

수업계획서

2024학년도 2학기

의학통계학

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)	담당 교수	소속	통계학과
	교과번호(분반)	47744(01)		성명	이용희
	교과목명(영문명)	의학통계학(Biostatistics)		연락처	
	학점(시간)	3학점(3시간)		이메일	ylee@uos.ac.kr
	강의실습구분	강의		홈페이지	
	수업시간(강의실)	월[9]/33-607,수[7,8]/33-607		상담시간	
	개설학년	3, 4학년		주교	담당주교(연락처)
	집중수업구분				

성적 평가	평가방법	상대평가			
	<input type="checkbox"/> 출석 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (20%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (40%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (40%)	
수업유형		<input checked="" type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝	<input type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형		대면(오프라인) 0 %			

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
이 과목은 생명과학과 관련된 통계적 문제와 자주 사용되는 통계분석기법을 학습하는 것을 목적으로 한다. 주요 분석기법으로 추정과 검정, 분할표, 로짓 및 로그선형분석, 공분산분석, 반복측정 자료분석, 생존분석 등을 소개한다.	통계적모형화	대표 전공능력
	프로그래밍	
	수리	
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료처리	
	자료분석	
	글로벌	

수업목표	교재내용
의학통계학의 개념을 소개하고자 한다. 의학, 보건학 자료에 대해 이해하고 이를 요약 및 수량화하는 종합적 사고능력을 배양하고자 한다. 의학통계학 수업을 통해 연구목적에 맞게 적절한 통계적 방법으로 합리적인 결론에 도출할 수 있다. R 프로그래밍 실습으로 의학, 보건학 자료에 대한 분석능력을 강화하고 프로그래밍 능력을 배양한다. 나아가 인간을 대상으로 하는 임상시험 연구에 대하여 윤리적 인식과 전반적인 임상시험연구에서 통계학의 역할에 대하여 인식한다.	(주교재) - 교수 강의자료 (부교재) - Fundamentals of biostatistics(2011), 7 edition. , Bernard Rosner

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	의학통계학 소개/변수의 종류			
2	집단의 비교(모수적 방법)			
3	집단의 비교(비모수적 방법)			
4	연관성의 검정 - 분할표 분석			
5	연관성의 검정 -검정 및 평가			
6	로짓분석			
7	로지스틱 회귀분석1			
8	중간시험			
9	로지스틱 회귀분석2			
10	공분산분석1			
11	공분산분석2			
12	보강주간			
13	생존분석2			
14	생존분석3			
15	임상시험연구의 개념 및 설계/대상자수의 결정			
16	기말시험			