Въпроси за изпита по **медицинска апаратура**

**Лекция №4**

1. Синусов променлив ток. Основни характеристики - напрежение и сила на тока (моментни, амплитудни и ефективни стойности), мощност и енергия.

*Въпроси:*

1. Кои са двата вида променлив ток?
2. Кои са основните характеристики на синусовия ток?
3. Какво ни дава законът на Джаул- Ленц?
4. Колко вида модулация познавате?
5. Биологични ефекти на синусовия променлив ток, зависимост от плътността на тока и честотата.

*Въпроси:*

1. От какво зависят биологичните ефекти на променливия ток?
2. Кои два биологични ефекта предизвиква променливия ток?
3. Какви са ефектите при ниски честоти (0 ÷20 kHz) и при високи честоти на променливия ток (300 ÷3 GHz)?
4. Терапевтични приложения на синусовия променлив ток - нискочестотно модулирани синусови токове, интерферентни токове, високочестотна диатермия, ултрависокочестотна електрохирургия.

*Въпроси:*

1. За какво се използва синусов ток до около 300 kHz и какво предизвиква в тъканите той?
2. За какво се прилагат синусовите модулирани токове и как въздействат те върху нервно мускулния апарат?
3. Кога се прилагат интерферентните токове?
4. Кои са двата основни режима на работа в електрохирургията?