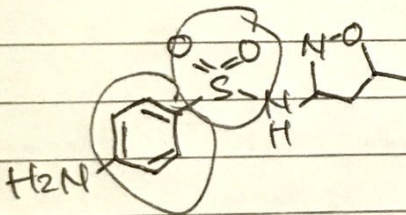


Tugas

1. Gambarkan struktur obat yang memiliki gugus fungsi!
 - a. Nama obat secara IUPAC dan Trivial!
 - b. Tunjukkan gugus fungsi yang terdapat pada senyawa tersebut dan beri nama!
 - c. Tetapkan / tunjukkan gugus fungsi yang berikatan dengan reseptor!
 - d. Tuliskan indikasi / aktivitas farmakologis!
 - e. Tuliskan efek samping farmakologis (optional)!

Jawab

1. Sulfametoksazol / Sulfamethoxazole



a. Nama IUPAC = 4-Amino-N-(5-methylisoxazol-3-yl)-benzene sulfonamide

Nama Trivial = Benzene

b. Gugus fungsi

1. Sulfonil

2. Fenil

c. Ikatan dengan reseptor

1. -Sulfonil - Ikatan kovalen

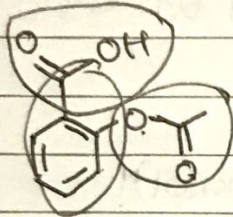
2. -Fenil - Ikatan rangkap

d. Indikasi / aktivitas farmakologis : Antibiotik, bekerja dengan cara mengganggu proses pembentukan asam folat

e. Efek samping : Buang angin (kentut), perubahan suasana

Perasaan menjadi lebih sedih, pusing atau sensasi berputar, peningkatan sensitivitas terhadap sinar matahari, gugup, gangguan tidur, penurunan berat badan, dll

2. Aspirin



a. Nama IUPAC = asam 2-asetilbenzoat

Nama Trivial = asam asetilsalisilat (asetosal)

b. Gugus fungsi

1. Karboksil
2. Benzil
3. Ester

c. Ikatan dengan reseptor

1. -karboksil - ikatan hidrogen
2. -Benzil - ikatan rangkap
3. -Ester - ikatan hidrogen

d. Indikasi/aktivitas farmakologis: Antipiretik dan antiinflamasi, dan antiplatelet, bekerja dengan cara mengikat COX, enzim siklooksigenase secara permanen

e. Efek samping: perdarahan, toksisitas saluran cerna, Perut mulas, sakit maag, dll.