

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

---

Инхибитори протонске пумпе

---

1. Која је улога протонске пумпе у секрецији желудачне киселине и на које начине се може смањити њено лучење? Навести индикације за примену инхибитора протонске пумпе.
2. Описати механизам дејства инхибитора протонске пумпе.
3. Структурно приказати механизам киселинске активације омепразола до активног сулфенамида.
4. Структурно приказати механизам везивања активног сулфенамида за ензим  $H^+/K^+$ -АТР-азу.
5. Навести значај  $pK_a$  вредности инхибитора протонске пумпе за њихово дејство.
6. Навести опште фармакокинетичке особине инхибитора протонске пумпе.
7. Објаснити и структурно приказати метаболизам омепразола.
8. Навести интеракције, нежељена дејства и дозне облике инхибитора протонске пумпе.
9. Навести структуру и особине омепразола.
10. Навести структуру и особине есомепразола.
11. Навести структуру и особине лансопризола.
12. Навести структуру и особине пантопризола.
13. Навести структуру и особине рабепразола.