广东工业大学 2027 年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目名称：（338）生物化学

基本内容：（300 字以内）

一、生物大分子的结构和功能
1、糖类化学。
2、脂类化学；生物膜。
3、蛋白质化学，包括氨基酸化学，蛋白质纯化与鉴定。
4、核酸化学；核酸二级结构；核酸酶。
5、酶化学；酶催化理论；酶反应动力学；酶抑制作用。
6、维生素与激素。
二、生物大分子的代谢
1、糖无氧酵解、有氧氧化及涉及的酶类；糖异生作用；磷酸已糖途径、糖原合成和分解。
2、脂类的代谢：脂肪酸的分解与合成代谢；磷脂代谢及胆固醇代谢。
3、蛋白质的分解代谢：氨基酸的分解代谢。
4、核酸的代谢：包括核酸的分解与生物合成，核苷酸以及嘌呤和嘧啶的分解代谢。
三、生命信息传递
1、DNA 复制：酶类与蛋白因子；复制方式、过程；PCR 技术。
2、RNA 的转录：参与酶类；转录方式及过程；转录后加工。
3、蛋白质的翻译：翻译过程以及涉及到的酶类、因子。蛋白质的加工成熟。蛋白质组学。

题型

名词解释　　简答题　　问答题