든 참여교수의 이름 기재 후 각각 서명하십시오.

2022년 8월 8일

책임교수 성명: 이 현 수 (인)

서강대학교 교수학습센터 소장 귀하

[별첨2-2. 강의탑재신청서]

## 서강 OCW 강의탑재 신청서

※ 하단에 기재해 주신 내용이 OCW 홈페이지에 공개됩니다.

### 1. Introduction to Education

과목명(국문)/영문명 / 과목번호
고급생화학/Advanced Biochemistry/CHM5501
대상학년
3, 4학년
강의소개
<p>This course explores biochemical techniques for modification of biomolecules such as proteins and nucleic acids. It provides the information of general methods for the modification of proteins by various chemical reactions. The course also discusses enzymatic methods for labeling proteins and bioorthogonal chemistry used for biomolecular labeling. As a special topic, a genetic code expansion technique will be introduced in which its principles and applications will be discussed. In addition, we explore phage display and mRNA display as screening methods for protein engineering</p>
과목 카테고리
<p>※ 해당 카테고리에 <input checked="" type="checkbox"/> 체크해 주십시오. 중복선택은 불가합니다. (교양과목은 General Education 선택)</p> <p>Humanities ( <input type="checkbox"/> ), General Education ( <input type="checkbox"/> ), Social Sciences ( <input type="checkbox"/> ), Natural Sciences ( <input checked="" type="checkbox"/> ), Engineering ( <input type="checkbox"/> ), Economics ( <input type="checkbox"/> ), Business ( <input type="checkbox"/> ), Communication ( <input type="checkbox"/> ), Law ( <input type="checkbox"/> )</p>

### 2. About Professor

교수소개
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교수명 : 이현수</li> <li>○ E-mail :</li> <li>○ 기 타 : 연구실 홈페이지 <a href="https://proteinchem.sogang.ac.kr/proteinchem/index.html">https://proteinchem.sogang.ac.kr/proteinchem/index.html</a></li> </ul>
Etc
<p>연구분야</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단백질 의약품, 항체-약물 접합체</li> <li>- 단백질 공학 : 유전 코드 확장기술 기반 단백질 변형</li> </ul>

### 3. Syllabus

※ Lesson : ch1, ch1-1 형태로 표기하며, 'ch'는 주차 또는 chapter를 의미합니다.

한 ch의 내용이 여러개인 경우 ch1-1, ch1-2 형태로 표기합니다. lesson 수의 제약은 없습니다.

※ 교안 : 복수선택이 가능하며, 각 ch에서 제공하는 교안이 있는 경우 체크하고 파일을 첨부합니다.

※ Extended Syllabus로 첨부 가능합니다.

Lesson	Topic	교안형태		
		동영상	음성	문서
ch1	Introduction Proteins			○
ch2	Why modify proteins			○
ch3	Natural protein modifications			○
ch4	Chemical Modificaitons			○
ch5	Enzymatic Labeling			○
ch6	Bioorthogonal Chemistry			○
ch7	Nucleic acid modification			○
ch8	SpyTag			○
ch9	Genetic Code Expansion			○
ch10	Native protein modification			○
ch11	Directed Evolution			○

### 4. Etc

※ 공개할 기타 요소가 있으면 기재해 주십시오.