

**Оценочные средства для проведения аттестации по дисциплине
«Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
33.05.01 Фармация,
профиль Фармация
специалитет,
форма обучения очная
на 2024-2025 учебный год**

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Форма текущей аттестации: собеседование по контрольным вопросам. Проверяемые компетенции: УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9.

Промежуточная аттестация представляет собой собеседование по контрольным вопросам.

Перечень вопросов для собеседования

Перечень контрольных вопросов для собеседования:

№	Вопросы для промежуточной аттестации студента	Индикаторы достижения компетенции
1.	Понятие об экспериментальной фармакологии. Цель и основные задачи дисциплины.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
2.	Общая классификация молекулярных мишеней в действии ЛС.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
3.	Методы поиска биологически активных веществ, влияющих на различные рецепторы. Понятия об агонистах, антагонистах и частичных агонистах.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
4.	Мишень-направленная стратегия поиска ЛС с использованием виртуальных технологий.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
5.	Эффект-направленная стратегия поиска новых лекарственных средств: природные и синтетические антагонисты; естественные агонисты и их аналоги; примеры лекарств, разработанные с помощью этой стратегии.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9

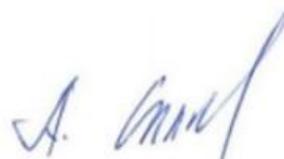
6.	Понятия о фармакологическом скрининге биологически активных соединений.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
7.	Основные представления о моделировании экспериментальных патологий на животных, изолированных органах и клеточных культурах.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
8.	Биоэтические нормы при фармакологических исследованиях на животных.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
9.	Особенности содержания животных в лаборатории при подготовке, проведении эксперимента. Основные принципы проведения исследований на животных.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
10.	Возможности использования клеточных культур, бактерий, грибов, ферментов и изолированных органов как тест систем в доклинических исследованиях.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
11.	Основные этапы проведения доклинических исследований (специфической активности, токсических эффектов).	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
12.	Этические аспекты проведения доклинических исследований.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
13.	Доклинические исследования в соответствии со стандартами надлежащей лабораторной практики (GLP): площадка, оборудование и персонал.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
14.	Стандартные операционные процедуры (СОП).	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
15.	Основные этапы изучения безопасности лекарственных средств.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
16.	Общетоксические свойства лекарственных средств. Понятие о биодоступности.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
17.	Основные этапы изучения специфических видов токсичности лекарственных средств.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
18.	Общие представления об изучении фармакокинетики лекарственных средств.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
19.	Абсорбции, распределения, метаболизма и экскреции лекарственного средства.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
20.	Оценка фармакокинетических лекарственных взаимодействий.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
21.	Экстраполяция экспериментальных данных фармакологических и токсикологических исследований с животных на человека.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
22.	Коэффициенты экстраполяции. Определение дозы для первых испытаний токсичности лекарственных средств с участием людей.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9

23.	Пути введения лекарственных средств.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
24.	Традиционные и современные лекарственные формы препаратов.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
25.	Основы клинической фармакологии, цели и задачи.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
26.	Цели и типы клинических исследований.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
27.	Цель и задачи 1 фазы клинических исследований.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
28.	Цели и задачи 2-3 фазы клинических исследований.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
29.	Цель и задачи 4 фазы клинических исследований.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
30.	Понятия плацебо, контрольная группа, слепое или двойное слепое исследование.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
31.	Побочный эффект и нежелательные лекарственные реакции.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
32.	Основные документы клинических исследований (протокол исследования, информированное согласие).	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
33.	Этико-правовые нормы проведения клинических исследований. Рандомизация.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
34.	Доказательная медицина.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
35.	Уровни доказательности (А, В, С) и классы рекомендаций (I, IIa, IIb, III).	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
36.	Основные этапы регистрации лекарственных препаратов в РФ.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
37.	Биологически активные добавки (БАД) к пище. Отличие от лекарственных препаратов.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
38.	Нутрицевтики. Классификация.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
39.	Парафармацевтики. Классификация.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
40.	Оценка качества и безопасности БАД к пище.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9

41.	Исследование методов лечения отравлений лекарственными средствами на животных.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9
42.	Методы исследования фармакологического взаимодействия яда и антидота в опытах in vivo.	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9

Обсуждено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики, протокол №13 от «4» апреля 2024 г.

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



А.А. Спасов