

## Otázky na záverečnú skúšku z predmetu Fyziológia regulačných sústav

1. Základné princípy komunikácie medzi bunkami
2. Medzibunkové spojenia
3. Charakteristika neurónov
4. Charakteristika podporných nervových buniek
5. Iónové kanály, metabolizmus neurónu (membránové potenciály)
6. Stavba a funkcia synapsie, synaptické mediátory
7. CNS (zloženie, význam, funkčnosť)
8. ANS (zloženie, význam, funkčnosť)
9. Reflexy a biologické rytmy
10. Zmysly – chuť, čuch, sluch
11. Zmysly – zrak, čidlá (dotyk, tlak, termo, proprioreceptory)
12. Nocicepcia – bolesť
13. VNČ – podmienené reflexy
14. Mechanizmus učenia a pamäti
15. Typy vyššej nervovej činnosti
16. Mechanizmy účinku farmák pôsobiacich na NS
17. Hormóny (biosyntéza, metabolizmus a molekulové účinky na cieľové bunky)
18. Signálne dráhy intracelulárnej regulácie
19. Hypotalamo - hypofýzový systém (centrálne neuroendokrinné systémy)
20. Hypotalamo - hypofýzový systém (hormóny hypotalamu a hypofýzy).
21. Neurohypofýza (zloženie, hormóny, účinok)
22. Endokrinná funkcia štítnej žľazy (zloženie, hormóny, účinok)
23. Prištitné žľazy, kalcitropné hormóny (metabolizmu kostí)
24. Endokrinná funkcia nadobličiek (zloženie, hormóny, účinok)
25. Biochemická podstata tvorby steroidných hormónov
26. Gonády - Testes (zloženie, hormóny, účinok)
27. Gonády - Ovária (zloženie, hormóny, účinok)
28. Endokrinný pankreas (zloženie, hormóny, účinok)
29. Hormóny a regulačné peptidy gastrointestinálneho systému
30. Metódy detekcie hormónov a funkčnosti endokrinných žliaz