

광주전남권역 대학 간 원격수업 학점교류 수업계획서

과목코드	90191-A-10000-1	과목명	미생물의도전과인간			
운영대학	남부대학교	교과구분	교양	담당 교수	성명	여명구
					소속	남부대학교
학점	3	개설년도/ 학기	2026년/ 2학기		연락처	062-970-0169
					이메일	mgyl1@nambu.ac.kr
교과목표 및 개요	- 새롭게 출현하는 감염병의 주체인 미생물의 역할과 중요성을 이해한다 - 일상 생활 속에서 미생물의 영향을 체험하고 기본개념을 습득한다. - 교양교과목으로서 미생물 (특히 바이러스)에 대해 학생들이 다양한 관점에서 감염병의 원인인 미생물을 이해하는데 도움을 준다					
수업운영 방식	원격수업					
교재 및 참고문헌	주교재: 자체 제작한 강의자료 (ppt자료) 부교재: 병원미생물학(라이프사이언스), 공중보건학(범문출판사, 이형수 저)					
성적 평가	출석	20%				
	중간고사	0%				
	기말고사	60%				
	과제	20%				
	토론	0%				
	기타	0%				
기타 안내사항	1~15주차중 한 주차에 한해 과제 진행					
주차	수업내용				교재범위 및 과제물	비고
1	- 미생물의 정의와 주요 분류 - 강의 학습 목표와 평가 방식 안내 - 질병을 일으키는 병원성 미생물 개요					
2	- 미생무로가 인간의 상호작용 - 장내 미생물군의 역할과 인체 건강 - 병원성 미생물의 특성과 인간 질병					
3	- 감염병 전파의 메커니즘 - 환경과 상호작용에서의 감염병 발생 - 감염병 확산 예방 방법					
4	- 역사적인 전염병과 그로 인한 사회적 변화 - 백신 개발 - 공중보건 시스템의 발전					
5	- 공중보건의 정의 및 목표 - 감염병 예방 시스템과 공중보건의 역할					

6	- 항생제와 백신의 역사적 발전 - 항생제 내성의 문제와 해결 방안 - Super bacteria 출현과 건강		
7	- 기후 변화와 전염병 확산의 상관관계 - 기후 변화 대응을 위한 공중보건 정책		
8	- 인구 증가와 도시화로 인한 감염병 확산 문제 - 예방을 위한 공중보건 대응 방안		
9	- 팬데믹의 시대: 코로나19와 그 이후 - 바이러스란? - 코로나19와 공중보건 대응		
10	- 항생제 내성의 원인과 결과 - 슈퍼박테리아 발생과 대응 방안		
11	- 백신의 과학적 기초와 개발 과정 - 면역 시스템의 기본 구조 및 백신의 면역 반응 유도 - 백신 개발과 관련된 윤리적 논란 (임상 시험, 접근성 등)		
12	- 국제 공중보건 기구(WHO, UNICEF 등)의 역할 - 글로벌 보건 문제 (HIV, 결핵, 말라리아 등) - 감염병 팬데믹 대응을 위한 국제 협력의 중요성		
13	- 기후 변화와 감염병 (말라리아, 뎅기열 등) 확산 - 생태계 파괴와 새로운 감염병 발생 - 환경적 요인과 관련된 감염병 대응 방안		
14	- 디지털 헬스케어와 감염병 관리 - 인공지능을 활용한 전염병 예측 및 대응 - 빅데이터를 활용한 공중보건 연구		
15	- 학습 내용 복습 - 학생 개별/ 그룹 프로젝트 발표 및 피드백 및 종합 토론 - 기말고사		