

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	의학생물학을 위한 통계학	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	---------------	-----------------------	----

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

통계학은 모든 과학 분석의 기초가 되는 가설의 설정과 관찰, 해석을 논리적으로 행하기 위한 도구가 되고 있으며, 의학과 생물학 분야에 필수적으로 사용되는 통계적 방법과 이해를 통해 관련 연구를 원활히 진행할 수 있도록 함

■ 학습 목표(Learning Objectives)

생물통계학의 기본 개념을 이해하고 실제 연구로의 응용이 가능하게 함

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

생물통계학에 사용되는 결과를 해석하고 실제 연구논문으로 이어질 수 있게 함

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
온라인 강의	강의 동영상을 통한 강의

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
교재	생물학을 위한 통계학의 기초와 활용	김희발 윤성일 외	2021.01	라이프사이언스

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	윤성일	Chapter 1. 그래프를 이용한 분포	N/A	강의동영상
2	윤성일	Chapter 2. 숫자를 이용한 양적 분포 설명	N/A	강의동영상
3	윤성일	Chapter 9. 확률법칙	N/A	강의동영상
4	윤성일	Chapter 11. 정규분포	N/A	강의동영상
5	윤성일	Chapter 12. 이산 확률분포 1	N/A	강의동영상
6	윤성일	Chapter 12. 이산 확률분포 2	N/A	강의동영상
7	윤성일	Chapter 14. 추론 소개	N/A	강의동영상
8	윤성일	Chapter 17. 모평균에 대한 추론	N/A	강의동영상
9	윤성일	Chapter 18. 두군의 평균 비교	N/A	강의동영상
10	윤성일	Chapter 21. 적합도에 대한 카이제곱검정	N/A	강의동영상
11	윤성일	Chapter 24. 일원분산분석: 몇개의 평균 비교하기	N/A	강의동영상
12	윤성일	응용 1: 맨-휘트니 U 검정	N/A	강의동영상
13	윤성일	응용 2: 리눅스 활용 및 계통수 분석 1	N/A	강의동영상
14	윤성일	응용 3: 계통수 분석 2	N/A	강의동영상

[5] 수강생 학습 안내 사항

--