

2019학년도 2학기 교수계획표

교과목명	의료용멤브레인특론	교과목번호	LB73087	분반	001
개설학과	바이오소재과학전공	개설학년	전 학년	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실	월 16:00-19:00 밀양M03-3610				
담당교수	양승윤	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처		이메일	
수업방식					
평가방법	Attendance (10%), Presentation (40%), Final Exam (50%) * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식					
교수목표	본 과목에서는 의생명분야에 적용하기 위해 멤브레인이 갖추어야 할 기본적인 특성과 각 응용에 따른 멤브레인의 구조적 화학적 특성을 살펴볼 예정이다. 이와 더불어 초고순도 물질 분리가 가능한 블록공중합체 멤브레인과 자극에 따른 물질전달이 가능한 멤브레인 시스템도 다룰 예정이다.				
강의개요	멤브레인의 기본적인 원리와 생명공학에 적용할 수 있는 특별한 멤브레인 시스템을 학습하게 될 것이며, 최신 논문과 과제 작성을 통해 대학원생으로서 가져야 필수 능력을 함양할 예정이다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				
교재 및 참고자료					
주교재	Introduction to Membrane Science and Technology written by Strathmann (2012)				
참고자료					

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] History of membrane science	
제2주	Membrane and its function	
제3주	Membrane materials and structures	
제4주	Paper review for recent progress on membrane science - 1	
제5주	Paper review for recent progress on membrane science - 2	
제6주	Paper review for recent progress on membrane science - 3	
제7주	Transport in membranes-1	
제8주	Transport in membranes-2	
제9주	Membrane separation properties	
제10주	Membrane preparation and characterization - 1	
제11주	Membrane preparation and characterization - 2	
제12주	Grant proposal - 1	
제13주	Grant proposal - 2	
제14주	Biomedical membranes	
제15주	Final exam	
제16주		
첨부파일		