

교과목명	일반생물학실험 2	3학점 3시간	학수번호		영역구분	
담당교수	김상태	연구실	상당시간			
e-mail	amborella@sungshin.ac.kr 전화 : 7699					
학습목표 및 교과목 개요	본 강좌는 봄학기과 가을학기에 연속적으로 개설되며 생명과학의 학문적 기초 이론과 실험적 학문의 특성을 연결하는 의미를 갖는다. 생명체의 정의를 바탕으로한 생명체의 분류, 생명현상의 관찰, 관찰된 생명현상의 물리화학적 원인, 관찰된 생명현상의 구조와 생리적 원인 등에 대한 기초 사항을 생명과학에서의 기초적 실험기법을 통하여 경험하게 된다. 주의: 10월12일은 공식적으로 하루종일 국립생물자원관 탐방이 있습니다. 이 탐방은 반드시 참가하여야 하니 다른 수업이 있는 학생들은 참고하기 바랍니다. (다른 수업의 출석참고를 위한 탐방 참가증명서 발급)					
주교재	- 기초 생물학 실험서. 2009. 김옥용 외 3인 역. 바이오사이언스					
부교재 및 참고도서	- Explorations in Basic Biology. 2009. Stanley E. Gunstream. Pearson Benjamin Cummings. (기초생물학 실험서 의 영문 원본) - Campbell 생명과학, 김병진 외 역, 월드사이언스 - Campbell Biology, Campbell and Reece, Pearson Benjamin Cummings					
수업방법	실습, 토론					
교육기자재	비디오, 컴퓨터					
평가방법	기말고사: 40%, 리포트: 40%, 출석: 10% 기타(발표, 리포트): 10%					
주별 수업내용	(1주차 9.4): 강의 계획 소개, 실험실 안전수칙, 실험도구관리 등 (2주차9.11): 개구리의 해부와 근육 관찰 (실험 17, 실험 27) (3주차 9.18): 추석연휴 (4주차 9.25): 개구리의 골격(실험 26) 모델 제작 (5주차 10.2): 국립생물자원관 방문 (6주차 10.9): 한글날 (7주차 10.16): 혈액과 순환 (실험 19) (8주차 10.23): 신경조절, 감각인지 (실험 23, 실험 24) (9주차 10.30): 닭의 발생 (실험 28) (10주차 11.6): 피자식물의 구조 (실험 29) (11주차 11.13): 과실의 관찰 (12주차 11.20): 화분의 관찰 (13주차 11.27): DNA, 염색체의 구조와 초파리의 거대염색체 관찰 (실험 33) (14주차 12.4): 잎으로부터 DNA 추출 (15주차 12.11): 전기영동과 제한효소 (실험 34) (16주차 12.21): 기말고사					

웹사이트: <http://amborella.net> ID: gbl Pass: gbl