2023학년도 1학기 교수계획표

교과목명	의약품설계와유기화학특론	**교과목번호**	MP7500926	**분반**	001
개설학과	제약학전공	**개설학년**	1,2학년 합반	**학점-이론-실습**	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실					
담당교수	문형룡	**연구실 (상담가능장소)**		**상담시간**	
		연락처		**이메일**	
수업방식	· 대면 · 기타(강의/발표/질의/코멘트를 통한 교수)				
평가방법	출석, 발표, 질문을 평가하여 성적을 산출함. * 장애학생의 경우 시험기간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응시할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식	기초 유기화학, 인명반응, 각종 화학 저널				
교수목표	우수한 생리활성이 기대되는 화합물을 합성하는데 요구되는 각종 유기화학반응, 인명반응 및 유기화학반응 메커니즘을 교수하여 의약품 설계 및 합성에 필요한 지식을 향상시키는 것이 교수 목표이다.				
강의개요	의약품 설계에 필요한 지식과 의약품 합성에 필요한 각종 인명 반응 및 메커니즘을 가르치며, 탄소-탄소 결합반응, Diels-Alder 반응, 보호 반응 및 Claisen 재배열 반응에 대해 가르침. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				

교과목과 핵심역량과의 관계

부산대학교 대학원 5대 핵심역량	**통섭적 지식탐구 역량**	**창의적 지식활용 역량**	**공생적 리더**	**글로벌 연구역량**	**사회적 리더역량**
	O				

교과목에 따른 핵심역량

학과 핵심역량	**교육방법**

교재 및 참고자료

주교재	Some modern methods of organic synthesis (author: W. Carruthers, Publisher: Cambridge); Bioorganic & Medicinal Chemistry, BMCL, J.Med.Chem., J.Org.Chem. 등의 저널에 발표된 Articles
참고자료	

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] General chemical reactions	
제2주	Name reactions I including a Mannich reaction	
제3주	Name reactions II including a Claisen-Schmidt reaction	
제4주	Name reactions III including a Suzuki coupling reaction	
제5주	Name reactions IV including alkoxysulfonium salts as a key intermediates	
제6주	Name reactions V including a Horner-Emmons olefination reaction	
제7주	Reactions related to rearrangement	
제8주	A variety of reactions related to stereospecific reactions	
제9주	Reactions related to stereochemistry	
제10주	Claisen rearrangements	
제11주	Drug design (I)	
제12주	Drug design (II)	
제13주	Presentation and comment (I)	
제14주	Presentation and comment (III)	
제15주 (지정보강주)	Presentation and comment (V)	
제16주	Presentation and comment (VI)	