

## ПРВИ МОДУЛ: УВОД У РАДИОФАРМАЦИЈУ; РАДИОЛИГАНД ВЕЗИВАЊЕ

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

---

#### Закон о дејству маса

---

1. Објаснити модел на коме је заснована анализа експеримента радиолиганд везивања.
2. Како се изводи једначина за израчунавање равнотежне константе дисоцијације  $K_D$ ? Објаснити.
3. Графички представити и објаснити криву специфичног везивања два различита лиганда.
4. Извести и објаснити *Scatchard*-ову једначину.
5. Графички представити *Scatchard*-ову пројекцију и једначину помоћу које се конструише ова пројекција. Навести њена ограничења.
6. Навести назив и једначину модификованог модела *Scatchard*-ове једначине који се више користи.
7. Објаснити фракциону закупљеност рецептора и навести једначину.
8. Шта подразумева закон масеног дејства?
9. Објаснити утрошак лиганда у експериментима радиолиганд везивања.
10. Објаснити "правило палца".
11. Шта се подразумева под специфичним, а шта под неспецифичним везивањем? Од чега зависи неспецифично везивање?
12. На шта се односи мерење радиоактивности у радиолиганд експериментима и графички приказати криву везивања.
13. Како се врши раздвајање специфичног од неспецифичног везивања?
14. Због чега радиоизотопски обележен лиганд не може да се компетитивно веже за циљ?
15. Објаснити појам необележени лиганд и његове концентрације у експериментима радиолиганд везивања.