

2026학년도 1학기 교수계획표

교과목명	암생물학	교과목번호	BL3200290	분반	035
개설학과	생명과학과	개설학년	4학년	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실	화 15:00(75) 501-304, 목 15:00(75) 501-304				
담당교수	김상우	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처	2260	이메일	kimsw@pusan.ac.kr
수업방식	· 대면 · 강의식				
평가방법	출석 및 태도: 20%, 중간, 기말: 80% * 장애학생의 경우 시험기간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응시할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식					
교수목표	암에 대한 기초적이고 전반적인 지식획득을 목표로 함.				
강의개요	Q&A로 하는 강의 소개 Q: “암생물학” 과목을 수강해야 하는 이유는 무엇인가요? A: 불행히도 암은 이제 너무 흔한 질병이 되었어요. 이런 상황에서 암이 도대체 어떻게 발병하는가를 분자, 세포, 유전학적으로 좀 더 알 필요가 있다고 생각해요. 원인이 뭔지 알면 자연히 치료 방법도 논의를 할 수 있게 됩니다. 지치지 않고 암연구에 몰두해온 지난 몇 십년간의 노력을 기초로 하여 기존의 치료 방법 (수술, 방사선치료, 항암제치료)과는 아주 다른 “smart” 한 약제가 쏟아지고 있어요. 이 과목을 수강함으로써 지금까지의 노력의 결과를 조금이라도 맛볼 수 있게 되요. 암을 연구하다보면 암세포는 놀라운 만큼 영리하다는 생각이 자주 들어요. 암세포는 자기 자신을 변화시킬 뿐만 아니라, 정상 상의 숙주 세포들을 자기편으로 만들어 이기적으로 자신만의 성장을 도모합니다. 항암제에 대한 대처 능력도 탁월해요. 이러한 암세포의 특징도 공부하게 됩니다. 질병에 대한 공부라서 기초과목과는 다른 흥미로운 점이 있어요. Q: “암생물학” 과목을 몇 학년이 듣기에 적당한가요? A: 유전학 정도를 수강한 3학년 학생이면 충분하고도 남아요. 2학년 학생이 수강하기에도 많은 무리는 없겠지만, 3학년 4학년 학생들과 경쟁하는데 약간 불리한 점이 있겠네요. 작년에 수강한 학생들에 따르면 4학년 과목이라기 보다는 2학년 수준의 과목이라는 얘기를 했어요. 그래도 제 생각에는, 2학년 학생 보다는 3학년 학생이 유리할 것 같아요. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				
교과목과 핵심역량과의 관계					
부산대학교 5대 핵심역량	지구시민	소통협력	지식탐구	혁신도전	창의융합
			○	○	○
교과목에 따른 핵심역량					
학과 핵심역량			교육방법		

01	과학지식습득역량	학생들이 주교재를 충분히 활용하고 내용을 이해할 수 있도록 하기 위하여 교재 읽기 과제를 낼 계획임	
05	혁신산업도전역량	본 교과에서 배운 내용을 활용하여 임상적으로 도움이 될 수 있는 가상의 약제를 개발하게 하고, 그 원리를 설명하게 함	
교재 및 참고문헌			
검색입력	1	주교재	Lewis J. Kleinsmith, 『Principles of Cancer Biology』 -Pearson Education Limited(2013)
직접입력			

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 표절및 부정행위 방지에 대한 교육 1장	
제2주	2장	
제3주	3장	
제4주	4장	
제5주	4장	
제6주	5장	
제7주	6장	
제8주	중간고사	
제9주	7장	
제10주	8장	
제11주	9장	
제12주	10장	
제13주	11장	
제14주	12장	
제15주 (지정보강주)	12장	
제16주	기말고사	