

**ZAGADNIENIA SEMINARIJNE I EGZAMINACYJNE Z BIOCHEMII
DLA STUDENTÓW II ROKU KIERUNKU FARMACJA
WYDZIAŁU NAUK FARMACEUTYCZNYCH**

Temat: ENZYMY (cz.2)

1. Regulacja aktywności enzymatycznej
 - a) regulacja bezwzględnej ilości enzymu (indukcja i represja enzymu)
 - b) regulacja sprawności katalitycznej enzymu:
 - odwracalna modyfikacja kowalencyjna (interkonwersja),
 - nieodwracalna modyfikacja kowalencyjna (aktywacja proteolityczna),
 - regulacja allosteryczna (enzymy allosteryczne: sigmoidalna kinetyka reakcji, zjawisko kooperatywności, regulacja przez stężenie zwrotne, regulacja przez sprzężenie dodatnie),
 - rola białek regulatorowych.
2. Kompartmentacja enzymów.
3. Izoenzymy - definicja, właściwości, przykłady izoenzymów, znaczenie kliniczne.
4. Farmakologiczne zastosowanie enzymów.
5. Jednostki aktywności enzymatycznej – jednostka międzynarodowa, katal, aktywność właściwa, aktywność molekularna (liczba obrotów), stężenie aktywności.
6. Znaczenie enzymów w fizjologii i patologii. Pojęcie bloku metabolicznego.