

广东工业大学

硕士研究生入学考试专业课考试大纲

课程名称：生物化学

**基本内容（300 字以内）：**

**考试范围：**生物化学要求掌握糖、脂、蛋白质、核酸、酶、维生素与辅酶的结构、性质和生物学功能；糖、脂类、蛋白质和核酸在体内的代谢过程；生物氧化和体内产生  $H_2O$ 、 $CO_2$ 、ATP 的过程；遗传信息的储存、传递和调控等内容。

**考试内容：**包括糖、脂、蛋白质、核酸等生物大分子的理化性质、生物学功能、代谢途径以及它们之间的相互转变和内在的联系；遗传信息的储存、传递和调控等。

**题型要求及分数比例：（按 150 分计）**

1. 名词解释：30 分
2. 填空题和选择题：45 分（包括完成反应式等）
3. 简答题：35 分
4. 综合题：40 分

**难易程度：**

根据本科的教学大纲和本学科专业的基本要求，难易程度中等。

**参考书目（不超过三门）（包括作者、书目、出版社、出版时间、版次）：**

金凤燮主编 《生物化学》中国轻工业出版社，2004 年 8 月（第一版）

黄熙泰等主编 《现代生物化学》化学工业出版社，2005，7 月（第二版）