

2014 年华侨大学 834 生物化学考试大纲

《生物化学》:

1. 氨基酸的分类和理化性质
2. 蛋白质的共价结构和三维结构
3. 蛋白质结构与功能的关系
4. 酶的化学本质及其组成
5. 酶的分类和命名
6. 酶的活力测定和分离纯化
7. 酶促反应动力学
8. 酶的作用机制和酶活力的调节控制
9. 核酸的发现和生物学功能
10. 核酸的共价结构
11. DNA 和 RNA 的高级结构
12. 核酸的理化性质
13. 糖化学及脂化学
14. 糖酵解作用
15. 柠檬酸循环
16. 磷酸戊糖途径
17. 糖异生作用
18. 糖原的合成与分解代谢
19. 糖代谢的调控
20. 生物氧化（电子传递和氧化呼吸链、氧化磷酸化机制）
21. 脂类的分解和合成代谢
22. 蛋白质的降解和氨基酸的分解代谢
23. 核酸的降解和核苷酸代谢
24. DNA 的复制和修复
25. RNA 的生物合成和加工
26. 蛋白质的生物合成和转运
27. 细胞代谢调节网络
28. 原核与真核生物基因的表达调控
29. 蛋白质工程