

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
	ВЪПРОСИ ЗА ИЗПИТ	Издание: П
		Дата: 06.02. 2013 г.
		Страница 1 от 1 стр.

## 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. Кой са двата вида променлив ток?
2. Кой са основните характеристики на синусовия ток?
3. Какво ни дава законът на Джаул- Ленц?
4. Колко вида модулация познавате?

2. Биологични ефекти на синусовия променлив ток, зависимост от плътността на тока и честотата.

*Въпроси:*

5. От какво зависят биологичните ефекти на променливия ток?
6. Кой два биологични ефекта предизвиква променливия ток?
7. Какви са ефектите при ниски честоти ( $0 \div 20$  kHz) и при високи честоти на променливия ток ( $300 \div 3$  GHz)?

3. Терапевтични приложения на синусовия променлив ток - нискочестотно модулирани синусови токове, интерферентни токове, високочестотна диатермия, ултрависокочестотна електрохирургия.

*Въпроси:*

8. За какво се използва синусов ток до около 300 kHz и какво предизвиква в тъканите той?
9. За какво се прилагат синусовите модулирани токове и как въздействат те върху нервно мускулния апарат?
10. Кога се прилагат интерферентните токове?
11. Кой са двата основни режима на работа в електрохирургията?