

서론; 강의를 시작하며

- 안녕하십니까? 마이크로테크닉 교과목을 강의하는 생물과학과 박종범교수입니다.



“마이크로테크닉” 강의목표

- 현미경으로 재료를 관찰하기 위해서는 광선이 투과될 수 있도록 얇은 절편으로 만들어져야한다.
- 절편을 만드는 방법은 손으로 직접 자르는 hand section 과 microtome을 사용하는 방법으로 구분
- 마이크로테크닉은 영구표본제작방법-microtome을 이용한 절편 제작 방법으로 조직내에 파라핀을 침투시키고 굳힌 다음 파라핀과 함께 절단하는 방법-을 사용하여 본인이 직접 표본을 제작한다

강의내용

- 강의내용; 14장 구성
- 주요 내용; 현미경의 종류 및 사용법, 식
물재료 채취, 고정, 탈기, 탈수, 파라핀 침
투 및 매몰, Block제작, 절단(Section), 염
색, 봉합(Mounting), 전자현미경용 시료
제작방법, 유리칼 제작법, Ultramicrotome
사용법, 이중염색법

마이크로테크닉 정의

- 마이크로테크닉이란 식물을 광학현미경으로 관찰하는데 필요한 영구슬라이드표본과, 전자현미경으로 관찰하는데 필요한 시료를 제작하기 위하여 필요한 고정, 탈수, 침투, 매몰, section, 염색 등 관련기술을 말함.
-

성적처리

- 학점; 출석 10%(온라인 출석 포함: 컴퓨터에서 자동 체크됨), 과제물 20%, 기말고사 50%, 실험 20%로 채점.
-

담당교수 연락처

- 다른 궁금한 점이나 질문할 내용이 있으면 아래 연락처로 문의하면 빠른 시간내에 답변해드리겠습니다.
- 담당교수(박종범) 연락처 ; 의생명관 417 (교내전화; 5472, H.P.; 016-580-5472)
 - e-mail; jbpark@silla.ac.kr