

생물실험연구 강의계획서

과목명	생물 실험 연구	학점 (시간)	3	담당교수	수강대상학년	
강좌목표	과학교육에서 생물 실험의 필요성, 의의, 실험 주안점을 살펴보고 실제 실험을 학습에 적용하는 방법과 실험연구 활용 사례를 통해 과학실험 목적과 방법을 알고 적용할 수 있도록 한다.					
교재 및 참고문헌	교재 : 생물실험연구 자체 교재 참고1 : Jane B. Reece(2012). 캠벨 생명과학 제9판, 전상학 외 역. 서울: (주)바이오사이언스. 참고2 : Scott F. Gilbert(2010). 발생생물학 제9판, 강해묵 외 역. 서울: (주)라이프사이언스. 참고3 : C. Belk & V. Maier(2016). 생활 속의 생명과학 제5판. 김재근 외 역. 서울: (주)바이오사이언스.					
장애학생 지원	장애학생은 수강 시 필요한 지원 사항에 대하여 담당 교수 및 장애학생지원센터에 요청할 수 있음(예: 학습도우미, 과제제출 · 시험시간 연장 등)					
평가계획	실험보고서	60	퀴즈	20	출석	20
주별	강의일	강의 주제		강의 방법	비고	
1	08월 29일	도입: 과학탐구기능		강의 및 실험		
2	09월 05일	현미경 사용법		강의 및 실험		
3	09월 12일	식물의 구조와 기능: 뿌리와 줄기		강의 및 실험		
4	09월 19일	식물의 구조와 기능: 잎		강의 및 실험		
5	09월 26일	식물의 광합성		강의 및 실험		
6	10월 03일	세포호흡과 효모의 알코올 발효		강의 및 실험		
7	10월 10일	원생생물 관찰		강의 및 실험		
8	10월 17일	자극에 대한 반응시간 탐구		강의 및 실험		
-		퀴즈1		온라인 퀴즈		
9	10월 24일	양서류의 발생		강의 및 실험		
10	10월 31일	닭의 발생		강의 및 실험		
11	11월 07일	초파리의 한살이 및 돌연변이 관찰		강의 및 실험		
12	11월 14일	멘델의 유전 원리 - 초파리 가상교배 실험		강의 및 실험		
13	11월 21일	식물의 DNA 추출 및 전기영동		강의 및 실험		
14	11월 28일	식물의 관찰 및 분류		강의 및 실험		
15	12월 05일	실험실 안전		강의 및 실험		
-		퀴즈2		온라인 퀴즈		
담당교수 연락처						