

## 2012년도 2학기 목재화학 및 실험

목재화학 실험은 목재 및 목재와 관련된 재료들을 화학적으로 이용하기 위한 기본적인 실험방법을 습득케 하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 따라서 본 실험에서는 목재를 화학적인 관점에서 바라보고, 이를 실제 실험에 적용하며, 이렇게 나온 결과를 분석할 수 있는 기본적인 방법을 실험하게 됩니다. 아래의 실험들은 이번 학기에 수행하게 될 실험 내용입니다.

주차	실 험 내 용	비 고
0	Orientation	
1	목재의 기초성분 분석 (I) - 유기용매 추출 및 추출물 함량 측정	
2	목재의 기초성분 분석 (II) - Holocellulose 및 Lignin 함량 측정	UV/VIS
3	바이오에너지 생산 (I) - 바이오매스의 전처리	
4	바이오에너지 생산 (II) - 효소 가수분해(당화) 및 분해산물 분석	HPLC
5	목재부후균의 접종 및 배양 목재부후균을 이용한 리그닌 생분해 (I) - 기질 투입	
6	목재부후균을 이용한 리그닌 생분해 (II) - 추출 및 효소활성 측정	GC
7	수목 정유 성분의 생리활성 (I) - 항균 활성 MIC	UV/VIS
8	수목 정유 성분의 생리활성 (II) - 시너지 효과에 의한 항진균 활성	
9	목재 부후균을 이용한 생물변환 - 기질 투입	GC-MS
10	목재 부후균을 이용한 생물변환 - 추출 및 분석	GC-MS

※ 학사일정에 의해 조정될 수 있음. 조정 시 홈페이지 및 조장을 통하여 공지.

◆ **실험 평가** : 출석 25% / 태도 25% / report 50%

◆ **주의 사항**

1. 모든 report는 다음 실험시간 전 **10분**까지 담당조교에게 제출 (이후 제출 시 **감점 처리**)  
(Report 제출 시 조장이 조원들의 레포트를 모아서 **반드시** 함께 제출)
2. 실험시간에 부여되는 과제는 실험결과 report에 첨부 (Copy된 report는 **미제출**로 처리)
3. **실험복** 반드시 착용 (미착용시 **감점 처리**)

◆ **1차 report** : 화학 실험을 위한 기본적인 안전수칙 조사 (대표조교: 장수경)

화학 실험을 위한 기본적인 안전수칙 조사하여 report 구성 (참고문헌 **반드시** 표기할 것)

※ 문의사항 : 목재화학실(6203호), 홈페이지(<http://woodchem.snu.ac.kr>)