

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

Seminarium 7 MECHANIZMY SPRAWNOŚCI KATALITYCZNEJ ENZYMÓW

1. Regulacja sprawności katalitycznej enzymów:

- odwracalna modyfikacja kowalencyjna (interkonwersja),
- nieodwracalna modyfikacja kowalencyjna (aktywacja proteolityczna),
- regulacja allosteryczna – enzymy allosteryczne – sigmoidalna kinetyka reakcji, zjawisko kooperatywności
 - ✓ regulacja przez sprzężenie zwrotne,
- rola białek regulatorowych,
- kompartmentacja enzymów.

2. Enzymy konstytutywne i indukcyjne (adaptacyjne)

3. Regulacja szybkości syntezy białka – indukcja i represja

- Udział hormonów w regulacji szybkości syntezy enzymu

4. Operony u mikroorganizmów

5. Ryboprzełączniki

6. Degradacja enzymów – czas półtrwania białek