

엄태석

변리사시험대비
강의계획서

교수

생물

The Core 기본 생물 Part I

- 명불허전(名不虛傳) 핵심 생물 과정(커리큘럼)
- 비전공자와 전공자 모두 이해하기 쉽고, 명쾌한 생물 강의.
- 학생과 속도를 맞추는 핵심을 전달하는 생물 강사

일 정

2021. 9. 7(화) ~ 10. 5(화), 오후 · 저녁, 화요일 강의, 총8회
오후 2시 ~ 오후 5시 30분
저녁 6시 30분 ~ 저녁 10시
※ 추석 연휴(9/20~9/22) 강의 없음

교 재

- THE CORE BIO 기본편(세포학, 유전학, 분자생물학)(프린트 제공)

강 의 목 표

1. 고등학교 생명과학1, 생명과학2로부터 대학 일반생물학까지의 공무원생물 개념정립
2. Campbell & The life, the science of biology 개념 완성

생물 The Core 기본 생물

강 의 특 징

1. 명불허전(名不虛傳) 핵심 생물 과정(커리큘럼)

- ① 기본과정 : 세포분자생물학, 유전학 기본정리 + 단원문제풀이
- ② 심화과정 : 인체생리학, 식물학, 진화학, 생태학, 분류학 심화정리 + 단원문제풀이
- ③ 파이널과정 : 기출문제 및 예상문제 풀이
- ④ 그 외 빈출대비 특정 단원 만점 특강!!

2. 비전공자와 전공자 모두 이해하기 쉽고, 명쾌한 생물 강의.

: 실생활의 비유를 통한 마인드 맵 연상기법을 이용

3. 생물을 일상생활에 비유하여, 쉽게 학생들의 머리에 각인시키는 생물 강의!!

4. 내일 자구가 멸망해도 생물복습은 미루지 말자.

(복습은 수업한 날 반드시 해야 함)

5. 학생과 속도를 맞추는 핵심을 전달하는 생물 강사.

※ 단계별 전략

I. 대부분 문항수가 많은 단원 : 세포분자생물학, 인체생리학

→ 전체적인 내용이해와 학습이 필요함. 단원별 내용 이해 후에 문제풀이를 해야 함.

- ① 세포분자 생물학 : 학생들이 친숙하지 않은 세포와 분자생물학은 처음 개론 이해 시 어렵게 느끼지만 비교적 단답형과 이론 중심의 기출문제 많아서 문제풀이 시 비교적 수월하다.
- ② 인체(동물)생리학 : 소화, 순환, 호흡, 배설 등과 같은 학생들의 친숙한 내용을 다루기 때문에 처음 개론 이해 시 쉽게 공부하지만, 앞에 세포분자생물학과 연계해서 나오는 통합적인 문제가 가끔 나오기 때문에 오히려 정답을 추론하기가 어렵다.

그러하여 세포분자생물학을 완벽히 이해 후 생리학을 접근하는 것이 바람직하다.

II. 문항수가 비교적 적은 단원 : 식 생 분 진

→ 전체 단원을 꼼꼼히 학습하기보다 빈출내용을 보다 집중적으로 학습하는 것이 고득점 취득에 효과가 있다.

- ① 식물학 : 비교적 마이너 파트에서 문항 수가 많아 전략적인 접근이 필요함.
예) 식물의 구조와 생장/ 수송/ 영양/ 생식/신호와 행동 : 전반적으로 고르게 출제됨
- ② 생태학 : 방대한 내용에 비해 문항수는 적은 편임 → 주로 개체군, 군집생태학에서 대부분 출제됨.
- ③ 진화학 : 소진화/대진화에 대한 내용 중 유전학과 연계된 '집단 유전학(하디-바인베르크의평형)'의 출제빈도가 높음.
- ④ 분류학 : 계통수와 계통군의 이해를 묻는 문제가 자주 출제됨.

변리사시험 대비

엄태석 교수 강의계획서

생물 The Core 기본 생물

강의진도표	강의시간	강의 내용
	2t	생명의 기원의 화학과 작용기
	5t	생체고분자
	2t	세포의 연구방법
	4t	세포의 종류와 기능(원핵세포와 진핵세포의 세포소기관)
	4t	세포막의 기능과 특성
	4t	세포의 신호전달