

<<生物化学学习指导及试题>>

图书基本信息

书名：<<生物化学学习指导及试题>>

13位ISBN编号：9787117039864

10位ISBN编号：7117039868

出版时间：2000-10

出版时间：人民卫生出版社

作者：李宗根 编

页数：107

字数：131000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<生物化学学习指导及试题>>

### 内容概要

1999年在卫生部科教司领导下，卫生部教材办公室组织编写了四年制中等护理专业生物化学教材。为了培养学生正确的学习方法和思维方法，理解掌握生物化学的基本理论、基本知识、基本技能，提高学生的整体素质，我们根据卫生部教材办公室的要求，以《四年制护理专业教学计划》为依据，紧紧围绕培养目标和专业要求，编写了生物化学配套教材《生物化学学习指导及试题》一书。

该书内容包括学习指导、试题、试题答案三部分、编写时以突出各单元学习目标为原则，强调了内容的科学性、条理性、层次性。

通过对各单元的学习和自测自评，把握重点、解决难点、化解疑点。

本书不仅作为中等护理专业的配套教材，也可供广大医学院校学生学习生物化学时参考。

## <<生物化学学习指导及试题>>

### 书籍目录

第一章 绪论 学习指导 试题 试题答案第二章 酶 学习指导 试题 试题答案第三章 糖代谢 学习指导 试题 试题答案第四章 三羧酸循环和ATP 学习指导 试题 试题答案第五章 脂类代谢 学习指导 试题 试题答案第六章 氨基酸代谢 学习指导 试题 试题答案第七章 核酸代谢与蛋白质生物合成 学习指导 试题 试题答案第八章 水与无机盐代谢 学习指导 试题 试题答案第九章 酸碱平衡 学习指导 试题 试题答案第十章 肝肾生物化学 学习指导 试题 试题答案综合测试卷综合测试卷答案

## &lt;&lt;生物化学学习指导及试题&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：第三章 糖代谢（学习指导）糖的主要生理功能是氧化供能，也可作为细胞组成的结构成分。

食物中的糖类主要是淀粉，经消化作用水解为葡萄糖被吸收。

葡萄糖吸收后经门静脉入肝，一部分在肝内代谢，一部分经肝静脉人体循环，到各组织代谢。

一、糖的分解代谢 糖的分解主要有糖酵解、糖的有氧氧化和磷酸戊糖途径。

这是本章的重点也是难点，学生应掌握各条分解途径的概念、基本反应途径及生理意义。

1.糖酵解 在氧供应不足时，组织细胞中的葡萄糖或糖原分解为乳酸的过程称为糖酵解。

糖酵解在细胞液中进行，其反应过程包括糖酵解途径和丙酮酸还原成乳酸。

糖酵解途径：是指葡萄糖或糖原的葡萄糖单位分解为丙酮酸的过程。

此过程分为三个反应阶段：1, 6—二磷酸果糖生成（活化阶段）；磷酸丙糖生成（裂解阶段）；丙酮酸生成（氧化产能阶段）。

丙酮酸还原成乳酸：在氧不足时，丙酮酸经乳酸脱氢酶催化还原成乳酸。

反应中所需的氢由3—磷酸甘油醛脱氢生成的 $\text{NADH}+\text{H}^+$ 提供， $\text{NADH}+\text{H}^+$ 又恢复为 $\text{NAD}^+$ ，而保证糖酵解在缺氧情况下持续进行。

乳酸是糖酵解的终产物。

己糖激酶（肝中为葡萄糖激酶）、磷酸果糖激酶、丙酮酸激酶催化的反应不可逆，是糖酵解的限速酶，调节这三种酶的活性可影响糖酵解进行的速度和方向；糖酵解过程中ATP的生成方式是底物水平磷酸化，即1, 3—二磷酸甘油酸和磷酸烯醇丙酮酸分别在磷酸甘油酸激酶、丙酮酸激酶催化下使ADP磷酸化生成ATP。

1mol葡萄糖可净生成2molATP，若从糖原开始，由于糖原转变为6—磷酸葡萄糖不消耗ATP，故净生成3molATP。

<<生物化学学习指导及试题>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>