

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра нормальной физиологии

**Календарно-тематический план лекций по дисциплине «Физика, биофизика» для
студентов I курса медико-профилактического факультета в весеннем (II) семестре
2019/2020 учебного года**

№	Дата	Тема лекции и краткая аннотация
1.	27.02.2020 14 ¹⁰ A215	Элементы физики биомембран. Функции, строение и физические характеристики биомембран. Транспорт веществ через биологические мембраны. Биопотенциалы. Формула Нернста-Планка для мембранного потенциала. Биопотенциалы клетки (покоя, действия).
2.	12.03.2020 14 ¹⁰ A215	Биомеханика кровообращения. Движение крови по сосудам. Метод измерения давления крови по тонам Короткова. Пульсовая волна.
3.	26.03.2020 14 ¹⁰ A215	Биомеханика дыхания. Механика вдоха и выдоха. Парциальное давление
4.	09.04.2020 14 ¹⁰ A215	Термодинамика биологических процессов. Законы термодинамики. Уравнение энергетического баланса живого организма.
5.	30.04.2020 14 ¹⁰ A215	Тепловое излучение. Законы теплового излучения. ИФ и УФ излучения в медицине. Ионизирующие излучения. Радиоактивность. Виды ионизирующего излучения. Элементы дозиметрии.

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии,
профессор

В.М. Покровский