

江南大学硕士研究生入学考试业务课考试大纲

科目代码：_____ 811 _____

科目名称：_____ 生物化学综合 _____

一、主要考核内容

考核内容包括生物体的化学组成，生物物质的结构、性质及其功能，生命过程中物质变化和能量变化的规律，各种生命现象的生化机理，遗传的分子基础和代谢调控理论等基本内容，主要包括：

1. 基本生物大分子（糖类、蛋白质、核酸、脂类）及其前体分子和生物活性物质（酶、维生素和辅酶等）的结构、性质和功能；
2. 生物体内各种生物物质分解、合成、转化等主要的代谢途径，代谢途径相互之间的关系，物质和能量代谢的调节控制机理；
3. 遗传的分子基础（主要是 DNA 复制、RNA 转录和蛋白质翻译等）和基因表达的调控机制。

二、主要参考范围

（以下书籍仅供参考）

1. 生物化学（第二版）. 董晓燕主编，高等教育出版社
2. 生物化学（第三版）. 王镜岩，朱圣庚，徐长法主编，高等教育出版社