

## **Egzamin dyplomowy magisterski**

**Kierunek Chemia, studia II stopnia: Chemia Medyczna**

**(wykładowca prof. dr hab. Aleksandra Olma)**

### ***Zagadnienia z chemii medycznej na egzamin dyplomowy magisterski***

1. Działanie leków na enzymy
2. Rodzaje inhibicji enzymów
1. Działanie leków na receptory – agoniści i antagoniści
2. Proleki
3.  $\beta$ -Blokery pierwszej generacji – zależność pomiędzy strukturą a aktywnością biologiczną w arylopropanoaminach
4. Antagoniści muskarynowych i nikotynowych receptorów cholinergiczych
5. Leki antycholinergiczne
6. Leki przeciwbakteryjne zaburzające metabolizm komórki
7. Mechanizm działania sulfonamidów
8. Leki przeciwbakteryjne zaburzające syntezę ściany komórkowej
9. Mechanizm działania antybiotyków  $\beta$ -laktamowych
10. Leki przeciwbakteryjne zaburzające syntezę białek
11. Struktura i właściwości morfiny
12. Projektowanie analogów morfiny
13. Leki przeciwwirusowe działające na wirusowe DNA
14. Leki przeciwwirusowe działające na wirusowe RNA
15. Antymetabolity stosowane w terapii przeciwnowotworowej
16. Monoklonalne przeciwciała stosowane w terapii przeciwnowotworowej
17. Leki przeciwnowotworowe działające na kwasy nukleinowe - interkalatory
18. Leki przeciwnowotworowe działające na kwasy nukleinowe - czynniki alkilujące (analogi iperytu azotowego, nitrozomoczniki)