

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Новые направления поиска и технологии создания
противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
33.05.01 Фармация,
профиль Фармация
специалитет,
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
8 семестр		
1.	Научные подходы к созданию новых химиотерапевтических лекарственных препаратов. Часть 1¹ Химиотерапевтические средства (ХТС). Классификация. Принципы действия ХТС. ²	2
	Научные подходы к созданию новых химиотерапевтических лекарственных препаратов. Часть 2¹ Химиотерапевтические средства (ХТС). Механизмы развития антибиотикорезистентности и пути их преодоления. Новые направления поиска и создания ХТС. ²	2
2.	Новые направления поиска и технологии создания противовирусных лекарственных препаратов. Часть 1. Известные и инновационные мишени воздействия противовирусных препаратов. Классификация противовирусных средств. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противовирусных лекарственных препаратов. Часть 2. Противовирусные средства для лечения и профилактики гриппа и ОРВИ. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противовирусных лекарственных препаратов. Часть 3¹ Лекарственные средства для лечения КОВИД-19. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противовирусных лекарственных препаратов. Часть 4¹ Противогерпетические лекарственные средства. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противовирусных лекарственных препаратов. Часть 5¹ Лекарственные средства для лечения ВИЧ инфекции. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противовирусных лекарственных препаратов. Часть 6¹ Лекарственные препараты на основе БАВ, продуцируемых клетками макроорганизма. Интерфероны. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противовирусных лекарственных препаратов. Часть 7¹ Лекарственные препараты для лечения гепатитов. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противовирусных лекарственных препаратов. Часть 8¹ Формирование потребительского портфеля противовирусных средств. ²	2

3.	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых лекарственных препаратов. Часть 1¹ Современная концепция лечения рака. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых лекарственных препаратов. Часть 2¹ Общие принципы противоопухолевой химиотерапии. Классификация антибластомных средств. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых лекарственных препаратов. Часть 3¹ Цитостатические средства. Алкилирующие средства и антиметаболиты. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых лекарственных препаратов. Часть 4¹ Цитостатические средства. Антибиотики, препараты растительного происхождения, ферментные препараты. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых лекарственных препаратов. Часть 5¹ Антибластомные средства: гормоны и их антагонисты. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых лекарственных препаратов. Часть 6¹ Таргетная терапия. Новые подходы в антибластомной терапии (моноклональные антитела; «малые молекулы» - ингибиторы киназ; активаторы онкосупрессирующих сигнальных путей (стимуляторы некроза, апоптоза, дифференцировки); индукторы дифференциации; антиметастатические средства; ингибиторы металлопротеиназ; олигосенснуклеотиды; специальные лекарственные формы и системы доставки; методы генотерапии). Антибластомные средства: интерфероны, интерлейкины. ²	2
	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых лекарственных препаратов. Часть 7¹ Формирование потребительского портфеля противоопухолевых средств. ²	
	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых лекарственных препаратов. Часть 8¹ Побочные эффекты антибластомных средств. Вспомогательные средства при химиотерапии опухолей. Классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты ²	2
	Итого	36

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики «31» мая 2025 г., протокол № 18.

Заведующий кафедрой
фармакологии
биоинформатики
академик РАН, З.д.н. РФ,
д.м.н., профессор

и



А.А. Спасов