Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.07.2025 16:47:31
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
_____ / Скурихина Ю.Е./
«10» июня 2025г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Дисциплины Б1.В.ДЭ.01.02 Иммунопрофилактика

Специальность	32.08.12 Эпидемиология
Уровень подготовки	ординатура
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере эпидемиологии)
Форма обучения	Очная
Срок освоения ООП	2 года
Кафедра	Эпидемиологии и военной эпидемиологии

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 32.08.12 Эпидемиология направленности 02 Здравоохранение (в сфере эпидемиологии) **универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

https://tgmu.ru/sveden/files/eih/32.08.12_Epidemiologiya(6).pdf

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	**Виды контроля**	**Оценочные средства**
		Форма
1	**Текущий контроль**	**Тесты**
		Ситуационные задачи
2	**Промежуточная аттестация**	**Тесты**
		Ситуационные задачи

3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тестов, ситуационных задач

Оценочные средства для текущего контроля.

3.1 Тестовые задания.

	Код	**Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи**
С		32.08.12 Эпидемиология направленности 02 Здравоохранение (в сфере эпидемиологии)
К	ПК-1	Способность и готовность к обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека
	ПК-2	Способность и готовность к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)**
Т		1. Против скольких инфекций проводится вакцинопрофилактика в РФ согласно национальному календарю? а) 9 б) 12 в) 14 г) 26 2. Новорожденным в первые 24 часа жизни проводится вакцинация против: а) туберкулеза б) кори в) гепатита В

		г) краснухи 3. Новорожденным на 3-7-й день жизни проводится вакцинация против: а) паротита б) краснухи в) гепатита В г) туберкулеза 4. Детям из группы риска вакцинация против вирусного гепатита В проводится по схеме: а) 0-3-6 б) 1-3-6-12 в) 0-6-12 г) 0-1-2-12 5. В 3 месяца детям проводится вакцинация против всех перечисленных инфекций, кроме: а) дифтерии б) столбняка в) кори г) коклюша 6. В 4,5 месяца детям проводится вакцинация против всех перечисленных инфекций, кроме: а) дифтерии б) гепатита В в) столбняка в) коклюша 7. В 6 месяцев детям проводится вакцинация против всех перечисленных инфекций, кроме: а) дифтерии б) столбняка в) эпидемического паротита г) полиомиелита 8. В 12 месяцев детям проводится вакцинация против всех перечисленных инфекций, кроме: а) кори б) краснухи в) эпидемического паротита г) полиомиелита 9. В 18 месяцев детям проводится ревакцинация против всех перечисленных инфекций, кроме: а) кори б) дифтерии в) столбняка г) коклюша 10. В 20 месяцев проводится вторая ревакцинация против: а) краснухи б) полиомиелита в) столбняка г) коклюша 11. В 6 лет проводится ревакцинация против всех перечисленных инфекций, кроме: а) краснухи

		б) кори в) гепатита В г) дифтерии 12. В 7 лет проводится ревакцинация против: а) гепатита А б) гепатита В в) туберкулеза г) полиомиелита 13. В 14 лет проводится ревакцинация против всех перечисленных инфекций, кроме: а) полиомиелита б) столбняка в) дифтерии г) гепатита В 14. Детям от 1 года до 18 лет, взрослым от 18 до 55 лет, не привитым ранее, проводится вакцинация против: а) гепатита В б) кори в) столбняка г) краснухи 15. Детям от 1 года до 18 лет, девушкам от 18 до 25 лет, проводится вакцинация против: а) кори б) краснухи в) коклюша г) туберкулеза д) полиомиелита 16. Детям от 15 до 17 лет включительно, взрослым до 35 лет, проводится иммунизация против: а) краснухи б) столбняка в) кори г) гепатита А 17. В национальный календарь профилактических прививок входят вакцины против всех перечисленных инфекций, кроме: а) пневмококковой инфекции б) эпидемического паротита в) гемофильной инфекции г) ветряной оспы 18. В календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям входят вакцины против всех перечисленных инфекций, кроме: а) Туляремии б) Лихорадки Ку в) Бешенства г) Гепатита С 19. В календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям входят вакцины против всех перечисленных инфекций, кроме: а) Туляремии б) Лихорадки Ку в) Гепатита С г) Бешенства

		20 Какой раздел прививочной работы лечебно-профилактических учреждений обеспечивает врач кабинета иммунопрофилактики а) клинический б) организационно-методический в) учебный г) все перечисленное 21 Ответственным за организацию иммунопрофилактики является а) врач-терапевт б) руководитель учреждения в) врач-эпидемиолог г) врач-иммунолог 22 Сроки и порядок проведения прививок определяются а) Национальным календарем прививок б) законом № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в) законом № 157-ФЗ от 17.09.1998 «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» г) санитарными правилами по организации иммунопрофилактики 23 Для проведения прививок на территории РФ используются вакцины, имеющие сертификат а) Министерства здравоохранения РФ б) Роспотребнадзора в) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» г) Научный центр экспертизы средств медицинского применения 24 Активный иммунитет создается путем а) введения вакцин б) введения иммуноглобулинов в) введении сывороток г) получении антител от матери 25 Анатоксины создают а) активный естественный иммунитет б) активный искусственный иммунитет в) пассивный естественный иммунитет г) пассивный искусственный иммунитет 26 Кто утверждает состав прививочных бригад а) фельдшер б) вакцинатор в) врач прививочной бригады г) руководитель ЛПУ 27 Где проводят прививки против туберкулеза а) на отдельно выделенном столе б) в отдельных помещениях в) в общем помещении г) в специальном помещении, при его отсутствии на специально выделенном столе

		28 Кто проводит профилактические прививки а) врач б) медицинская сестра, обученная технике проведения прививок в) любой мед. персонал, обученный технике проведения прививок г) медицинская сестра, обученная технике проведения прививок, приемам неотложной помощи в случае развития поствакцинальных осложнений, а также методам соблюдения «холодовой цепи». 29 В чем заключается учебная и информационно-разъяснительная работа врача кабинета иммунопрофилактики а) первичный инструктаж всех медицинских работников б) планирует и ежегодно проводит занятия с врачами и медицинскими сестрами с проверкой знаний в) осуществляет информационно-разъяснительную работу среди населения г) все перечисленное 30 Перед проведением прививки вакцинатор а) сверяет наименование препарата на ампуле с назначением врача, проверяет маркировку, срок годности МИБП, целость ампулы б) проверяет наличие заключения врача о допуске к прививке в) визуально оценивает качество препарата (путем встряхивания сорбированных вакцин и после растворения лиофилизированных вакцин). г) все перечисленное 31 После проведения прививки вакцинатор а) обеззараживает использованные шприцы, вату, ампулы или флаконы б) делает запись о проведенной прививке во всех формах учета в) информирует пациентов или родителей о сделанной прививке, возможных реакциях, необходимости обращения за медицинской помощью при сильных и необычных реакциях, предупреждает о необходимости в течение 30 мин и наблюдает в это время за привитым г) все перечисленное 32 При какой температуре хранят вакцину в часы работы прививочной бригады а) 2—8 °С б) 0 °С в) до 5 °С г) 5—10 °С 14) Кто осуществляет контроль, планирование, проведение прививок, выполнение плана, своевременность привитости организованного и неорганизованного населения, обслуживаемого данным ЛПУ, соблюдение показаний и противопоказаний к вакцинации а) руководитель ЛПУ б) врач-эпидемиолог в) врач кабинета иммунопрофилактики г) врач-терапевт 33 Кто входит в состав прививочной бригады а) врач и медсестра б) только врач в) только медсестра г) врач, медсестра, младший медперсонал

		34 В течение какого срока устанавливают наблюдение за привитым а) не устанавливают б) 10 мин. в) 15 мин. г) 30 мин. 35 Форма 063/у- это а) карта ребенка, посещающего детское образовательное учреждение б) карта профилактических прививок в) история развития ребенка г) сертификат о профилактических прививках 36 Форма 064\у - это а) карта профилактических прививок б) история развития ребенка в) форма учета необычных реакций и поствакцинальных осложнений г) форма выполненных прививок 37 Форма 112/у – это а) история развития ребенка б) карта профилактических прививок в) сертификат о профилактических прививках г) карта ребенка, посещающего детское образовательное учреждение 38 Что из перечисленного не относится к учетным формам о проведенных прививках а) ф. 112/у б) ф. 063/у в) форма №6 г) журнал выданных сертификатов

Шкала оценивания
«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Хорошо» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

3.2 Задачи

Задача №1

На курируемой Вами территории число средних и сильных реакций на прививки вакциной N серии ХХ превысило 20%. Составьте план действий

Ответ:

1. *Приостановить использование вакцины данной серии на данной территории.*
2. *Провести эпидемиологическое расследование.*
3. *Проинформировать Научный центр экспертизы средств медицинского применения Минздрава России, предприятие- изготовитель и фирму-дистрибьютор*
4. *Проанализировать эпидемиологическую ситуацию на курируемой территории.*

Задача №2

У ребенка 6 мес. после первичного введения вакцины появился непрерывный пронзительный крик, продолжавшийся течение 2ч.
Составьте план Ваших действий. Какова тактика проведения дальнейших прививок ребенку?
Ответ:
1. Проинформировать о случае ПВО в соответствии с действующими инструктивно-методическими документами
2. Провести полное клиническое обследование ребенка с целью подтверждения диагноза поствакцинального осложнения

Задача №3

На территории области зарегистрированы несколько случаев стерильных абсцессов бедра у новорожденных после выписки из родильных домов.
Сформулируйте рабочую гипотезу о причинах заболеваний. Какие данные необходимо получить для подтверждения данной гипотезы? Какие меры необходимо принять для профилактики подобных случаев в будущем.
Ответ:
Наиболее вероятная причина - замораживание вакцины против гепатита В в процессе транспортировки на областной склад.

Задача №4

Помощник врача-эпидемиолога г. М. доставила в ЦРБ в термоконтейнере многоразового использования полученную на областном складе (г. А.) полиовакцину (600 доз), коревую вакцину (300 доз) и АКДС-вакцину (250 доз). Вакцины транспортировались на служебном автомобиле УАЗ. Расстояние между городами А и М - 120 км. Вакцины получены в областном центре в 10 час., поступили в ЦРБ в 13 час. В день транспортировки МИБП температура воздуха днем была +29°С. При вскрытии термоконтейнера обнаружено, что лед в хладоэлементах полностью растаял. Были ли в данной ситуации нарушения правил транспортировки вакцин? Если да, то какие? Если были нарушения, то каковы их возможные причины и как устранить последние? Какая (ие) из полученных вакцин, вероятнее всего, могла (ли) потерять часть своей активности?
Ответ:
Да. Было нарушение температурного режима при транспортировке вакцины, о чем свидетельствует тот факт, что лед в хладоэлементах полностью растаял к моменту доставки термоконтейнера в ЦРБ. К возможным причинам этой ситуации могут относиться следующие:
а) термоконтейнер имел трещины на внешней или внутренней поверхностях,
б) резиновый уплотнитель не обеспечивал достаточную герметичность,
в) неплотно прилегала крышка,
г) в термоконтейнер положили недостаточное количество холодильных элементов,
д) холодильные элементы перед загрузкой в термоконтейнер не были полностью заморожены,
е) слишком тонкий слой изоляции термоконтейнера.
Эти проблемы можно предотвратить следующим образом:
а) обнаружить и заделать трещины,
б) проверить резиновый уплотнитель и заменить его в случае нарушения герметичности,
в) отрегулировать натяжение петель, чтобы крышка плотно прилегала,
г) размещать холодильные элементы по всему периметру и сверху вакцины,
д) обеспечить, чтобы холодильные элементы перед их использованием находились в морозильнике всю ночь,
е) использовать термоконтейнер с более надежной термоизоляцией.
В описанной ситуации потерять часть своей активности могла полиомиелитная вакцина.

Задача №5

В прививочном кабинете поликлиники в морозильном отделении холодильника: температура -12°С; имеется 4 полностью заполненных и замороженных холодильных элемента и 2 формы со льдом.
В холодильном отделении: на верхней полке лежит бытовой термометр и указывает температуру +3°С, также лежат упаковки с полиомиелитной, коревой и паротитной вакцинами, расстояние между ними примерно 3 см. На средней полке лежат упаковки с вакцинами АКДС, расстояние между ними 4 см. На нижней полке стоят 3 стеклянные емкости с подкрашенной водой, температура здесь при проверке оказалась +3° С. Имеются ли нарушения правил использования морозильного и холодильного отделений? Если да, укажите какие.
Ответ:
Нет. Нарушений правил использования морозильного и холодильного отделений холодильника не имеется.

Задача №6

В прививочном кабинете температура на верхней полке холодильника -2°С, там же хранятся 5 упаковок полиомиелит-
ной вакцины, 3 упаковки коревой вакцины и 3 упаковки вакцины АКДС. На средней полке холодильника уложены 4 упаковки вакцины БЦЖ и 3 упаковки паротитной вакцины. Упаковки с вакцинами лежат на расстоянии 3-4 см друг от друга. На нижней полке - лежат упаковки препаратов для лечения анафилактического шока - адреналин, димедрол, преднизолон. Регулятор термостата находится на режиме максимального холода. Соответствует ли установленным требованиям температурный режим на верхней полке холодильника? Правильно ли размещены вакцины на полках холодильника? Имеются ли какие-либо другие нарушения правил использования холодильника для хранения вакцин в прививочном кабинете? Могут ли выявленные нарушения повлечь за собой какие-либо серьезные последствия? Если да, то какие? Что нужно сделать в первую очередь для устранения и/или предупреждения выявленных нарушений?
Ответ:
Температура внутри холодильной камеры должна поддерживаться в диапазоне 2°С +8° С.
Все указанные вакцины, кроме АКДС, размещены правильно. Неправильно размещена вакцина АКДС. Ее следует, во избежание замораживания, всегда хранить на средней или нижней полке холодильника. Нельзя в холодильнике с вакцинами хранить другие предметы, в том числе и медикаменты. Вакцина АКДС будет заморожена и потеряет свои иммуногенные свойства. Перевести регулятор термостата на менее интенсивный Холодовой режим и установить требуемую температуру в холодильном отделении (+2° С - .+8° С). Изъять из холодильника вакцину АКДС и списать ее. Изъять из холодильника лекарственные препараты. Проверить записи в температурном листе холодильника. Строго соблюдать правила хранения вакцин в холодильнике.

Задача №7

В прививочном кабинете поликлинике ежемесячно проводят следующее прививки в количестве АКДС -70, АДС-М - 25, корь+паротит - 30, ЖКВ -15, ЖПВ - 15, растворитель для ЖКВ/ЖПВ...60, краснуха - 40, растворитель для краснушной вакцины - 40, БЦЖ - 10, БЦЖ-М - 5, гепатит В - 30, туберкулин -40.
Рассчитайте объем холодильного оборудования, необходимого для хранения вакцин в данном прививочном кабинете.
Ответ:
С учетом фактора потерь для этого количества прививок необходимо следующее количество доз вакцин:
*АКДС-70 * 2 = 140 АДС-М - 25* 2 = 50 Корь+паротит - 30*1,05=31,5 ЖКВ -15*1,5=22,5 ЖПВ-15*1,5=22,5*
*Растворитель для ЖКВ/ЖПВ...60*1,05=63,5 Краснуха - 40*1,05=42,0*

*Растворитель для краснушной вакцины -40*1,05=42,0 -я'*
*БЦЖ-10*2=20^*
*БЦЖ-М-5*2=10%*
*Гепатит В - 30*1,05=31,5*
Для хранения месячного рабочего запаса вакцин необходимы следующие объемы холодильного оборудования:
*АКДС - 140*1,425/100= 0,199:*
*АДС-М-50*1,425/100= 0,7^*
*Корь+паротит - 30*4,6/100=1,38 ЖКВ-22,5*4,6/100=1,03 ЖПВ-22,5*4,6/100=1,03*
*Растворитель для ЖКВ/ЖПВ...63,5*4,6/100=2,92 Краснуха -42,0*5,7/100=2,39*
*Растворитель для краснушной вакцины -42,0*5,7/100=2,39*
*БЦЖ-20*2,75/100=0,5*
*БЦЖ-М —10*2,75/100=0,275*
*Гепатит В -31,5*3,625/100=1,14*
ИТОГО: 13,95 л
*Для хранения максимального запаса вакцин необходим следующий объем холодильного оборудования: 13,95*1,5 = 20,925 л*

3.3. Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка: Расчет потребности медицинской организации в иммунологических препаратах

32.08.12	Эпидемиология направленности 02 Здравоохранение (в сфере эпидемиологии)		
ПК-1	Способность и готовность к обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека		
ПК-2	Способность и готовность к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий		
	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Расчет потребности медицинской организации в иммунологических препаратах с учетом эпидемиологической обстановки	1 балл	-1 балл
2.	Расчет численности контингентов, подлежащих вакцинации	1 балл	-1 балл
3.	Расчет численности контингентов, подлежащих ревакцинации	1 балл	-1 балл
	Итого		

4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

Задания для промежуточной аттестации представлены в п. 3.1, 3.2

5. 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.