

ORIENTATION 2021.03.02

# 분석화학실험

# 1. 연구실 및 조교 소개

**2021. 1학기 분석화학실험수업**  
**매주 화요일 오후 5:00**

- ◆ **분석화학실험실 (1층 113호)**
- ◆ **정회일 교수님 연구실 (분광분석연구실)**
- ◆ **자연대 613호 (02-2220-0937)**
- ◆ **홈페이지 <http://asl.hanyang.ac.kr/>**
  
- ◆ **담당 조교**
  - **정해성 : [jhs321@hanyang.ac.kr](mailto:jhs321@hanyang.ac.kr)**
  - **김윤정**
  - **정성수**

## 2. 평가 방식 - 1

1. 기말고사 (30점), Quiz (15점)  
실험발표 (10점), 실험노트 (30점), 출석 및 태도 (15점)

- 복장 및 태도 불량 시 퇴실조치
- 1차 퇴실 : -2점 (실험 총점에서)
- 2차 퇴실 : -5점 (실험 총점에서)
- 3차 퇴실 : -10점 (실험 총점에서)

2. 중간고사는 없음

3. 발표내용에 해당하는 조는 발표 자료를 준비하여 파일을 HY-ON LMS에 올릴 것

\* 발표 평가 기준 : 발표 태도, 발표 구성과 내용, 발표시간 15분 이내

4. 무단결석 시 무조건 F 처리하며 한 번 지각 시 -1점 (실험 총점에서)  
★ 부득이한 결석 시에는 반드시 사유서를 제출하여야 한다

## 2. 평가 방식 - 2

5. 실험 3,4 번은 조별로 따로 시간을 정해 진행 !

**조별로 실험 전주 발표 시간에 조교가 공지한 시간 내에서 순서 결정**

- 조교가 올린 최종 확정 시간 확인 후,  
공지 내용에 맞추어 그 주에 실험 진행
- 시간 엄수 할 것 ! 기기 실험은 지각 허용 안함!

6. 이론 수업 : 3/16, 4/20 화요일 오후 5시 (비대면수업)

7. 조 편성은 수강정정 기간 후 공지

# 3. 강의 계획

	수업일시	실험내용
1	3월 2일	OT
2	3월 9일	기본 데이터 처리 교육(Excel 이용)
3	3월 16일	이론 수업 (실험 1,2)
4	3월 23일	학생 발표 (실험 1)
5	3월 30일	실험 1. Preparing standard solution & Acid-base titration (식초 중의 아세트산 정량) / Quiz 1
6	4월 6일	학생 발표 (실험 2)
6	4월 13일	실험 2. EDTA titration (우유 속의 칼슘 정량) / Quiz 2
8	4월 20일	이론 수업 (실험 3, 4)
9	4월 27일	학생 발표 (실험 3)
10	5월 4일	실험 3. IR spectroscopy / Quiz 3
11	5월 11일	학생 발표 (실험 4)
12	5월 18일	실험 4. UV/vis spectroscopy (A조) / Quiz 4
13	5월 25일	실험 4. UV/vis spectroscopy (B조)
14	6월 1일	Q&A
15	6월 8일	기말고사
16	6월 15일	보강

## 4. Quiz 방식

Quiz	시험 범위
1	Preparing Standard Solution & Acid-Base Titration
2	EDTA Titration
3	Infra-red Spectrometer
4	Ultra-Violet Spectrometer

- Quiz 1-4 : 실험 수업 전 30분간 진행
- Quiz 준비는 manual 및 전공 책, 인터넷 검색 등을 통해 준비해 올 것!

## 5. 실험 노트 작성법

### 예비실험노트

- (1) 실험제목, (2) 실험목적, (3) 실험이론, (4) 실험시약 및 기구
- (5) 실험절차, (6) 참고문헌

- 실험이론은 2-3장 내로 꼭 필요한 내용위주로 작성할 것
- 참고문헌은 자세히 작성바람 (특히, 인터넷에서 참조한 자료는 정확한 주소를 기입할 것)  
단순 copy & paste 발각 시 벌점 부과

### 실험결과노트

- (1) 계산과정을 포함한 자세한 결과 (실험결과 sheet 첨부),
  - (2) 실험결과 개별분석 및 조별토의
- 실험결과에서 발생한 오차에 대한 원인분석 및 실험을 통해 알 수 있었던 내용에 대해 서술할 것

**실험노트 제출**                    - 제출 방식 결정 후 공지

**Thank You**