

Course: Medical and biological physics
List of additional theoretical questions

Semester 1

1. Measurement of the elastic modulus of biological tissues and cells for medical purposes. Elastography. / Оценка модуля упругости биологических тканей и клеток для целей медицины. Эластография.
2. The Doppler effect and its application in medicine. / Эффект Доплера и его применение в медицине.
3. Methods of viscosity measurement. Determination of blood viscosity in clinical practice. / Методы определения вязкости жидкости. Определения вязкости крови в клинической практике.
4. Electrocardiography. Einthoven's theory. / Электрокардиография. Теория отведений Эйнтховена.
5. Medicinal electrophoresis / Лечебный электрофорез.
6. Pacemakers and cardioverter defibrillators. / Виды кардиостимуляторов.
7. Biological amplifiers and types of biological amplifiers. / Усилители биологических сигналов и его типы.
8. Application of high-frequency electromagnetic fields in medicine. / Применение высокочастотных электромагнитных полей в медицине.