

**강좌 키워드	화학실험, 이온, 전기음성도, 적정, 크로마토그래피, 분자간 상호작용, 반응속도, 유기합성, 질량분석, 계산화학								
*1. 수업목표	화학의 기본 개념과 이론을 기반으로 한 실험을 통해 화학의 기초와 원리를 이해하고 습득한다								
**2. 교재 및 참고문헌	교재	일반화학실험(김희준 저), 실험 동영상							
	참고문헌	Chemical principles ,7 <sup>th</sup> Ed.(Atkins 외) Principles of Modern Chemistry, 7 <sup>th</sup> Ed.(Oxtoby 외)							
**3. 강의계획	주요 수업방식	□플립러닝 □이론 위주 수업 □토론 위주 수업 □프로젝트 수업 ■기타							
	01주 : 오리엔테이션 02주 : 화학전지 03주 : 약산의 분리와 적정 04주 : 천연색소와 무기안료 05주 : 캐틸레이즈의 반응속도 06주 : 휴강/보강 수업 (해당 반)				07주 : 보강 수업 및 후반기 수업 준비 08주 : MALDI-TOF의 펩타이드 질량분석 09주 : 아스피린의 합성 10주 : 수소이자기 11주 : 계산화학실습 2 12주 : 보강 수업 (해당 반)				
	※ 주요 일정 및 안내사항은 eTL을 통해 공지 예정이며, 반드시 공지사항을 수시로 확인 ※ 수업 관련 문의 사항은 일반화학실험 총괄 담당자 (서연희: 02-880-6818, yoen99@snu.ac.kr)에게 연락 바랍니다. (정원 외 신청은 5번에 기재된 화학부 행정실로 문의)								
*4. 평가방법	성적부여 방식	절대평가							
	등급제 여부	A~F							
	구분	참여	예비 리포트	랩노트	결과 리포트	수시평가	태도	기타	합계
	비율	10%	20%	20%	50%	0	0		100%
	비고	출석 5 준비 5			과제 포함				
	출석 규정	1. 수업 2회 결석 F, 리포트 미제출 4회 F (예비, 결과 리포트), 카피 2회 F 2. 학과 행사, 병역 관련 등 공문으로 증빙이 가능한 경우 대체과제 부여 ※ 1, 2 관련 세부 사항 및 기타 안내는 OT 때 전달 예정							
	기타 사항	수업은 한국어로 진행, 세부 일정 및 평가 방식은 OT 때 공지							
5. 정원 외 신청	추가 수용 인원	최대 4명 (의예과는 최대 2명) 정원의 신청은 반드시 화학부 행정실(02-880-6634, jihyeonkim@snu.ac.kr)로 문의해야 하며, 담당 교수가 처리하지 않음							
6. 수강생 참고사항	선이수 교과목								
	수강 시 필요사항	본 과목을 수강하는 학생들은 양심과 책임 의식에 기반하며 시험, 과제물 및 보고서 작성 시에 학문의 정직성을 훼손하지 않겠다는 서약을 한 것으로 간주함 실험복, 보안경, 이동저장장치(USB 등)							
	면담시간 및 장소								
7. 장애학생 지원사항  ※ 필요에 따라 내용 수정 가능	강의수강 관련	○ 시각장애: 교재 제작(디지털교재, 점자교재, 확대교재 등), 대필도우미 허용 ○ 지체장애: 교재 제작(디지털교재), 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용 ○ 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취 허용 ○ 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필도우미 허용 ○ 학습장애: 대필도우미 허용 ○ 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용							
	과제 및 평가 관련	○ 시각장애/지체장애/청각장애/건강장애/학습장애: 과제 제출기한 연장, 과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가 시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공 ○ 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시							
	비고	본 강의를 수강하는 장애학생들에게는 이상의 지원 서비스 이외에도 장애학생 개개인의 특성과 요구에 따라, 지도교수 및 장애학생지원센터와의 상담을 통하여 적절한 수준의 지원 서비스를 제공합니다. 장애학생에 대한 지원서비스와 관련하여 문의사항이 있는 학생들은 일반화학실험사무실 (02-880-6818) 혹은 장애학생지원센터(02-880-8787)로 문의바랍니다.							

- ◎ 강의계획서 직접입력 시 필수 입력 항목: \*, \*\*  
◎ 강의계획서 첨부파일 업로드 시 시스템 필수 입력 항목: \*\*  
◎ **화학실험은 화학실험 1, 2와 동일한 내용으로 수업이 진행됩니다.**

1학기	2학기
이산화탄소의 분자량 이산화탄소의 헨리상수 HPLC에 의한 아데닌과 카페인의 분리 원소분석과 어는점 내림 요오드 적정에 의한 비타민C 적정 헤스의 법칙 색소의 분리와 흡광분석 계산화학실습 1	화학전지 약산의 분리와 적정 천연색소와 무기안료 캐틸레이즈의 반응속도 MALDI-TOF의 펩타이드 질량분석 아스피린의 합성 수소이자기 계산화학실습 2