

2019학년도 1학기 교수계획표

교과목명	약품생화학(1)	교과목번호	PM21996	분반	001			
개설학과	약학부	개설학년	3	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0			
강의시간 및 강의실	월 14:00(50) 508-302, 수 10:00(100) 508-302							
담당교수	정해영	연구실 (상담가능장소)		상담시간				
		연락처		이메일				
수업방식								
평가방법	중간시험 40%, 기말시험 40%, Reort or Quiz 10%, 출석 10% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.							
선수과목 및 지식								
교수목표	약품생화학은 약학대학 학부 및 대학원 학생을 대상으로 하며 인체가 나타내는 생명현상의 근간을 이루는 생체화학반응의 기본원리와 질병 발증과의 관련성 및 그 조절약의 작용점에 대해 전반적으로 이해시키고, 앞으로의 전망을 소개함으로써, 약사로서 갖추어야 할 전문지식과 응용방법을 터득하도록 하고, 새로운 지식을 능동적으로 수용할 수 있도록 한다. 선수 과목으로 기초화학, 유기화학 및 생물학의 이수가 요구된다							
강의개요	1) 생체구성성분과 생명체의 원리 2) 물과 pH 3) 아미노산, peptide 및 단백질 4) 단백질의 3차 구조 5) 단백질 기능 6) 효소 7) 핵산화학 8) 유전자와 염색체 9) DNA의 구조, 복제, 수복 10) RNA 대사 : 전사 11) 단백질 대사 : 번역 12) 유전자 발현 기전 : 유전자 발현조절(1) 등에 대하여 논의하여 생명현상을 화학적으로 이해하기 위한 기초지식과 기법을 터득시킨다. 궁극적으로는 건강을 보다 과학적으로 이해하고 유지시키고 나아가서 질병의 기전을 분자수준에서 이해하여 치료하는데 필요한 기초지식을 쌓도록 한다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.							
교과목과 핵심역량과의 관계								
부산대학교 8대 핵심역량	글로벌문화역량	소통역량	융복합역량	응용역량	봉사역량	인성역량	기초지식역량	고등사고역량
				0			0	
교과목에 따른 핵심역량								
학과 핵심역량						교육방법		
4	약학지식과 정보, 기술을 다양한 약사직능과 약학의 발전에 활용할 수 있다.					질병의 생화학적 분자기전을 그림으로 이해시키고, 이를 제어하는 약물 활용법에 대해 설명하고 이를 학생이 직접 도시화하도록 함		
4	약학지식과 정보, 기술을 다양한 약사직능과 약학의 발전에 활용할 수 있다.					질병의 생화학적 분자기전을 그림으로 이해시키고, 이를 제어하는 약물 활용법에 대해 설명하고 이를 학생이 직접 도시화하도록 함.		
7	약학관련 지식과 기술을 심도있게 탐구하고 이를 체계적으로 습득할 수 있다.					질병유발 분자기전을 규명하고, 이를 제어하는 신규물질 발굴하는 방법에 대해 이해시키고, 학		

교과목에 따른 핵심역량		
학과 핵심역량		교육방법
		생으로 하여금 이에 대한 ppt를 작성하도록 함
7	약학관련 지식과 기술을 심도있게 탐구하고 이를 체계적으로 습득할 수 있다.	질병유발 분자기전을 규명하고, 이를 제어하는 신규물질 발굴하는 방법에 대해 이해시키고, 학생으로 하여금 이에 대한 ppt를 작성하도록 함.
교재 및 참고자료		
주교재	Lehninger Principles of Biochemistry, D. Nelson and M. Cox, 6th edition, 2013	
참고자료	Harper's Biochemistry(30th edition), R. Murray et al., Appleton & Lange, 2014	

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 표절 등 학술적 부정행위 예방교육 실시 강의소개 및 생화학의 기초	
제2주	표절 등 학술적 부정행위 예방교육 실시 물과 pH 계산	Quiz
제3주	아미노산	
제4주	단백질 핵산화학	
제5주	단백질의 기능 유전정보의 개요	
제6주	효소	
제7주	효소와 저해제	
제8주	중간고사	
제9주	핵산화학	
제10주	유전자와 염색체	
제11주	유전자 재조합기술	
제12주	DNA의 구조, 복제, 수복	
제13주	RNA 합성 : 전사	
제14주	단백질 합성 : 번역	
제15주	유전자 발현 기전 : 유전자 발현조절(I)	
제16주	기말고사	
첨부파일		

2019학년도 1학기 교수계획표

교과목명	약품생화학(1)	교과목번호	PM21996	분반	001			
개설학과	약학부	개설학년	3	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0			
강의시간 및 강의실	월 14:00(50) 508-302, 수 10:00(100) 508-302							
담당교수	이재원	연구실 (상담가능장소)	약학연구동 337호	상담시간	금요일 오후			
		연락처	2805	이메일	neuron@pusan.ac.kr			
수업방식	강의위주의 수업이며 퀴즈와 과제물 등이 포함될 수 있음.							
평가방법	중간시험 40%, 기말시험 40%, Quiz or report 10%, 출석 10% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.							
선수과목 및 지식	일반생물학 및 화학							
교수목표	약품생화학은 약학대학 학부 및 대학원 학생을 대상으로 하며 인체가 나타내는 생명현상의 근간을 이루는 생체화학반응의 기본원리와 질병 발증과의 관련성 및 그 조절약의 작용점에 대해 전반적으로 이해시키고, 앞으로의 전망을 소개함으로써, 약사로서 갖추어야 할 전문지식과 응용방법을 터득하도록 하고, 새로운 지식을 능동적으로 수용할 수 있도록 한다. 선수 과목으로 기초화학, 유기화학 및 생물학의 이수가 요구된다.							
강의개요	수업내용 1) 생체구성성분과 생명체의 원리 2) 물과 pH 3) 아미노산, peptide 및 단백질 4) 단백질의 3차 구조 5) 단백질 기능 6) 효소 7) 핵산화학 8) 유전자와 염색체 9) DNA의 구조, 복제, 수복 10) RNA 대사 : 전사 11) 단백질 대사 : 번역 12) 유전자 발현 기전 : 유전자 발현조절 등에 대하여 논의하여 생명현상을 화학적으로 이해하기 위한 기초지식과 기법을 터득시킨다. 궁극적으로는 건강을 보다 과학적으로 이해하고 유지시키고 나아가서 질병의 기전을 분자수준에서 이해하여 치료하는데 필요한 기초지식을 쌓도록 한다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.							
교과목과 핵심역량과의 관계								
부산대학교 8대 핵심역량	글로벌문화역량	소통역량	융복합역량	응용역량	봉사역량	인성역량	기초지식역량	고등사고역량
				0			0	
교과목에 따른 핵심역량								
학과 핵심역량						교육방법		
4	약학지식과 정보, 기술을 다양한 약사직능과 약학의 발전에 활용할 수 있다.					질병의 생화학적 분자기전을 그림으로 이해시키고, 이를 제어하는 약물 활용법에 대해 설명하고 이를 학생이 직접 도시화하도록 함		
4	약학지식과 정보, 기술을 다양한 약사직능과 약학의 발전에 활용할 수 있다.					질병의 생화학적 분자기전을 그림으로 이해시키고, 이를 제어하는 약물 활용법에 대해 설명하고 이를 학생이 직접 도시화하도록 함.		

교과목에 따른 핵심역량		
학과 핵심역량		교육방법
7	약학관련 지식과 기술을 심도있게 탐구하고 이를 체계적으로 습득할 수 있다.	질병유발 분자기전을 규명하고, 이를 제어하는 신규물질 발굴하는 방법에 대해 이해시키고, 학생으로 하여금 이에 대한 ppt를 작성하도록 함.
7	약학관련 지식과 기술을 심도있게 탐구하고 이를 체계적으로 습득할 수 있다.	질병유발 분자기전을 규명하고, 이를 제어하는 신규물질 발굴하는 방법에 대해 이해시키고, 학생으로 하여금 이에 대한 ppt를 작성하도록 함.
교재 및 참고자료		
주교재	Lehninger Principles of Biochemistry, D. Nelson and M. Cox, 6th edition, 2013	
참고자료	Harper's Biochemistry(30th edition), R. Murray et al., Appleton & Lange, 2014	

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 강의소개 및 생화학의 기초	설문조사
제2주	물과 pH 계산	Quiz
제3주	아미노산	
제4주	단백질 핵산화학	
제5주	단백질의 기능 유전정보의 개요	
제6주	효소	
제7주	효소와 저해제	
제8주	중간고사	
제9주	핵산화학	
제10주	유전자와 염색체	
제11주	유전자 재조합기술	
제12주	DNA의 구조, 복제, 수복	
제13주	RNA 합성 : 전사	
제14주	단백질 합성 : 번역	
제15주	유전자 발현 기전 : 유전자 발현조절	
제16주	기말고사	
첨부파일		