

ZAGADNIENIA SEMINARYJNE Z ENZYMOLOGII I CHEMII BIAŁEK DLA STUDENTÓW III ROKU BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ

Seminarium 2 MODYFIKACJE POTRANSLACYJNE BIAŁEK I METODY ICH BADANIA.

1. Modyfikacje potranslacyjne białek:

- obróbka proteolityczna,
- hydroksylacja,
- fosforylacja/defosforylacja,
- metylacja,
- acetylacja,
- glikozylacja,
- glikacja,
- modyfikacje lipidowe,
- ubikwitynacja,
- sumoilacja,
- racemizacja,
- ADP-rybozylacja,
- adenylacja,
- tworzenie wiązań poprzecznych.

2. Metody izolowania białek i badania ich struktury:

- elektroforetyczne (elektroforeza natywna, elektroforeza w obecności SDS, ogniskowanie izoelektryczne, immunoelektroforeza),
- chromatograficzne (chromatografia jonowymienna, chromatografia oddziaływań hydrofobowych, sączenie molekularne, chromatografia powinowactwa, MALDI),
- immunoenzymatyczne (metody ELISA),
- krystalograficzne,
- macierze białkowe,
- metody pozwalające ustalić I-rzędową strukturę białek.