

Тематический план занятий лекционного типа обучающегося по дисциплине «Современные радиофармпрепараты» для обучающихся по образовательной программе специалитета по специальности 33.05.01 Фармация, направленность (профиль) Фармация, форма обучения очная на 2024 - 2025 учебный год

№	Тема занятий лекционного типа	Краткое содержание	Кол-во часов
1.	Радиофармацевтические препараты	Радиофармацевтические препараты – основа ядерной медицины. Классификация радионуклидов. Классификация РФЛП. Производство РФЛП в России. Методы получения: реакторный, генераторный, синтез. Перспективы развития ядерной медицины. Требования законодательства РФ в области радиационной безопасности. Общие требования к организации изготовления радиофармацевтических препаратов в медицинских организациях.	2
2.	Нормативно правовое обеспечение РФЛП	Особенности государственного регулирования обращения радиофармацевтических лекарственных средств в Российской Федерации. Нормативно правовое обеспечение деятельности медицинских организаций при работе с радиофармацевтическими лекарственными препаратами. Организация деятельности с учетом обеспечения радиационной безопасности.	2
3.	Ионизирующее излучение в использовании РФЛП	Методы регистрации ионизирующего излучения, применяемые в медицине и медико-биологических исследованиях. Дозиметрические и радиометрические величины и их взаимосвязь. Радиоиндикаторный метод.	2
4.	Диагностические радиофармацевтические лекарственные препараты	Применение радиофармацевтических лекарственных препаратов в диагностике онкологических, сердечно-сосудистых заболеваний и других заболеваний.	2
5.	Терапевтические радиофармацевтические лекарственные препараты	Радионуклидная терапия: способы и векторы доставки. Требования к радиофармацевтическим лекарственным препаратам, используемым в терапии заболеваний. Основные ядерно-физические свойства и отличия от диагностических	2

		препаратов.	
6.	Тераностика		2
7.	Клинические основы применения радиофармацевтических лекарственных препаратов	Механизмы и кинетика биораспределения радиофармацевтических лекарственных препаратов. Основные требования, предъявляемые к РФЛП. Инструментальные средства ядерной медицины.	2
8.	Радиосенсибилизаторы	Проблема управления лучевыми реакциями нормальных и опухолевых тканей. Применение радиосенсибилизаторов для преодоления радиоустойчивости.	2
9.	Химфармзащита. Радиопротекторы	Применение и классификация. Критерии защитного действия радиопротекторов. Фактор изменения дозы. Фармакологические средства, используемые для ограничения поступления радионуклеидов в организм и для ускорения выведения радионуклеидов.	2
	Итого		18

Обсуждено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики

Протокол № 13 от «04» апреля 2024 г.

Заведующий
кафедрой,
Академик РАН,
д.м.н., профессор



А.А. Спасов