

福州大学

2020年硕士研究生入学考试专业课课程（考试）大纲

一、考试科目名称:338 生物化学

二、招生学院和专业:

基本内容:

- 1、掌握糖、脂肪以及蛋白质、核酸等大分子物质的分类、结构和重要的一些理化性质、生理功能。
- 2、掌握酶、维生素和激素的主要结构、作用机制和生理功能。
- 3、掌握生物氧化中重要的概念，呼吸链和电子传递。
- 4、糖、脂类、核酸和蛋白质的分解代谢途径和相互关系；重要的代谢疾病。
- 5、核酸、蛋白质的生物合成；细胞代谢和基因表达的调控；细胞通讯和细胞信号转导的概念；基因工程和蛋白质工程的概念和应用。

参考书目(须与专业目录一致)(包括作者、书目、出版社、出版时间、版次):

- 1、张洪渊,生物化学教程,第三版,四川大学出版社,2002

说明: 1、考试基本内容：一般包括基础理论、实际知识、综合分析和论证等几个方面的内容。有些课程还应有基本运算和实验方法等方面的内容。

2、难易程度：根据大学本科的教学大纲和本学科、专业的基本要求，一般应使大学本科毕业生中优秀学生在规定的三个小时内答完全部考题，略有一些时间进行检查和思考。排序从易到难。