

ПРВИ МОДУЛ: МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА АНТИХИСТАМИНИКА,
АНТИУЛКУСНИХ ЛЕКОВА И АДРЕНЕРГИЧКИХ АГОНИСТА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

Утицај функционалних група на фармаколошку активност

1. Када и на који начин се отпочело са проучавањем повезаности молекулске структуре и биолошке активности?
2. Значај селективности лекова и навести од чега зависи „уклапање“ молекула лека са биолошким метом (циљем).
3. На који начин једна хемијска група може произвести два супротна биолошка одговора?
4. Значај ацидо-базних особина молекула лекова.
5. Значај растворљивости молекула лека у води.
6. Јонизација - предвиђање степена јонизације.
7. Значај стереохемије у медицинској хемији.
8. Утицај стереохемије на биолошку активност.
9. Најважнији кораци у процесу проналаска лекова.
10. Приступу у процесу проналаска лекова: скрининг природних извора и насумични скрининг синтетисаних органских једињења.
11. Приступу у процесу проналаска лекова: рационалан дизајн, студије о метаболизму лекова и праћење нежељених ефеката.
12. Фармакофора - појам и начини промена у угљоводоничном низу које могу да доведу до настанка нових молекула лекова.
13. На који начин модификација функционалних група може довести до настанка нових молекула лекова?