

강의공개(OCW) 강의계획서

교과목 정보	교과목 명	버섯생명과학 및 실험		
	학점	2학점		
	전공분류	전공필수		
	참고서적	버섯학, 버섯학 각론,		
강의 개요	버섯의 생리, 유전학적특성, 성장과 유전양식, 종균생산으로 부터 버섯생산에 이르는 재배방법, 버섯을 가해하는 해충 및 병원균과 방제와 분자유전학적 생명공학기술의 적용에 의한 분자육종기술을 학습하며 실습한다.			
주	주제 및 내용	차시별 주제	비고	
1주	버섯의 문화와 재배 역사	교과목 소개, 인류생활과 버섯 버섯재배의 역사적 고찰		
2주	버섯의 개념과 종류	버섯이란? 버섯의 분류학적 특성		
3주	버섯의 종류와 효능	버섯의 생태적 특성 식용버섯과 독버섯		
4주	균근성버섯	균근성버섯의 균학적 특성 균근성버섯의 종류		
5주	버섯 균사배양 및 배지제조 실험실습	배지 멸균방법과 실험기구 조작법 (실험실습) 버섯균주의 배양과 배지제조 (실험실습)		
6주	버섯의 성장과 분화. 생식	버섯의 생활주기와 생식 자실체분화와 생식		
7주	버섯의 물질대사 생리	영양과 물질획득 기질분해와 물질수송		
8주	버섯의 유전양식과 유전분석법	버섯의 유전과 성 양식 분자유전학적 분석기술		
9주	버섯재배 실습	종균 및 버섯배지 제조 배지살균 및 냉각		
10주	버섯의 육종기술	버섯의 육종방법 버섯의 유전공학적 육종 방법		
11주	버섯의 병해 및 방제	버섯원균의 보존 방법 버섯의 곰팡이병		