2025학년도 2학기 노벨상으로보는생명과학 수업계획서

- 교과목 정보 전주대학교

교과목명(영문)	노벨상으로보는생명과학							
학수번호	20872-01	과목구분		교양선택	수강인원		39	
학점 및 주당시간	3학점 (이론시간:3., 실습시간: 0., 설계시간: 0)							
주 수강대상	대면/비대면 -							
추천 선수과목					EMail ne		nemoa	i@jj.ac.kr
담당교수	소숙 연구실				전화번호(연구실)			
강의시간(강의실)	(온라인(사이버캠퍼스))				강의평가(최근1년)			
면담가능교시								

- 수업계획

	고과목 개요 오헬스 시대에 겁어들어 생명과학에 대한 관심은 비전공자들에게도 높다. 그러나 생명과학에서 다루는 주체는 생명체를 구성하는 원소에서부터 세포와 조격 그리고 개체와 생태계에 이르기까지 매우 광범위하여 비전공자들의 겁근에 어려움을 또 있다. 노벨성은 전체계적으로 권위있는 성이기 때문에 관련분야의 연구자들 뿐 아니라 모두가 관심을 가지게 된다. 역대 노벨상을 수상한 생명과학 분야의 연구 주체들 중에서 비전공자들도 관심을 기결 수 있는 이슈를 선정하여 해당 연구의 을 포함하여 연구 업격의 이미를 소개함으로써 생명과학의 주요 주재를 소개하고 아울러 현대 생명과학이 어떻게 발전해 왔는지에 대해 소개하고자 한다.							
수업개요 및 목표	오 및 목표) 경의 목표 (1) 기업의 목표 (1) 기업의 무료 (1) 기업							
학습준거								
771	주교재							
교재 부교재 및 기타참고자료 캠벨 생명과학 포커스(번역서), 전상학 외, (주)바이오사이언스, 2021/ 핵심 번역서), 유진철 외, 범문에듀케이션, 2021/ 세포학(번역서), 문자영 외, 월								
수업방식								
 설명식()	팀티칭()	 원격강의(○)	 사례기반학습()	액션러닝()	개별지도()			
실험/실습()	세미나()	협동학습()	2PBL()	TBL()	iClass()			
기타()								

- 프로그램 사용여부

사용안	힘
-----	---

- 성적평가방법(%)

항목	출석	수시 (중간)	기말	과제	태도	퀴즈	추가1	추가2	추가3	추가4	총점
비율	10	40	40	10	0	0	0	0	0	0	100
만점	10	40	40	10	0	0	0	0	0	0	100

- 평가원칙

- 주별 수업내용

주차	내용	수업방식	과제/수행평가
01 주	1) 1주 - 노벨상 소개 및 생명과학 입문		
02 주	2) 2주 - 유전학의 역사와 유전물질의 구조 규명		
03 주	3) 3주 - 중심 원리 및 유전자의 발현 조절 연구		
04 주	4) 4주 - 마이크로 RNA의 발견 및 크리스퍼/카스 유전자 편집		
05 주	5) 5주 - 질병을 유발하는 바이러스학의 연구 역사		
06 주	6) 6주 - 질병을 유발하는 세균학의 연구와 항생제의 연구 역사		
07 주	7) 7주 - 면역학의 연구 역사와 코로나바이러스 백신의 연구		
08 주	8) 8주: 중간고사 - 지필고사 - 일시: 2025. 10. 25.(토) 12:00~13:00(예정)		
09 주	9) 9주 - 비타민의 발견 및 연구 역사		
10 주	10) 10주 - 내분비학의 이해 및 호르몬의 발견과 작용 기전		
11 주	11) 11주 - 신경생물학의 연구 역사와 신경세포의 이해		
12 주	12) 12주 - 신경전달물질의 발견 및 신경계의 작용 연구 역사		
13 주	13) 13주 - 텔로미어의 발견 및 줄기세포의 이해와 체세포 핵이식		
14 주	14) 14주 - 체외 수정 및 생체 에너지 물질대사의 과정		
15 주	15) 15주 - 정리 및 강의 요약 16) 16주: 기말고사 - 지필고사		
	- 지필고사 - 일시: 2025. 12. 20.(토) 12:00~13:00(예정)		

※ 장애학생을 위한 지원 및 조정

- * 상배약생들 위한 지원 및 조정
 청각: 강의자료(대필도우미) 제공
 지체: 휠체어 접근 가능한 좌석 조정, 강의자료(대 필도우미) 제공
 시각: 강의자료 파일(확대자료, 점자자료 등) 제공
 개별 장애유형에 따른 과제제출, 평가관련 지원 및 조정
- * 지원항목은 장애학생 특성 및 강의특성에 따라 달