

[서식 1]

e-Learning 콘텐츠 개발 신청서

소속	사범대학	학과	생물교육과
성명	이재권	연락처	
교과목명	미생물학특강	강의학기	2016년도 1 학기
교과목 설명	우리의 실생활에 있어서 미생물은 좋은 점과 나쁜 점을 동시에 지니고 있는 양면성을 띠고 있습니다. 이미 수십 년 전에 항생제가 개발되면서 미생물에 대한 연구는 시작 되었지만 지금까지도 어떤 학문분야보다도 활발한 연구가 진행되고 있습니다. 본 강의는 사범대학 생물교육과 학부 및 대학원생을 대상으로 미생물학의 기초적인 지식을 습득하고, 습득된 기초 지식을 바탕으로 미생물학의 최신 연구동향 및 산업화 동향에 대하여 강의할 것 입니다.		
강의 공개 동의 확인	<input checked="" type="checkbox"/> KOCW(Korea Open CourseWare) 강의 공개		
강의계획서			
1주차	미생물의 진화와 미생물학의 발달 (공통조상)		
2주차	미생물의 진화와 미생물학의 발달 (미생물의 기원 ~ 오늘날의 미생물학)		
3주차	진정세균과 고세균 (공통된 특징 ~ 진정세균의 외피)		
4주차	진정세균과 고세균 (진정세균의 외피 ~ 진정세균과 고세균-서로 다른 특징)		
5주차	진정세균과 고세균 (세포골격 ~ 미생물의 운동성과 주화성)		
6주차	진정세균과 고세균 (내생포자), 진핵세포의 구조와 기능 (유전자 발현에 관여하는 세포소기관)		
7주차	진핵세포의 구조와 기능 (에너지 보존에 관여하는 세포소기관 ~ 진핵세포와 진정세균, 고세균의 비교)		
8주차	바이러스와 비세포성 감염인자 (바이러스의 증식)		
9주차	바이러스와 비세포성 감염인자 (바이러스의 증식 ~ 비세포성 감염인자-비로이드, 바이러스이드, 프리온)		
10주차	미생물의 영양 (미생물 배지)		
11주차	미생물의 영양, 미생물의 성장 (세균의 세포주기)		
12주차	미생물의 성장 (미생물의 성장곡선)		
13주차	미생물의 성장 (미생물의 배양, 희분배양 및 연속배양)		
14주차			
15주차			

본인은 위와 같이 e-Learning 콘텐츠를 개발을 신청합니다.

2016년 2월 29일

성명 이재권

