

江南大学硕士研究生入学考试业务课考试大纲

科目代码： 801

科目名称： 生物化学

一、主要考核内容

生物化学是在分子水平上研究生物体的组成与结构、代谢及其调节的一门科学。考生应熟练掌握生物化学的基本理论和技术，对组成生物体的主要生物物质的结构、功能以及结构与功能之间的关系，生物物质在体内的代谢特征有足够的了解；掌握生物体遗传信息传递的几大主要过程；掌握一些生物大分子的生化分离技术。静态生化部分包括糖化学、蛋白质化学、脂化学、核酸化学、维生素和酶；动态生化包括物质代谢和能量代谢，各种物质在体内的主要代谢途径，以及生物体内的代谢调控方式。特别是信息大分子的生物合成、信息传递方式及其调控

二、主要参考范围

（以下书籍仅供参考）

- 1、王镜岩等主编 生物化学（第三版，上下册）高等教育出版社
- 2、张楚富主编 生物化学原理，高等教育出版社
- 3、魏述众主编 生物化学（2009 第一版）中国轻工出版社