

[붙임3]

강 의 계 획 서

전공	제목	부제목
필수	식물생리학	
교재	식물생리학 5판, 전방욱.문병용 역, 라이프사이언스	

1. 교과목 개요

식물생리학 강좌는 식물의 체내에서 일어나는 개체 수준의 생명 현상 중 식물 특유의 생리적 작용 및 기능들에 대한 학습자의 이해를 높이는 데 목적이 있다. 따라서 본 강좌에서는 식물의 수분 흡수 및 이동, 무기영양 및 양분 흡수와 이동, 광합성의 명반응 및 탄소반응, 에너지 생산 및 동화, 환경에 대한 반응 기작, 발달 및 성장, 식물 호르몬의 신호 전달 과정 및 기능, 광에 대한 반응 및 개화 등의 내용을 중점적으로 다룬다.

2. 강의 차시

차시	강의주제	파일유형
1	식물과 물: 식물세포 속 물, 식물의 수분 균형 (3,4장)	pdf
2	식물의 영양: 무기영양, 용질의 수송 (5,6장)	pdf
3	광합성: 명반응, 탄소반응 (7,8장)	pdf
4	광합성의 의의 및 산물 이동 (9,10장)	pdf
5	식물의 호흡 과정 (11장)	pdf
6	지질 대사 및 무기영양소의 동화 (11,12장)	pdf
7	식물의 신호전달 과정 (14장)	pdf
8	식물의 성장과 발달 (16장)	pdf
9	피토크롬과 식물 발달의 광조절 (17장)	pdf
10	청색광 반응: 기공 운동과 형태형성 (18장)	pdf
11	식물호르몬1: 옥신, 지베렐린 (19,20장)	pdf
12	식물호르몬2: 시토키닌, 에틸렌 (21,22장)	pdf
13	식물호르몬3: 앱시스산, 브라시노스테로이드 (23,24장)	pdf
14	개화의 조절 (25장)	pdf
15	비생물적 스트레스에 대한 반응과 적응 및 식물 방어 (13,26장)	pdf