

2017학년도 1학기 강의정보

2017학년도 1학기 강의정보			
교과목명	시스템생명공학개론	교강사명	윤성호
학점	3	수강대상 학년	1학년
강의목표	<p>다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다.</p>		
교과목 해설	<p>시스템생명공학은 생체시스템을 인위적으로 조작하여 바이오제품을 효율적으로 생산하고, 새로운 바이오제품을 설계, 생산할 수 있는 핵심 기술이다. 본 강의는 시스템생명공학의 개념과 생명공학 산업에서의 역할을 소개하고, 시스템생물학, 합성생물학, 생물정보학, 오믹스, 생물공정, 전산학 등 관련 지식을 개관한다.</p>		
강의진행 방법	<ul style="list-style-type: none"> - 시스템생명공학은 생체시스템을 인위적으로 조작하여 바이오제품을 효율적으로 생산하고, 새로운 바이오제품을 설계, 생산할 수 있는 핵심 기술이다. - 본 강의는 시스템생명공학의 개념과 생명공학 산업에서의 역할을 소개하고, 시스템생물학, 합성생물학, 생물정보학, 오믹스, 생물공정, 전산학 등 관련 지식을 개관한다. - 중간고사 이후 프로그래밍 (python) 강의 및 실습 		