

**ПЛАН ЗАНЯТИЙ и ЛЕКЦИЙ
ПО ОБЩЕЙ И МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОБИОЛОГИИ**

**ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ БИОФИЗИКИ
(8 семестр 2024/2025 уч.года, 19 недель, 03.02 2024 –11.06.2024)**

Лекция: СРЕДА 09.00-10.35,

Занятия: СРЕДА 10.45-13.10

| № занятия | Дата | Тема занятия/лекции |
|-----------|-------|---|
| 1. | 05.02 | Введение в предмет. (Усенко А.Н.) |
| 1 | 05.02 | Физические свойства ионизирующих излучений и механизмы их возникновения. |
| 2 | 12.02 | Радиоактивность. Типы радиоактивных превращений. |
| 2. | 19.02 | Явление радиоактивности. (Усенко А.Н.) |
| 3 | 19.02 | Взаимодействие прямоионизирующих излучений с веществом. |
| 4 | 26.02 | Взаимодействие косвеноионизирующих излучений с веществом. |
| 3. | 05.03 | Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом. (Усенко А.Н.) |
| 5 | 05.03 | <i>Модульный контроль №1.1 «Физические основы радиобиологии»</i> |
| 6 | 12.03 | Природные и искусственные источники ионизирующих излучений |
| 4. | 19.03 | Источники ионизирующих излучений. (Усенко А.Н.) |
| 7 | 19.03 | Ионизационный метод радиометрии ионизирующих излучений |
| 8 | 26.03 | Ионизационный метод дозиметрии ионизирующих излучений. |
| 5. | 02.04 | Принципы и методы регистрации ионизирующих излучений (Усенко А.Н.) |
| 9 | 02.04 | Сцинтилляционный метод регистрации ионизирующих излучений. |
| 10 | 09.04 | Расчет физической защиты от ИИ. Решение практических задач |
| 6. | 16.04 | Особенности взаимодействия ИИ с биологическим веществом. (Усенко А.Н.) |
| 11 | 16.04 | <i>Модульный контроль №1.2 «Источники и регистрация ионизирующих излучений»</i> |
| 12 | 23.04 | Первичные радиобиологические процессы |
| 7. | 30.04 | Первичные радиобиологические процессы.(Усенко А.Н.) |
| 13 | 30.04 | Действие ионизирующих излучений на основные биологические макромолекулы |
| 15 | 07.05 | Радиационно-генетические эффекты |
| 8. | 14.05 | Молекулярная радиобиология. (Усенко А.Н.) |
| 16 | 14.05 | Клеточные эффекты ионизирующей радиации |
| | 21.05 | Анализ кривых «доза-эффект». |
| 9. | 28.06 | Радиочувствительность (Усенко А.Н.) |
| 17 | 28.05 | <i>Модульный контроль № 1.3 « Молекулярная и клеточная радиобиология»</i> |
| 18 | 05.06 | Итоговый контроль |

Заведующий кафедрой молекулярной фармакологии
и радиобиологии им. академика П.В.Сергеева,
член-корреспондент РАН, профессор

Н.Л. ШИМАНОВСКИЙ