

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

---

Агонисти адренергичких рецептора

---

1. Навести опште карактеристике и поделу адренергичких рецептора.
2. Навести значај супституције ароматског прстена са аспекта односа структуре и дејства адренергичких фенилетиламинских агониста.
3. Навести структурне захтеве за активност и значајност супституције на азоту етиламинског бочног ланца са аспекта односа структуре и дејства адренергичких фенилетиламинских агониста.
4. Навести значај супституције С-2 угљеника етиламинског бочног ланца са аспекта односа структуре и дејства адренергичких фенилетиламинских агониста.
5. Навести значај супституције на аминок азоту етиламинског бочног ланца.
6. Навести значај супституције водоника на  $\alpha$ -угљенику (С-2) етиламинског бочног ланца.
7. Навести значај супституције хидроксилне групе на  $\beta$ -угљенику (С-1) етиламинског бочног ланца.
8. Навести значај супституције на ароматичном прстену.
9. Навести и објаснити опште структурне карактеристике имидазолинских агониста адренергичких  $\alpha$ -рецептора.
10. Приказати механизам биоактивације и навести опште карактеристике фенилетаноламинских агониста адренергичких  $\alpha$ -рецептора - метоксамина и мидодрина.
11. Приказати структуре и навести опште карактеристике представника 2-аралкилимидазолинских  $\alpha_1$ -агониста.
12. Приказати структуре и навести опште карактеристике клонидина и његових аналога гванабенза и гванфацина.
13. Приказати структуре и навести опште карактеристике изопротеренола и формотерола.
14. Навести карактеристике и примере агониста адренергичких рецептора са индиректним дејством.
15. Навести карактеристике и примере агониста адренергичких рецептора са комбинованим механизмом дејства.