

강의계획서

대학교	국민대학교	학과	임산생명공학과
강의명	항생제와 미생물	담당교수	김태종
강의 개요	<p>일반적으로 미생물은 생태계에 없어서는 안 될 필수 역할자 또한 동시에 질병을 일으키는 원인으로 알려져 있습니다. 현재는 내성균인 슈퍼 박테리아의 출현으로 감염치료에 어려움이 있으며 다양한 미생물의 발견으로 생명현상에 대한 이해가 확대되고 있습니다. 본 강의는 미생물에 대한 새로운 이해를 바탕으로 항생제와의 관계를 새롭게 제시하고자 합니다.</p>		
강의 목표	<p>본 강의는 미생물에 대한 기본적인 지식을 기초중심으로 소개하여 항생제에 대한 개념과 원리를 이해합니다. 미생물에 대한 이해를 바탕으로 새로운 항생제를 개발하기 위한 개념적 방법을 소개하고 이를 위한 실험적 수행의 예시를 제시합니다.</p>		
강의 내용			
1장	세션 1	<p>○ 미생물이란? - 미생물의 분류 및 세포 구조 - 미생물의 생태에서의 역할</p>	
	세션 2	<p>○ 병원성 미생물과 그 치료방법 - 감염성 미생물의 특징 - 독과 약의 차이</p>	
2장	세션 1	<p>○ 항생제란? - 항생제의 작용 - 자연계에서의 항생제</p>	
	세션 2	<p>○ 항생제 내성 - 미생물의 항생제 내성 기작 - 항생제 내성 미생물의 출현 기작</p>	
	세션 3	<p>○ 새로운 항생제의 발굴 - 새로운 항생제 개발 전략 - 미생물 대상 새로운 생리활성물질 발굴 방법</p>	