

**ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ ПО ДИСЦИПЛІНІ
«ФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ ГОМЕОСТАЗУ»**

1. Історія розвитку вчення про гомеостаз.
2. Сучасні уявлення про гомеостаз.
3. Принцип роботи гомеостатичних механізмів.
4. Фізіологічний гомеостаз.
5. Гомеостатичні і технічні моделі гомеостатичних процесів.
6. Кібернетичні аспекти регуляції гомеостазу.
7. Загальні принципи та механізми адаптацій.
8. Поняття про стрес і стресорний вплив.
9. Характеристики процесів адаптації.
10. Зворотність процесів адаптації.
11. Реактивність: визначення, рівні реалізації її механізмів.
12. Види реактивності.
13. Резистентність: види, взаємозв'язок з реактивністю.
14. Подразливість і збудливість.
15. Закони теорії реагування.
16. Спадковість.
17. Репарація.
18. Регенерація.
19. Імунобіологічна реактивність.
20. Системи організму.
21. Надійність фізіологічних систем.
22. Системний принцип регуляції.
23. Структура функціональних систем і мультипараметричний принцип їх регуляції.
24. Системогенез.
25. Типи регуляції функцій організму та їх надійність.
26. Функції і загальні принципи будови нервової системи.
27. Види впливів нервової системи та механізми їх реалізації.

28. Будова та функції нервової клітини.
 29. Рефлекторна діяльність ЦНС.
 30. Класифікація рефлексів.
- Функціональні особливості вегетативної нервової системи та її відділи.
31. Вегетативні синапси та їх властивості.
 32. Інтраорганна (метасимпатична) нервова система та тканинні рецептори.
 33. Взаємозв'язки симпатичної і парасимпатичної регуляції функцій.
 34. Види вегетативних рефлексів.
 35. Вищі центри вегетативної регуляції.
 36. Класифікація ендокринних залоз.
 37. Класифікація гормонів.
 38. Механізми дії гормонів.
 39. Форми гомеостазу в ендокринній системі.
 40. Гіпофіз.
 41. Епіфіз.
 42. Щитоподібна залоза.
 43. Прищитоподібні залози.
 44. Вилочкова залоза.
 45. Підшлункова залоза.
 46. Надниркові залози.
 47. Дифузна ендокринна система.
 48. Фізіологічне значення розподілу периферичних ендокринних залоз на залежні та незалежні від передньої частки гіпофіза.
 49. Саморегуляція функції серця та судин.
 50. Роль резистивних судин і ємнісних судин в гомеостатичних механізмах.
 51. Структурно-функціональні основи мікроциркуляторного гомеостазу.
 52. Авторегуляція мікроциркуляторної системи.
 53. Біологічна необхідність дихання.
 54. Будова дихального центру.
 55. Механізми регуляції дихання.

56. Дихання при фізичному навантаженні.
57. Дихання при пониженому атмосферному тиску.
58. Дихання при високому атмосферному тиску.
59. Газообмін у пірнаючих тварин.
60. Загальний вплив тепла та холоду на живі системи.
61. Еволюція гоміотермності.
62. Температура тіла гоміотермних тварин.
63. Механізми фізичної терморегуляції температури тіла.
64. Механізми хімічної терморегуляції температури тіла.