

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

Temat nr 3 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 sprzężenie zwrotne,
 - regulacja przez sprzężenie dodatnie (wyprzedzająca)
 - 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. Wpływ wybranych czynników na aktywność enzymów (pH, temperatura).