

Въпроси за изпита по **МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА**

ЛЕКЦИЯ №1

1. Звук - естество, източници, основни характеристики, видове.

Област на чуване. Инфразвук, звук и ултразвук.

Въпроси:

1. На колко е равна честота на трептенията ν , ако периода им е равен на T ?
2. В какви мерни единици се измерва честотата?
3. Какво наричаме дължина на вълната?
4. Какъв е честотния диапазон на механичните трептения, които се възприемат от човешкото ухо?
5. Какви са диапазоните на инфразвука, звука и ултразвука?
6. Какви източници на звук познавате?
7. От какво зависи скоростта на разпространение на звука?
8. С какво са свързани физичните характеристики на звука?
9. С какво са свързани психофизичните характеристики на звука?
10. Какво наричаме звуково налягане?
11. Какво наричаме интензитет на звука?

2. Звукови методи за медицинска диагностика и терапия - аускултация, фонокардиография, перкусия, аудиометрия, измерване на кръвното налягане, екстракорпорална литотрипсия.

Въпроси:

12. Какво представлява екстракорпоралната литотрипсия?
13. Как се наричат апаратите с които се прилага екстракорпоралната литотрипсия?
14. В литотриптерите има три метода за генериране на ударни вълни. Кои са те?
15. Прагът на чуване определя остротата на чуване. Как се нарича метода за измерването му?
16. Кой е най-широко използвания уред за аускултация?
17. Как се наричат тоновете, които се получават по метода на перкусия?