

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
по дисциплине «Медицинская физика» для лечебного и педиатрического факультетов, факультета
международного образования
2023-2024 учебный год
ВТОРОЙ СЕМЕСТР

№	Неделя	Лекции (2 часа)	Практические занятия (2 часа)
1 (II)	29.01 – 03.02	Биологические мембраны: структура и роль в клетке.	Лабораторные работы по методам рефрактометрии, поляризации и гальванизации.
1 (I)	05.02 – 09.02		
2 (II)	12.02 – 17.02	Биомембраны: виды и механизмы мембранного транспорта.	Звук и ультразвук в медицине. Метод аудиометрии. Лабораторная работа по методу аудиометрии.
2 (I)	19.02 – 23.02		
3 (II)	26.02 – 02.03	Биопотенциалы: природа, виды и механизмы формирования.	Структура биомембран. Виды и механизмы мембранного транспорта.
3 (I)	04.03 – 08.03		
4 (II)	11.03 – 16.03	Роль биопотенциалов в жизнедеятельности. Проведение возбуждения по нервным волокнам.	Биопотенциалы: природа, виды, механизмы формирования.
4 (I)	18.03 – 22.03		
5 (II)	25.03 – 30.04	Элементы квантовой биофизики. Фотобиологические процессы. Биофизический механизм зрения.	Проведение возбуждения по нервным волокнам. Методы исследования биопотенциалов; биофизические основы электрокардиографии. Лабораторная работа «Метод ЭКГ».
5 (I)	01.04 – 05.04		
6 (II)	08.04 – 13.04	Неионизирующие излучения в медицине. Основы фотомедицины.	Итоговое занятие по биомембранам и биопотенциалам.
6 (I)	15.04 – 19.04		
7 (I)	22.04 – 26.04	Биофизические основы действия ионизирующих излучений. Применение ионизирующих излучений в медицине.	Элементы гемодинамики.
7 (II)	29.04 – 04.05		

8 (I)	06.05 – 10.05	Лазеры. Сенсibilизированные фотобиологические процессы.	Оптические системы в медицине.
8 (II)	13.05 – 18.05		Фотобиологические процессы. Биофизический механизм зрения
9 (I)	20.05 – 24.05	Физические основы и методы томографии.	Зачет по дисциплине «Медицинская физика».
9 (II)	27.05 – 01.06		

Начало занятий: 30.01.2024 – вторник второй недели.

Продолжительность теоретического обучения: 30.01 – 09.06.

Сроки промежуточной аттестации: **педфак 25.06 – 07.07, лечфак 10.06 – 23.06.**

Учебная практика: педфак 10.06 – 24.06, лечфак 24.06 – 07.07.

Каникулы: 08.07 – 31.08.

Дни отдыха в праздники: 23, 24, 25 февраля, 8, 9, 10 марта, 28, 29, 30 апреля, 1 мая, 9, 10, 11, 12 мая, 12 июня.

День науки: 02.04 (не учебный).

С 22 апреля (понедельник) начинается I неделя. Учебный день 29.04 переносится на 27.04 по расписанию понедельника II недели. Со 2 мая (четверг) продолжается II неделя.