

Автономная некоммерческая организация высшего
образования
«Медицинский институт им. Зернова М.С.»



Утверждаю:
Ректор
Жукова Н.А.

2025

Фонд оценочных средств дисциплины

Иммунопрофилактика

Уровень
образования

Высшее –
специалитет

Специальность

32.05.01 Медико-профилактическое дело

Профиль Медико-профилактическое дело

Квалификация

Врач по общей гигиене, по эпидемиологии

Форма обучения

Очная

Ессентуки

2025

1. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины

1.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции: ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
ОПК-4.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	Знать алгоритм применения и оценки результатов использования специализированного оборудования при решении профессиональных задач. Владеть навыками применения иммунобиологических препаратов при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	Не знает особенности строения органов иммунной системы, механизмы иммунологической защиты человеческого организма. Не умеет применять знания о формировании иммунного ответа в профессиональной деятельности. Не владеет навыками применения иммунобиологических препаратов для профилактики и лечения инфекционных и	Хорошо знает особенности строения органов иммунной системы, механизмы иммунологической защиты человеческого организма. Хорошо умеет применять знания о формировании иммунного ответа в профессиональной деятельности. Хорошо владеет навыками применения иммунобиологических препаратов для профилактики и лечения
ОПК-4.2. Умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины.	Уметь применять иммунобиологические препараты при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	и неинфекционных заболеваний.	и неинфекционных заболеваний.

Код и формулировка компетенции: ПК-1. Способность и готовность к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), профессиональных заболеваний, к осуществлению противоэпидемической защиты населения.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
ПК-1.2. Умеет разрабатывать и внедрять планы профилактических и противоэпидемических мероприятий в том числе программ иммунопрофилактики	Знать особенности строения органов иммунной системы, механизмы иммунологической защиты человеческого организма. Уметь применять знания о формировании иммунного ответа в профессиональной деятельности. Владеть навыками применения иммунобиологических препаратов для профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Не знает особенности строения органов иммунной системы, механизмы иммунологической защиты человеческого организма. Не умеет применять знания о формировании иммунного ответа в профессиональной деятельности. Не владеет навыками применения иммунобиологических препаратов для профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Хорошо знает особенности строения органов иммунной системы, механизмы иммунологической защиты человеческого организма. Хорошо умеет применять знания о формировании иммунного ответа в профессиональной деятельности. Хорошо владеет навыками применения иммунобиологических препаратов для профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний.

1.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК-4.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	Знать алгоритм применения и оценки результатов использования специализированного оборудования при решении профессиональных задач. Владеть навыками применения иммунобиологических препаратов при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	Тестовые задания, контрольные вопросы, ситуационные задачи

ОПК-4.2. Умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины.	Уметь применять иммунобиологические препараты при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	
ПК-1.2. Умеет разрабатывать и внедрять планы профилактических и противоэпидемических мероприятий в том числе программ иммунопрофилактики.	Знать особенности строения органов иммунной системы, механизмы иммунологической защиты человеческого организма. Уметь применять знания о формировании иммунного ответа в профессиональной деятельности. Владеть навыками применения иммунобиологических препаратов для профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Тестовые задания, контрольные вопросы, ситуационные задачи

Примерная тематика контрольных вопросов

1. Органы иммунной системы.
2. Клетки иммунной системы. Вспомогательные клетки. Т-лимфоциты. В-лимфоциты.
3. Т-зависимые и Т-независимые антигены. Полисахаридные антигены. Белковые и полипептидные антигены. Гаптены. Токсины и анатоксины.
4. Судьба антигена при его внедрении в организм. Конкуренция антигенов.
5. Строение и синтез антител. Функции антител. Гетерогенность и специфичность антител.
6. Классы иммуноглобулинов.
7. Врожденный иммунитет. Приобретенный антиинфекционный иммунитет.
8. Мукозальный иммунитет. Врожденный иммунитет слизистой. Приобретенный иммунитет слизистой.
9. Стадия индукции: процессинг и презентация антигена. Стадия иммунорегуляции. Эффекторная стадия. Фазы развития иммунного ответа.
10. Особенности развития иммунитета у плода. Формирование иммунитета в постнатальном периоде. Иммунитет у пожилых лиц.
11. Неспецифическая резистентность и приобретённый иммунитет. Естественный и искусственный иммунитет. Гуморальный и клеточный иммунитет. Иммунитет и аллергия. Местный и общий антиинфекционный иммунитет.
12. Особенности современной вакцинологии.
13. Виды вакцин.
14. Внутрикожный, подкожный и внутримышечный методы введения вакцин. Безыгольный метод вакцинации. Аэрозольный метод вакцинации. Энтеральный метод вакцинации.
15. Первичная вакцинация. Ревакцинация. Вторичный иммунный ответ.
16. Классификация адъювантов. Механизм действия адъювантов. Минеральные адъюванты. Растительные адъюванты. Микробные адъюванты. Носители антигенов.

Цитокины. Искусственные адъюванты: липосомы, микрокапсулы, синтетические полиионы, пептиды.

17. Иммунологическая безопасность вакцин. Реактогенность вакцин и поствакцинальные реакции.

18. Источники побочного действия вакцин. Расследование случаев поствакцинальных осложнений. Мониторинг побочного действия вакцин.

19. Постоянные противопоказания. Временные противопоказания. Ложные противопоказания