

## Въпроси за изпита по **МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА**

### **ЛЕКЦИЯ №3**

#### 1. Електричество. Електрическо напрежение и ток, съпротивление и проводимост. Закон на Ом.

*Въпроси:*

1. Кои заряди са носители на електричество при металите и кои при разтворите на електролити?
2. В зависимост от проводимостта си веществата се делят на три основни групи. Кои са те?
3. Напишете закона на Ом и напишете физичните величини в него.

#### 2. Постоянен ток. Биологични ефекти на постоянния електричен ток, зависимост от плътността на тока.

*Въпроси:*

4. Кои две условия са необходими за да протече електричен ток?
5. Какви видове ток познавате в зависимост от начина по който протича?
6. От какво се обуславя проводимостта на биологичните системи?
7. От какво в най-голяма степен зависят биологичните ефекти на постоянния ток?
8. Как се нарича величината която е равна на големината на тока, преминаващ през единица площ?

#### 3. Терапевтични приложения на постоянния ток - галванизация, йонофореза, диагностична електрофореза, франклинизация, аеройонофореза, аеройонотерапия.

*Въпроси:*

9. Какво представлява метода на галванизацията?
10. Колко разновидности на метода на галванизация познавате?
11. За какво се използва лекарствената йонофореза?
12. За какво се използва аеройонофореза?
13. Какво представлява метода на франклинизация?