

엄태석

변리사시험대비
강의계획서

교수

생물

기본 이론

- 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

2023. 5. 3(수) ~ 6. 21(수), 오전 · 오후, 수요일 강의, 총16회
오전 9시 50분 ~ 오후 1시 10분
오후 2시 ~ 오후 5시 30분

교 재

- 생물 기본이론(제본교재)

강 의 목 표

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

엄태석 교수 강의계획서

생물 기본이론

강 의 특 징

1. 비전공자와 전공자 모두 이해하기 쉽고, 명쾌한 생물 강의.

: 실생활의 비유를 통한 마인드 맵 연상기법을 이용

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

3. 내일 지구가 멸망해도 생물복습은 미루지 말자.

(복습은 수업한 날 반드시 해야 함)

4. 학생과 속도를 맞추는 핵심을 전달하는 생물 강사.

※ 단계별 전략

I. 대부분 문항수가 많은 단위 : 세포분자생물학, 인체생리학

→ 전체적인 내용이해와 학습이 필요함. 단위별 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.

그리하여 세포분자생물학을 완벽히 이해 후 생리학을 접근하는 것이 바람직하다.

II. 문항수가 비교적 적은 단위 : 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-바인베르그의평형)'의 출제빈도가 높음.

④ 분류학 : 계통수와 계통군의 이해를 묻는 문제가 자주 출제됨.

엄태석 교수 강의계획서

생물 기본이론

강의진도표

강의시간	강의 내용
5/3(수) 오전	1. 생체고분자
5/3(수) 오후	2. 세포의 종류와 기능(원핵세포와 진핵세포의 세포소기관) 3. 세포막의 기능과 특성
5/10(수) 오전	4. 효소
5/10(수) 오후	5. 세포호흡 6. 광합성
5/17(수) 오전	7. 세포의 신호전달
5/17(수) 오후	8. 세포분열과 세포자살 9. 유전학(1)
5/24(수) 오전	10. 유전학(2)
5/24(수) 오후	11. 분자생물학(1) 12. 분자생물학(2)
5/31(수) 오전	13. 소화, 순환
5/31(수) 오후	14. 호흡, 배설 15. 내분비계
6/7(수) 오전	16. 면역
6/7(수) 오후	17. 신경계 18. 감각계
6/14(수) 오전	19. 근골격계
6/14(수) 오후	20. 동물의 생식 21. 동물의 발생
6/21(수) 오전	22. 계통수와 진화
6/21(수) 오후	23. 생태학