

ZAGADNIENIA WYKŁADOWE, SEMINARYJNE I EGZAMINACYJNE Z BIOCHEMII DLA STUDENTÓW II ROKU BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ

STRUKTURA I ZARYS METABOLIZMU HEMU

1. Biosynteza hemu

- struktura porfiny, porfiryny i porfirynogenów,
- występujące w przyrodzie metaloporfiryny,
- udział cyklu Krebsa w biosyntezie hemu,
- etapy biosyntezy hemu z uwzględnieniem ich wewnątrzkomórkowej lokalizacji,
- mechanizmy regulacji biosyntezy hemu.

3. Katabolizm hemoglobiny w komórkach układu siateczkowo-śródbłonkowego.

- rodzaje barwników żółciowych,
- metabolizm bilirubiny w wątrobie,
- przemiana barwników żółciowych w jelicie.