

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по биомедицинской физике для студентов 1^{ого} курса фармацевтического факультета на весенний семестр
2024-2025 учебного года

No	Тема
1	Волновые свойства света. <i>УСР (0.67 часа):</i> Исследование биологических тканей в поляризованном свете.
2	Взаимодействие электромагнитного излучения с веществом. Дисперсия, рассеяние и поглощение света. <i>УСР (0.67 часа):</i> Нефелометрия.
3	Люминесценция. Тепловое излучение. <i>УСР (0.67 часа):</i> Люминесценция биологических систем.
4	Вынужденное излучение. Лазеры и их применения. <i>УСР (0.67 часа):</i> Волоконная оптика и ее использование в медицинской аппаратуре.
5	Рентгеновское излучение. Рентгеноструктурный анализ. Электронный парамагнитный резонанс и ядерный магнитный резонанс. <i>УСР (0.67 часа):</i> Применение рентгеновского излучения в медицине.
6	Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Дозиметрия. <i>УСР (0.67 часа):</i> Защита от ионизирующего излучения.
7	Строение и основные функции биомембран. Транспорт веществ через биомембраны. Электрокардиография. <i>УСР (0.67 часа):</i> Методы исследования мембран.

Заведующая кафедрой,
доцент

И.А.Голенова

Доцент

А.И.Козлов