Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 13.03.2026 14:08:08
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013e367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
/Просекова Е.В./
«23» мая 2025г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины ФТД.В.01 Молекулярная аллергодиагностика

Специальность	31.08.26 Аллергология и иммунология
Уровень подготовки	ординатура
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере аллергологии и иммунологии)
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	2 года
Кафедра	клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии

Владивосток – 2025

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология направленности 02 Здравоохранение (в сфере аллергологии и иммунологии) в сфере профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом 02.023 «Врач-аллерголог-иммунолог» (Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14.03.2018 № 138н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-аллерголог-иммунолог») **универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

https://tgmu.ru/sveden/files/zin/31.08.26_Allergologiya_i_immunologiya.pdf

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды аттестации	Оценочные средства
		Форма
1	Текущая аттестация	Тесты
2	Промежуточная аттестация	Тесты

3. Содержание оценочных средств (тестов) текущего и промежуточного контроля

Проверяемая компетенция	Примеры тестовых заданий	Тип задания*/ количество
ПК-1. Способен проводить обследования пациентов в целях выявления аллергических заболеваний и/или иммунодефицитов	МАЖОРНЫМ АЛЛЕРГЕНОМ ТИМОФЕЕВКИ ЯВЛЯЕТСЯ 1. Phl p 1 2. Amb a 1 3. Bet v 1 4. Ole e 1 Ответ: 1 МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ 1. сыворотка крови 2. гной 3. бронхиальный лаваж 4. моча Ответ: 1 ГЛАВНЫМИ АЛЛЕРГЕНАМИ ЖИВОТНЫХ ЯВЛЯЮТСЯ 1. белки липокалины 2. белки тропомиозины 3. неспецифические белки-переносчики липидов 4. белки профилины Ответ: 1 РЕСПИРАТОРНЫМ И ПИЩЕВЫМ АЛЛЕРГЕНОМ,	*1/50 **2/50

	ПРИСУТСТВУЮЩИМ В ПЕРХОТИ КОРОВЫ, В МОЛОКЕ И МЯСЕ, ЯВЛЯЕТСЯ 1. бычий сывороточный альбумин 2. лактоферрин 3. α-лактальбумин 4. β-лактальбумин Ответ: 1 ПРОТЕИНОМ, МАРКЕРОМ ПЕРЕКРЕСТНЫХ РЕАКЦИЙ МЕЖДУ РАКООБРАЗНЫМИ, КЛЕЩАМИ И ТАРАКАНАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ 1. Pen a 1- тропомиозин 2. Gad c 1-парвальбумин 3. Ara h 1,2,3,6-белок запаса 4. Bos d 8 - казеин Ответ: 1 МАЖОРНЫМ АЛЛЕРГЕНОМ СЕМЕЙСТВА КИПАРИСОВЫЕ ЯВЛЯЕТСЯ 1. Cup a 1 2. Ole e 1 3. Bet v 1 4. Bet v 2 Ответ: 1 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА НЕМЕДЛЕННЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ОСНОВАНА НА ОПРЕДЕЛЕНИИ 1. специфических IgE 2. сенсибилизированных Т-лимфоцитов 3. субклассов IgG 4. ИЛ-4, ИЛ-5 Ответ: 1 АЛЛЕРГЕННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ПЫЛЬЦЫ, ФРУКТОВ, ОВОЩЕЙ, ОРЕХОВ, ДАЮЩИМИ ВЫСОКУЮ СТЕПЕНЬ ПЕРЕКРЕСТНЫХ РЕАКЦИЙ С МАЖОРНЫМ АЛЛЕРГЕНОМ БЕРЕЗЫ Bet v 1, ЯВЛЯЮТСЯ 1. PR-10 протеин, Bet v 1 гомологи 2. липокалины 3. кальций связывающие протеины 4. тропомиозины Ответ: 1 АЛЛЕРГЕНЫ С МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ ВЫШЕ 70 КДА 1. с трудом проникают или вообще не проникают через барьерные ткани 2. достигают клетки-мишени быстрее низкомолекулярных аллергенов 3. не связываются с молекулами IgE, фиксированными на клетках 4. при парентеральном поступлении не вызывают сенсибилизацию Ответ: 1 Fel d4 ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕРГЕНОМ 1. кошки 2. собаки	

	3. таракана 4. клещей Ответ: 1 РАЗВИТИЕ АСТМЫ У ПАЦИЕНТОВ С АЛЛЕРГИЕЙ НА КОШКУ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО СВЯЗАНО С ИХ СЕНСИБИЛИЗАЦИЕЙ К БЕЛКУ 1. Fel d1 2. Fel d2 3. Fel d3 4. Fel d7 Ответ: 1 Fel d1 ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕРГЕНОМ 1. кошки 2. собаки 3. таракана 4. клещей Ответ: 1 ПЕРЕКРЁСТНО-РЕАГИРУЮЩИЕ УГЛЕВОДНЫЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ (CCD), ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ ПЕРЕКРЕСТНУЮ РЕАКТИВНОСТЬ МОЛЕКУЛ IgE, ЯВЛЯЮТСЯ ФРАГМЕНТАМИ МОЛЕКУЛ АЛЛЕРГЕНОВ 1. растений и насекомых 2. эпителия животных 3. рыб различных пород 4. мяса животных и птиц Ответ: 1 НАИБОЛЕЕ ЧАСТО РАЗВИТИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ПРИ КОНТАКТЕ С СОБАКОЙ ОБУСЛОВЛЕНО СЕНСИБИЛИЗАЦИЕЙ ПАЦИЕНТА К БЕЛКУ 1. Can f1 2. Can f2 3. Can f3 4. Can f5 Ответ: 1 Fel d3 ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕРГЕНОМ 1. кошки 2. собаки 3. таракана 4. клещей Ответ: 1 Can f1 ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕРГЕНОМ 1. собаки 2. таракана 3. клещей 4. кошки Ответ: 1 СУММАРНАЯ АЛЛЕРГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА СТАНДАРТИЗУЕТСЯ ПО 1. степени вызываемой им кожной аллергической реакции 2. содержанию в препарате главных аллергенов в единице массы	

	3. IgE-связывающей способности в реакции торможения РАСТ 4. содержанию в препарате единиц белкового азота (PNU) Ответ: 1 Can f3 ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕРГЕНОМ 1. собаки 2. таракана 3. клещей 4. кошки Ответ: 1 Can f2 ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕРГЕНОМ 1. собаки 2. таракана 3. клещей 4. кошки Ответ: 1 К КЛЕТОЧНЫМ МЕДИАТОРАМ ВОСПАЛЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ 1. вазоактивные амины 2. производные комплемента 3. факторы свертывания крови 4. брадикинин и каллидин Ответ: 1 **Медиаторами гиперчувствительности замедленного типа являются 1. фактор торможения миграции 2. хемотаксические факторы, 3.гранулоцит-макрофаг-колониестимулирующий фактор, 4. интерлейкины, 5. интерферон** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4 4) если правильный ответ 4. **5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Для IgE-зависимых реакций характерно 1. отек, эритема, 2. местная эозинофилия, 3. присутствие в сыворотке крови аллергических антител, 4. пассивный перенос аллергии 5. неэффективность специфической иммунотерапии** **1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4 4) если правильный ответ 4. 5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Фаза сенсибилизации характеризуется 1. повышением чувствительности рецепторов по отношению к неантигенным раздражителям, 2. способностью тканей и органов сенсибилизированного организма повышено связывать специфический аллерген, 3. процессом специфического антителообразования, 4. процессом накопления сенсибилизированных Т-лимфоцитов, 5. увеличением концентрации иммунных комплексов**	

	1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4 4) если правильный ответ 4. **5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Продукция антител класса IgE у человека зависит от 1. свойств аллергена, 2. дозы аллергена, 3. эффекта адьюванта, 4. генетических факторов, 5. состояния макроорганизма** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4 4) если правильный ответ 4. **5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Аллергенами способными вызвать образование реагиновых антител, является 1. растительная пыльца, 2. споры плесневых грибов, 3. домашняя пыль, 4. шерсть и эпидермис домашних животных, 5. пищевые продукты** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4 4) если правильный ответ 4. **5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Особенностями аллергенов, индуцирующих синтез IgE-антител, являются 1 .белковая природа, 2. мелкие размеры молекул, 3. высокая растворимость, 4.попадание в организм в низких дозах, 5. преимущественно проникновение через слизистые дыхательных путей** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4 4) если правильный ответ 4. **5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Бронхоспастическим действием обладают 1. гистамин, 2.простагланднн D2, 3.лейкотриены С4 D4 Е4, 4.фактор активации тромбоцитов, 5.аденозин** **1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4. 4) если правильный ответ 4. 5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Сокращение гладкой мускулатуры и повышение сосудистой проницаемости вызывают лейкотриены 1А4 2 В4 3 А4 и В4, 4.С4,D4E4, 5.все лейкотриены** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4. *4) если правильный ответ 4. 5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Арахидоновая кислота высвобождается из мембранных фосфолипидов под воздействием 1.фосфолипазы С и дианилглицероллипазы, 2.**	

	фосфодиэстеразы, 3. фосфолипазы А2, 4. фосфолипазы D, 5. протеинкиназы С 1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4. *4) если правильный ответ 4. 5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Лейкотриены являются продуктом:** **1. циклооксигеназного метаболизма арахидоновой кислоты,** **2.метоксигеназного метаболизма арахидоновой кислоты,** **3.триптазного метаболизма арахидоновой кислоты,** **4.липооксигеназного метаболизма арахидоновой кислоты,** **5. активации метилтрансферазы** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3 **2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4. 4) если правильный ответ 4. 5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Лейкотриены являются продуктами метаболизма 1.фосфатидия иназитола, 2.глицерола, 3.нейраминовой кислоты, 4.арахидоновой кислоты, 5.дезоксирибонуклеиновой кислоты** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4. **4) если правильный ответ 4. 5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 **Главным медиатором при аллергической крапивнице является** 1) ацетилхолин 2) простагландин *3) гистамин 4) лейкотриены 5) гепарин **Для диагностики аллергического контактного дерматита используют 1 .prick-тест, 2.скарификаиионный тест, 3. внутрикожный тест, 4.аппликационный тест, 5.все перечисленные тесты** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3. 2) если правильные ответы 1 и 3. 3) если правильные ответы 2 и 4. *4) если правильный ответ 4. 5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5. **Диагностика лекарственных аллергических гепатитов основывается на 1. аллергическом анамнезе, 2.сочетании поражения печени с лихорадкой, гиперэозинофилией, поражением кожи 3.возникновении подобной симптоматики при повторном применении препарата, 4.регрессе симптоматики при отмене препарата, 5.исчезновении симптомов при применении**	

	противоаллергических препаратов 1) если правильные ответы 1, 2 и 3. 2) если правильные ответы 1 и 3. 3) если правильные ответы 2 и 4. 4) если правильный ответ 4. **5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5. **Для диагностики лекарственной аллергии используется 1 .аллергологи чес кий анамнез, 2.кожное тестирование, 3.провокационные тесты, 4.лабораторные тесты, 5.пробная отмена препарата** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3. 2) если правильные ответы 1 и 3. 3) если правильные ответы 2 и 4. 4) если правильный ответ 4. **5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5. **Для специфической диагностики лекарственной аллергии используют I .аллергологический анамнез, 2.тест торможения естественной миграции лейкоцитов, 3.prick-тест (по показаниям), 4.подъязычный тест, 5.определение специфических IgE** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3. 2) если правильные ответы 1 и 3. 3) если правильные ответы 2 и 4. 4) если правильный ответ 4. **5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5. **Пыльцевая сенсибилизация приводит к формированию аллергических реакций** 1) Т-зависимого типа *2) В-зависисмого Е-глобулинового типа 3) В-зависимого G- глобул и нового типа 4) всех перечисленных типов 5) цитохимического типа **Главным медиатором, формирующим аллергическое воспаление на слизистых оболочках носоглотки при поллинозах, является** 1) серотонин 2) ацетилхолин *3) гистамин 4) полипептид В 5) лейкотриены **Развитие атопии связано с классом иммуноглобулинов** + Ig E Ig G Ig M Ig A **Иммунологическим механизмом, лежащим в основе развития аллергического ринита, является 1.иммунологическая аллергическая реакция (III тип), 2.замедленная аллергическая реакция (II тип), 3.механизм аллергического ринита не иммунный, 4.немедленная аллергическая реакция (I тип) 3.токсическая реакция**	

	1) если правильные ответы 1, 2 и 3. 2) если правильные ответы 1 и 3. 3) если правильные ответы 2 и 4. *4) если правильный ответ 4. 5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5. **Иммунологическим механизмом реакций гиперчувствительности замедленного типа является образование 1. реагиновых антител, 2. иммунных комплексов, 3. цитотоксических антител, 4. сенсибилизированных лимфоцитов, 5. N К-клеток** 1) если правильные ответы 1, 2 и 3 2) если правильные ответы 1 и 3 3) если правильные ответы 2 и 4 *4) если правильный ответ 4. 5) если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5 К БИОГЕННЫМ АМИНАМ, УЧАСТВУЮЩИМ В РАЗВИТИИ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ, ОТНОСЯТСЯ 1. гистамин и серотонин 2. простагландины Е2 и D2 3. лейкотриены В4 и С4 4. брадикинин и каллидин Ответ: 1 АЛЛЕРГЕННАЯ МОЛЕКУЛА Der f2 ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ АЛЛЕРГЕНОМ 1. клеща домашней пыли 2. таракана рыжего 3. полыни горькой 4. эпителия кошки Ответ: 1 К КЛЕТОЧНЫМ МЕДИАТОРАМ ВОСПАЛЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ 1. производные арахидоновой кислоты 2. компоненты системы комплемента 3. факторы системы свертывания крови 4. белки кинин-калликреиновой системы Ответ: 1 ИНДИКАТОРОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АЛЛЕРГЕНСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУНОТЕРАПИИ ПРИ АЛЛЕРГИИ К ПЫЛЬЦЕ БЕРЁЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ У ПАЦИЕНТА К 1. Bet v1 2. Bet v2 3. Bet v4 4. Bet v6 Ответ: 1	

*1 – выбор одного правильного ответа;
**2 – выбор нескольких правильных ответов;

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

4. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.