

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

**Календарно-тематический план лабораторного практикума по дисциплине
«Физические явления в биологических тканях» для студентов I курса лечебного
факультета в весеннем (II) семестре 2019/2020 учебного года**

№	Даты проведения	Тема практического занятия	Часы
1.	10.02 -15.02	Функции, строение и физические характеристики биомембран. Транспорт веществ через биологические мембраны.	2
2.	17.02 - 22.02	Биопотенциал клетки. Формула Нернста-Планка для мембранного потенциала. Потенциал покоя.	2
3.	24.02 – 29.02	Возбуждение клетки. Генерация потенциала действия.	2
4.	02.03 – 07.03	<i>Итоговый семинар</i>	2
5.	09.03 - 14.03	Механизмы биоэлектrogenеза в миокарде.	2
6.	16.03 - 21.03	Движение крови по сосудам. Метод измерения давления крови по тонам Короткова.	2
7.	23.03 – 28.03	Пульсовая волна. Клиническое значение метода определения скорости пульсовой волны.	2
8.	30.03 – 04.04	Биомеханика вдоха и выдоха.	2
9.	06.04 – 11.04	<i>Итоговый семинар</i>	2
10.	13.04 - 18.04	Законы термодинамики. Уравнение энергетического баланса живого организма.	2
11.	20.04.- 25.04	Законы теплового излучения. ИФ и УФ излучения в медицине.	2
12.	27.04 – 02.05	Вынужденное излучение. Лазеры. Применение лазерного излучения в медицине.	2
13.	04.05 - 09.05	Рентгеновское излучение. Радиоактивность.	2
14.	11.05 – 16.05	Элементы дозиметрии. Поглощенная и экспозиционная доза ионизирующего излучения. Эквивалентная доза и коэффициент ОБЭ.	2
15.	18.05 – 23.05	<i>Итоговый семинар</i>	2
16.	25.05 – 30.05	Решение задач	2
17.	01.06 – 06.06	<i>Заключительное занятие, зачтено</i>	2

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии,
профессор

В.М. Покровский