

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ІСПИТУ

з дисципліни

«ОСНОВИ БІОЛОГІЧНОЇ ФІЗИКИ ТА МЕДИЧНА АПАРАТУРА»

1. Термодинаміка біологічних процесів.
2. Перший закон термодинаміки.
3. Другий закони термодинаміки.
4. Електрична активність органів тіла людини.
5. Розкрити поняття «Термодинамічного потенціалу» , сутність поняття «Необоротні процеси» і електричні явища в серцевому м'язі.
6. Біофізика м'язового скорочення.
7. Методи визначення параметрів артеріального тиску.
8. Електрокардіографія, як метод дослідження .
9. Електрокардіографи, характеристика його роботи.
10. Правила і методика реєстрації електрокардіограм, розгляду форми елементів нормальної ЕКГ.
11. Кардіомонітори та їх класифікація. Апаратура кардіомоніторингового контролю серцево-судинної системи.
12. Стан функціональних можливостей серцево-судинної системи та його чинники.
13. Інвазійні та неінвазійні методи вимірювання параметрів серцевого викиду.
14. «Параметри судинного русла» , поняття «Пульсова хвиля» та швидкість її розповсюдження.
15. Передача інформації в сенсорних ситемах організму.
16. Трансформування подразнень у рецепторах.
17. Поняття «Суб'єктивні сенсорні відчуття».
18. Сталість внутрішнього середовища організму та його регуляція.
19. «Внутрішнє середовище організму», застосування, його характеристика.
20. «Газоваий склад крові» і «Регуляція концентрації енергетичних речовин у крові» .