

ТРЕЋИ МОДУЛ: МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА У ДИЗАЈНУ НОВИХ МОЛЕКУЛА ЛЕКОВА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

Дизајн лекова заснован на структури и приступу активног аналога

1. Објаснити појам и значај пионирског лека и навести један пример.
2. Навести примере синтезе пионирског лека заснованог на структури лиганда.
3. Навести недостатке дизајна заснованог на структури лиганда и којом методом се они превазилазе.
4. Објаснити дизајнирање лекова засновано на структури, навести пример и временски период неопходан за проналазак новог лека помоћу ове методе.
5. Објаснити дизајнирање лека засновано на аналогу.
6. Навести IUPAC-ову дефиницију аналога и објаснити појам директних аналога.
7. Како се дефинише фармакофора у дизајну заснованом на приступу активног аналога?
8. Објаснити појам фармакофорни елемент.
9. Навести методе за извођење фармакофорних модела.
10. Објаснити приступ активног аналога (идентификација фармакофоре мапирањем рецептора).
11. Навести недостатак приступа активног аналога.
12. Описати принцип методе идентификације фармакофоре употребом приступа активног аналога.
13. Навести четири корака у методологији приступа активног аналога.
14. Шта се подразумева под одабиром одговарајуће тренажне групе?
15. Шта се подразумева под генерисањем молекулске структуре (конструкције молекула)?
16. Шта се подразумева под суперпозиционирањем молекула?
17. Шта се подразумева под побољшањем и експлоатацијом модела фармакофоре?