

糖代谢

学时：8

授课方式：理论，混合式

教学内容：

1. 糖的摄取和利用
2. 糖无氧氧化
3. 糖有氧氧化
4. 磷酸戊糖途径
5. 糖原代谢
6. 糖异生
7. 血糖及其调节

掌握：

1. 糖无氧氧化的概念、细胞定位、基本反应过程、关键酶、ATP 生成及生理意义；
2. 糖的有氧氧化概念，有氧氧化的基本反应过程、关键酶、ATP 生成及生理意义；
3. 磷酸戊糖途径的关键酶和生理意义，NADPH 的功能；
4. 糖原合成与分解的限速酶及其催化的反应；
5. 糖异生的概念、原料、限速酶及其催化的反应和生理意义，乳酸循环；
6. 正常人血糖的来源与去路；
7. 激素对血糖水平的调节作用。

熟悉：

1. 糖酵解调节；
2. 糖的有氧氧化的调节；
3. 磷酸戊糖途径的反应过程；
4. 肝糖原合成与分解的调节；
5. 糖异生的调节；

了解：

1. 糖的消化与吸收；
2. 高血糖与低血糖等糖代谢失常疾病。