

2024학년도 1학기 교수계획표

교과목명	약리학(I)	교과목번호	MP3000944	분반	095			
개설학과	제약학전공	개설학년	4학년	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0			
강의시간 및 강의실	화 10:00(100) 503-409, 목 13:00(50) 503-410							
담당교수	황성환	연구실 (상담가능장소)		상담시간				
		연락처		이메일				
수업방식	· 플립러닝, 기타(교과서 강의)							
평가방법	출석 및 태도 10%, 중간고사 40%, 기말고사 40%, 퀴즈 10% (자기주도적 학습 결과물 평가) * 장애학생의 경우 시험기간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응시할 수 있습니다.							
선수과목 및 지식	생화학, 생리학, 유기화학, 병리학							
교수목표	약학대학의 약리학을 학습한 학생은 해부학, 생리학, 유기화학, 생화학, 분자생물학, 병태생리학, 미생물학, 면역학 및 기타 기초약학적 지식을 토대로 약물의 효능, 약물작용의 원리 및 기전, 부작용 및 발생가능한 독성을 이해한다. 나아가 약물을 임상적으로 효율적이고 안전하게 사용하도록 의료인에게 전문적 자문을 해주고, 이들 지식을 환자에 대한 투약에 활용할 수 있어야 하며, 이를 목표로 한다.							
강의개요	<p>약물학은 약물의 기원, 물리·화학적 성질, 약동학적 특성(흡수, 분포, 대사 및 배설), 생체에 대한 작용 및 그 기전, 독성, 용법·용량 등 치료적인 기본 지식과 임상에서의 응용 등에 관하여 연구하는 학문이다. 약물학은 약에 대한 전문가로서의 약사들이 반드시 알아야 하는 분야에 해당하며 약국 약사는 물론 병원, 약사, 신약개발을 비롯한 기업에 소속된 약사들이 직무를 수행하는 데 있어 가장 필요한 학문이라 할 수 있다.</p> <p>이를 위하여 본 과목에서는 약의 특성, 약물수용체 및 약리학, 약동학, 약물의 생체 내 변환, 약리유전체학 등에 관하여 학습하고 개론에서 교감신경계와 부교감신경계로 이루어진 자율신경계, 고혈압과 심부전 치료제, 이뇨제, 혈관 작용 펩타이드, Eicosanoids, 천식 치료약, 중추신경계 작용약 등에 관하여 학습한다.</p> <p>* 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.</p>							
교과목과 핵심역량과의 관계								
부산대학교 8대 핵심역량	글로벌문화역량	소통역량	융복합역량	응용역량	봉사역량	인성역량	기초지식역량	고등사고역량
				○			○	
교과목에 따른 핵심역량								
학과 핵심역량					교육방법			
교재 및 참고문헌								

직접입력

(주교재)약리학 (신일서적)

(부교재)1)The Pharmacological basis for therapeutics (Goodman and Gilman)
Basic and Clinical Pharmacology (Katzung)

주별 강의계획

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] - 강의에 대한 소개 및 평가 방법 전달 1장. 서론: 약의 특성과 약의 개발 및 규제	
제2주	2장(약물수용체와 약력학), 3장(약동학 및 약력학)	
제3주	4장(약물의 생체내변환), 5장(약리유전체학)	
제4주	6장(자율신경약리학 서론) 7장(콜린수용체 효능약과 cholinesterase 억제약)	
제5주	8장(콜린수용체 차단약) 9장(아드레날린수용체 효능약 및 교감신경흥분약)	
제6주	10장(아드레날린수용체 길항약), 11장(항고혈압약)	
제7주	12장(혈관확장약 및 협심증 치료), 13장(심부전 치료약)	
제8주	중간고사	
제9주	14장(심부정맥 치료약), 15장(이뇨약)	
제10주	16장(Histamine, Serotonin 및 맥각알칼로이드류), 17장(혈관작용성 펩티드)	
제11주	18장(Eicosanoids) 19장(산화질소) 20장(천식 치료약)	
제12주	21장(중추신경약리학) 22장(진정수면약)	
제13주	23장(알코올), 24장(항뇌전증약)	
제14주	25장(전신마취약), 26장(국소마취약)	
제15주 (지정보강주)	27장(골격근이완약)	
제16주	기말고사	