



课程简介:

本课旨在讲解AP生物学中的基本概念。课程主题包括了基本的生物化学、细胞生物学、遗传学、进化、生态学和生物统计学。另外,根据AP生物学的考试内容,还会涉及到动物、植物、生理学和解剖学。通过该课程,学生不仅能够了解生物学、化学的基本知识,还能够学会如何分辨细胞器并且了解不同细胞器的作用,能够描述遗传学的基本概念,能够解释地球生命的演化及其中的机理,以及利用定量方法解读图表。

适合人群:

- 准备拿到AP考试的高分,来申请美国顶尖名校的高中在读学生
- 对于生物专业有浓厚兴趣,想提前学习大学生物课程的准大学生
- 想通过AP学分转化满足先修课程要求,实现大学提前毕业的学生生活的准大学生。

导师介绍:



邵丹维

高级学术辅导老师

普渡大学生物化学理学士
乔治城大学药理学硕士

在校期间就担任生物化学学科助教,多年授课经验。讲解生物概念时深入浅出,教学以帮助学生提高成绩为主要目标,同时培养学生对所专业的兴趣,提高学习热情。

课程特色:



思路清晰,环节紧凑
知识掌握层层递进



深入浅出,高效概括
快速提升解题技巧

课程时间安排与内容规划

上课时间	授课内容	作业及考试安排
Day 1	1.1 The Chemistry of Life	Homework 1
Day 2	2.1 Types of Cells and organelles	
Day 3	2.2 Cell membrane structure	Homework 2
Day 4	3.1 Bioenergetics 3.2 Cell respiration and Photosynthesis	
Day 5	3.3 Cell Communication 3.4 Cell Cycle	Homework 3
Day 6	4.1 Hereditary 4.2 Central Dogma (Replication)	Exam 1
Day 7	4.3 Central Dogma (Transcription and Translation)	Homework 4
Day 8	4.4 Biotechnology and genome	
Day 9	5.1 Mechanisms of Evolution	Homework 5
Day 10	5.2 Evolutionary History	
Day 11	6.1 Bacteria and Archaea	Exam 2
Day 12	6.2 Protist, Viruses and Fungus	Homework 6
Day 13	7.1 Plant Structure, Growth and Development	
Day 14	7.2 Resource Acquisition, Soil and Plant Nutrition 7.3 Plant Responses	Homework 7
Day 15	8.1 Animal form, function and nutrition 8.2 Circulatory System, Osmoregulation	Exam 3 Homework 8
Day 16	8.3 Nervous System	
Day 17	8.4 Endocrine System and Immune System	
Day 18	8.5 Animal Reproduction, development and behavior	Homework 9
Day 19	9.1 Ecology	
Day 20	Questions?	Exam 4