

ZAGADNIENIA SEMINARYJNE I EGZAMINACYJNE Z BIOCHEMII DLA STUDENTÓW II ROKU KIERUNKU FARMACJA

Temat nr 6 METABOLIZM WĘGLOWODANÓW (CZ. 2)

1. Znaczenie metaboliczne glikogenu wątrobowego i mięśniowego.
2. Glikogenogeneza – lokalizacja narządowa i wewnątrzkomórkowa, charakterystyka procesu, enzymy uczestniczące, enzym kluczowy, regulacja allosteryczna i hormonalna.
3. Glikogenoliza – lokalizacja narządowa i wewnątrzkomórkowa, charakterystyka procesu, enzymy uczestniczące, enzym kluczowy, regulacja allosteryczna i hormonalna.
4. Cykl pentozofosforanowy – charakterystyka procesu i jego znaczenie metaboliczne, enzymy uczestniczące, enzym kluczowy i regulacja jego aktywności.
5. Metabolizm glukozy w erytrocycie – glikoliza i cykl pentozofosforanowy.
6. Szlak kwasu uronowego – charakterystyka procesu i jego znaczenie biochemiczne (kwas glukuronowy jako składnik strukturalny glikozoaminoglikanów).
7. Glikozoaminoglikany – struktura i funkcja (kwas hialuronowy, heparyna, siarczan heparanu, siarczan chondroityny, siarczan keratanu).