

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине/практике «Иммунологические методы диагностики»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности подготовки 32.05.01 Медико-профилактическое
дело,
направленность (специалитет) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий:
тестирование, собеседование.

Примеры тестовых заданий:

Проверяемые компетенции: ОК-7, ПК-5; ПК-19; ПК-20

1. Для обнаружения антигенов методом иммунодиффузии необходим:

- А. полиакриамидный гель
- Б. агар
- В. флюорохром
- Г. хромоген

2. Реакция преципитации используется в случаях определения:

- А. растворимых антигенов
- Б. нерастворимых антигенов
- В. корпускулярных антигенов
- Г. всё вышеперечисленное верно

3. При постановке иммуноферментного анализа для обнаружения активности фермента необходимо наличие:

- А. белка
- Б. физиологического раствора
- В. субстрата для фермента
- Г. липидов

4. Связь между антигеном и антителом:

- А. обратима
- Б. частично обратима
- В. необратима
- Г. обратима только при наличии комплемента

5. К серологическим реакциям можно отнести:
- а) реакцию агглютинации эритроцитов вирусом гриппа
 - б) реакцию гемагглютинации при определении группы крови
 - в) реакцию бласттрансформации лейкоцитов
 - г) НСТ-тест
6. К методам оценки гуморального иммунитета относится:
- а) определение иммуноглобулинов методом радиальной иммунодиффузии по Манчини; б) определение уровня Т-лимфоцитов;
 - в) реакция бласттрансформации с липополисахаридом;
 - г) реакция бласттрансформации с фитогемагглютинином.
7. Нормальный уровень IgM в сыворотке крови здоровых половозрелых лиц равняется (г/л):
- а) 1-5,0
 - б) 5,0 – 50,0
 - в) 6,0 – 15,0
 - г) 50,0 – 100,0
8. Для оценки иммунного статуса с помощью моноклональных антител используется метод:
- а) нефелометрии
 - б) преципитации
 - в) агглютинации
 - г) цитофлуориметрии
9. Укажите количественные методы определения В -звена иммунитета:
- а) РБТЛ на ЛПС
 - б) определение клеточных рецепторов с помощью моноклональных антител
 - в) РБТЛ на ФГА
 - г) Е -РОК
10. К качественным методам оценки Т -звена иммунитета не относится:
- а) кожные пробы
 - б) РБТЛ на конковалин А
 - в) РБТЛ на липополисахариды
 - г) определение уровня антител в сыворотке крови

Вопросы для промежуточной аттестации

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые
---	--------------------------------------	-------------

		индикаторы достижения компетенций
1.	Кожное аллергологическое тестирование. Провокационные тесты у пациентов с крапивницей, кожный тест.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1);
2.	Объекты исследования в иммунологии. Основные формы и механизмы иммунопатологических реакций	ОПК-4 (ОПК-4.1);
3.	Методы разделения и подсчёта клеток иммунной системы ¹ . Разделение клеток в градиенте плотности.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3);
4.	Методы количественного определения Т-лимфоцитов.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3);
5.	Метод количественного определения концентрации иммуноглобулинов.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3);
6.	Моноклональные антитела. Принцип получения. Использование в клинической и лабораторной практике.	ОПК-4 (ОПК-4.1);
7.	Анализ рецепторного аппарата Т-лимфоцитов. Маркеры активации Т-лимфоцитов.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3);
8.	Принципы и методы иммунизации лабораторных животных.	ОПК-5 (ОПК-5.2);
9.	Принципы и методы серологической диагностики. Понятие о прямых и непрямых методах.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3);
10.	Серологические методы, основанные на физических свойствах антител (преципитация, агглютинация, реакция прямой и непрямой агглютинации, реакция торможения агглютинации). Биологическая сущность методов. Принципы постановки реакций. Практическое применение.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3);
11.	Методы, основанные на биологических свойствах антител (реакция нейтрализации, реакция иммобилизации, реакция опсонизации). Биологическая сущность методов. Принципы постановки реакций. Практическое применение.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3);
12.	Реакция иммунофлуоресценции. Хемилюминесцентный анализ. Принцип метода. Практическое применение.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3);
13.	Радиоиммунный анализ. Особенности организации лаборатории. Принципы постановки реакций. Практическое применение.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3);
14.	Имуноферментный анализ. Принцип метода. Модификации метода для повышения чувствительности. Клиническое применение. Иммуноблоттинг.	ОПК-4 (ОПК-4.1); ОПК-5 (ОПК-5.1);

		ОПК-5.3;)
15.	Методы количественного определения циркулирующих иммунных комплексов.	ОПК-4 (ОПК-4.1;) ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.3;)

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине «Иммунология» доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке(ам):

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=6421>

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии «31» мая 20__ г., протокол №16

Заведующий кафедрой



Э.Б. Белан