

2019학년도 1학기 교수계획표

교과목명	인체생화학	교과목번호	IS73574	분반	001
개설학과	생명시스템전공	개설학년	전 학년	학점-이론-실습	3.0 – 3.0 – 0.0
강의시간 및 강의실					
담당교수	윤부현	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처		이메일	
수업방식	강의 및 토론				
평가방법	출석 및 발표 : 50 % 시험: 50 % * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식	세포생물학, 생화학, 분자생물학				
교수목표	인체생화학에 관한 전반적인 내용을 이해하고, 실제 실험에 적용할 수 있는 이론적 근거를 확립한다.				
강의개요	본 강의는 물질대사, 효소의 작용기작, 열역학 및 신호전달에 관한 생화학적 이해를 넓힐과 동시에 실험에 적용되는 생화학적 내용의 이론을 제공하는 것을 목표로 한다. 아울러 현대 생화학의 주요한 topic을 학습하여 발표함으로써 생명현상을 분자적 수준에서 이해하고자 한다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				

교재 및 참고자료

주교재	Jeremy Berg, John Tymoczko, and Lubert Stryer, Biochemistry (7th ed.) W. H. Freeman and Company, 2012
참고자료	1. "Principle of Biochemistry" (Lehninger, by David Nelson et.al.) 2. "Molecular Cell Biology" (Lodish et. al. 6th ed)

주별 강의계획

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] Introduction	
제2주	Protein Structure & Function I	
제3주	Protein Structure & Function II	
제4주	Enzymes I	
제5주	Enzymes II	
제6주	Enzymes III	
제7주	Regulatory Strategy I	
제8주	Regulatory Strategy II	
제9주	Protein Interaction & Signal Transduction I	
제10주	Protein Interaction & Signal Transduction II	
제11주	Protein Modification	
제12주	Methods in Biochemistry	
제13주	Structure Biology	
제14주	Special Topic I	
제15주	Special Topic II	
제16주	Final Exam	
첨부파일		