

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ  
ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНЫ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
КАФЕДРА ЭПИДЕМИОЛОГИИ, БИОСТАТИСТИКИ И ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ  
МЕДИЦИНЫ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ МАГИСТРАНТОВ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ВАКЦИНОУПРАВЛЯЕМЫЕ ИНФЕКЦИИ.  
ИММУНОПРОФИЛАКТИКА  
3 кредита

СОСТАВИТЕЛЬ:

д.м.н. КР, к.м.н., и.о.доцента Искакова Ф.А.

Алматы, 2019

ТЕМАТИКА СЕМИНАРОВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВАКЦИНОУПРАВЛЯЕМЫЕ ИНФЕКЦИИ. ИММУНОПРОФИЛАКТИКА»

ОГЛАВЛЕНИЕ		
Модуль I. Общие вопросы иммунопрофилактики		
Практическое занятие 1	Определения, связанные с иммунопрофилактикой. Этапы развития вакцинологии и иммунопрофилактики. Нерешенные вопросы.	
Практическое занятие 2	Эпидемиология и классификация вакциноуправляемых инфекций.	
Практическое занятие 3	Иммунитет, компоненты. Виды иммунитета.	
Практическое занятие 4	Вакцины и иммунобиологические препараты.	
Практическое занятие 5	Расширенная программа иммунизации. Программы	
Модуль II. Вакциноуправляемые инфекции и вакцины. Национальный календарь прививок		
Практическое занятие 6	Вакциноуправляемые инфекции.	
Практическое занятие 7	Инфекции национального календаря профилактических прививок РК. Календарь прививок, проводимых за счет республиканского бюджета (туберкулез, коклюш, дифтерия, столбняк, корь, краснуха, эпидемический паротит, пневмококковая инфекция).	
Практическое занятие 8	Инфекции национального календаря профилактических прививок РК 2 (гепатит В, полиомиелит, гемофильная инфекция типа b, бешенство, чума, шигеллез, сальмонеллез, клещевой энцефалит, брюшной тиф). Календарь прививок, проводимых за счет республиканского бюджета.	
Практическое занятие 9	Календарь прививок, проводимых за счет местного бюджета (вирусный гепатит А, грипп, туляремия, сибирская язва).	
Практическое занятие 10	Инфекции, требующие международного сертификата прививок и планируемые прививки в перспективе (желтая лихорадка, холера, менингококковая инфекция; инфекция, обусловленная вирусом папилломы человека, ротавирусная инфекция, ветряная оспа).	
Модуль III. Организация прививочной работы. Мониторинг поствакцинальных осложнений		
Практическое занятие 11	Организация прививочной работы в Казахстане. Законодательные документы.	
Практическое занятие 12	Техника проведения прививок. Хранение и транспортировка вакцин. Проверка физических свойств вакцин перед проведением прививок.	
Практическое занятие 13	Оценка эффективности вакцинопрофилактики.	

Практическое занятие 14	Послепрививочные реакции. Поствакцинальные осложнения.	
Практическое занятие 15	Мониторинг постпрививочных реакций.	

## Модуль I. Общие вопросы иммунопрофилактики

Практическое занятие 1. Определения, связанные с иммунопрофилактикой. Этапы развития вакцинологии и иммунопрофилактики. Нерешенные вопросы.

Содержание. История современной вакцинопрофилактики. Глобальный прогресс в снижении детской смертности. Основные причины смерти детей, факторы риска и ответные меры. Мониторинг глобального плана вакцинации. Вакциноуправляемые инфекции. Цели устойчивого развития. Цель 3. Вакцинация-самый эффективный инструмент общественного здравоохранения. Исследования и разработка вакцин. Доступные вакцины. Вакцины в портфеле разрабатываемых препаратов. Типы вакцин. Достижения вакцинации. Влияние вакцинации на здоровье населения. Общественно-социальный эффект вакцинации. Экономический эффект вакцинации. Проблемы вакцинации. Структурная связь СМИ, клинической медицины и общественного здравоохранения

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции по иммунопрофилактике.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с основными определениями, связанными с иммунопрофилактикой, этапами развития вакцинологии и иммунопрофилактики.

Рекомендуемая литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
  2. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
  3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
  4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.
  5. Web sites: [www.who.org](http://www.who.org), [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov), <https://www.cochranelibrary.com>, medline.ru , pubmed
- Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

Практическое занятие 2. Эпидемиология и классификация вакциноуправляемых инфекций.

Содержание. Эпидемии в мире. Эпидемиологическая триада. Развитие инфекционного заболевания во времени. Противоэпидемические и профилактические мероприятия: мероприятия, направленные на резервуар инфекции, пути передачи и восприимчивого

ч  
е  
л  
о  
в  
е  
к  
а

Персонал инфекционных заболеваний, против которых проводится профилактические

полиомиелитом, дифтерией, корью, краснухой, паротитом, коклюшем, вирусным гепатитом в динамике.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции по эпидемиологии и классификации вакциноуправляемых инфекций.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с Эпидемиологией и классификацией вакциноуправляемых инфекций.

Рекомендуемая литература:

1. А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
  2. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
  3. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
  4. Web sites: [www.who.org](http://www.who.org), [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov), <https://www.cochranelibrary.com>, medline.ru , pubmed
- Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

Практическое занятие 3. Иммуитет, компоненты. Виды иммуитета.

Содержание. Иммуитет, иммунная система. Виды иммуитета. Активная и пассивная иммунизация. Врожденный иммуитет, барьеры (биологические, физические и химические).

Приобретенный иммуитет: классификация, характеристики. Пассивный иммуитет у новорожденных. Искусственный пассивный иммуитет. Основа иммуитета – антителиа и

а

ф

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции в оценке иммуитета, компонентов и видов для применения в общественном здравоохранении.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с основными определениями и понятиями иммуитета, компонентов и видов.

Рекомендуемая литература:

1. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней. 2014
  2. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии. 2006. 589 с.
  3. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196
  4. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
  5. Web sites: [www.who.org](http://www.who.org), [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov), <https://www.cochranelibrary.com>, medline.ru , pubmed
- Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

т

к

Практическое занятие 4. Вакцины и иммунобиологические препараты.

Содержание. Определенный иммуитет и Обработанные иммуитетные препараты. Виды Арава и т-вакциночных препаратов. Характеристики вакцин. Принципы получения живых вакцин:

Дженнера, Пастера, аттенуирование, девергенция. Инактивированные вакцины:

молекулярные и корпускулярные. Индекс защиты вакцины, индекс эффективности вакцины

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции в оценке вакцин и иммунобиологических препаратов и использованию в общественном здравоохранении.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с вакцинами и иммунобиологическими препаратами.

Рекомендуемая литература:

1. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
2. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
3. Vaccine Position Papers. WHO/www.who.org.
4. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>
5. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines//file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf
6. [www.who.org](http://www.who.org)
7. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)

Баллы за выполненную работу предоставляется в соответствии с syllabusом.

Практическое занятие 5. Расширенная программа иммунизации. Программы иммунизации в мире.

Содержание. История создания расширенной программы иммунизации и других программ в мире. Заболевания, входящие в РПИ. Охват и достижения РПИ в мире.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для оценки и анализа расширенной программы иммунизации в мире.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с расширенной программой иммунизации, программами иммунизации в мире.

Рекомендуемая литература:

1. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.
2. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>
3. [www.who.org](http://www.who.org)
4. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)
5. Pubmed
6. Medline.ru
7. Cochranlibrary.com

Баллы за выполненную работу предоставляется в соответствии с syllabusом.

Модуль II. Вакциноуправляемые инфекции и вакцины. Национальный календарь прививок

Практическое занятие 6. Вакциноуправляемые инфекции.

Содержание. Вакциноуправляемые инфекции бактериальной и вирусной этиологии. Особенности механизма и путей передачи.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для организации, контроля и оценки эффективности за проведением национального календаря прививок в РК.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с основными вакциноуправляемыми инфекциями, группы по локализации, резервуару, механизму и путям передачи.

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
4. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
5. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
6. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
7. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
8. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
9. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
10. Vaccine Position Papers.WHO/www.who.org.
11. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.

Электронные ресурсы

12. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>
13. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines// <file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf>
14. [www.who.org](http://www.who.org)  
[www.cdc.gov](http://www.cdc.gov).

Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

Практическое занятие 7. Инфекции национального календаря профилактических прививок РК. Календарь прививок, проводимых за счет республиканского бюджета (туберкулез, коклюш, дифтерия, столбняк, корь, краснуха, эпидемический паротит, пневмококковая инфекция).

Содержание. Инфекции национального календаря прививок, проводимых за счет республиканского бюджета (туберкулез, коклюш, дифтерия, столбняк, корь, краснуха, эпидемический паротит, пневмококковая инфекция). Заболевания-возбудители-вакцины. Инфекции дыхательных путей, кишечные инфекции, кровяные инфекции, инфекции наружных покровов и слизистых оболочек: краткое определение, механизм и пути передачи,

эпидемиологические и клинические особенности, стандартное определение случая заболевания, лабораторная диагностика, эпиднадзор, схема вакцинации.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для организации, контроля и оценки эффективности прививок, проводимых за счет республиканского бюджета против туберкулеза, коклюша, дифтерии, столбняка, кори, краснухи, эпидемического паротита, пневмококковой инфекции.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с инфекциями республиканского календарем прививок, проводимых за счет республиканского бюджета против заболеваний: туберкулез, коклюш, дифтерия, столбняк, корь, краснуха, эпидемический паротит, пневмококковая инфекция.

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жайкбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.

Дополнительная литература:

5. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
6. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
7. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
8. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
9. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
10. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
11. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
12. Vaccine Position Papers.WHO/[www.who.org](http://www.who.org).
13. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.

Электронные ресурсы

14. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>
15. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines//  
<file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf>
16. [www.who.org](http://www.who.org)
17. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov).

Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

Практическое занятие 8. Инфекции национального календаря профилактических прививок РК, проводимых за счет республиканского бюджета (гепатит В, полиомиелит, гемофильная

инфекция типа b, бешенство, чума, шигеллезы, сальмонеллезы, клещевой энцефалит, брюшной тиф). Календарь прививок, проводимых за счет республиканского бюджета.

Содержание. Инфекции национального календаря профилактических прививок РК, проводимых за счет республиканского бюджета (гепатит В, полиомиелит, гемофильная инфекция типа b, бешенство, чума, шигеллезы, сальмонеллезы, клещевой энцефалит, брюшной тиф). Заболевания-возбудители-вакцины. Инфекции дыхательных путей, кишечные инфекции, кровяные инфекции, инфекции наружных покровов и слизистых оболочек: краткое определение, механизм и пути передачи, эпидемиологические и клинические особенности, стандартное определение случая заболевания, лабораторная диагностика, эпиднадзор, схема вакцинации.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для организации, контроля и оценки эффективности прививок, проводимых за счет республиканского бюджета против гепатит В, полиомиелит, гемофильной инфекции типа b, бешенства, чумы, шигеллез, сальмонеллез, клещевого энцефалита, брюшного тифа.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с Инфекциями национального календаря профилактических прививок РК (гепатит В, полиомиелит, гемофильная инфекция типа b, бешенство, чума, шигеллезы, сальмонеллезы, клещевой энцефалит, брюшной тиф), проводимых за счет республиканского бюджета.

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.

Дополнительная литература:

5. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
6. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
7. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
8. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
9. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
10. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
11. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
12. Vaccine Position Papers.WHO/www.who.org.
13. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.

Электронные ресурсы

14. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>
15. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines// file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf

16. [www.who.org](http://www.who.org)

17. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov).

Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

Практическое занятие 9. Календарь прививок, проводимых за счет местного бюджета (вирусный гепатит А, грипп, туляремия, сибирская язва).

Содержание. Инфекции календаря прививок, проводимых за счет местного бюджета (вирусный гепатит А, грипп, туляремия, сибирская язва). Заболевания-возбудители-вакцины. Инфекции дыхательных путей, кишечные инфекции, кровяные инфекции, инфекции наружных покровов и слизистых оболочек: краткое определение, механизм и пути передачи, эпидемиологические и клинические особенности, стандартное определение случая заболевания, лабораторная диагностика, эпиднадзор, схема вакцинации.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для организации, контроля и оценки эффективности прививок, проводимых за счет республиканского бюджета против

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с инфекциями республиканского календаря прививок, проводимых за счет местного бюджета (вирусный гепатит А, грипп, туляремия, сибирская язва).

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.

Дополнительная литература:

5. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
6. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
7. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
8. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
9. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
10. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
11. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
12. Vaccine Position Papers.WHO/[www.who.org](http://www.who.org).
13. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.

Электронные ресурсы

14. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>
15. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines// file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf

16. [www.who.org](http://www.who.org)

17. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov).

Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

Практическое занятие 10. Инфекции, требующие международного сертификата прививок и планируемые прививки в перспективе (желтая лихорадка, холера, менингококковая инфекция; инфекция, обусловленная вирусом папилломы человека, ротавирусная инфекция, ветряная оспа).

Содержание. Инфекции, требующие международного сертификата прививок и планируемые прививки в перспективе (желтая лихорадка, холера, менингококковая инфекция; инфекция, обусловленная вирусом папилломы человека, ротавирусная инфекция, ветряная оспа). Заболевания-возбудители-вакцины. Краткое определение, механизм и пути передачи, эпидемиологические и клинические особенности, стандартное определение случая заболевания, лабораторная диагностика, эпиднадзор, схема вакцинации.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для организации и проведения прививок против инфекций, требующих международного сертификата.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с инфекциями, требующие международного сертификата прививок (желтая лихорадка, холера, менингококковая инфекция; инфекция, обусловленная вирусом папилломы человека, ротавирусная инфекция, ветряная оспа); и с планируемыми прививками в перспективе.

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.

Дополнительная литература:

5. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
6. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
7. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
8. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
9. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
10. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
11. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
12. Vaccine Position Papers.WHO/[www.who.org](http://www.who.org).
13. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.

Электронные ресурсы

14. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>
15. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines//  
file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/  
Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf
16. [www.who.org](http://www.who.org)
17. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov).

Баллы за выполненную работу предоставляется в соответствии с syllabusом.

Модуль III. Организация прививочной работы. Мониторинг поствакцинальных осложнений

Практическое занятие 11. Организация прививочной работы в Казахстане. Законодательные документы.

Содержание. Организация прививочной работы в Казахстане: полный и достоверный учёт всех детей, проживающих на данной территории, наличие документации на каждого ребёнка, обеспеченность вакцинами. Законодательные документы. Учетно-отчетные документы, в которых отражается введение, ответная реакция, медотводы, побочные реакции. Место проведения прививок - медицинские учреждения государственной и частной систем здравоохранения. Основное подразделение, осуществляющее планирование прививок, учёт и отчётность- прививочный кабинет городской детской поликлиники или ЦРБ, ФАП.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для организации и контроля прививочной работы в Казахстане.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с организацией прививочной работы в Казахстане и законодательными документами.

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жайкбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.

Дополнительная литература:

5. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
6. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
7. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
8. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
9. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
10. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
11. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
12. Vaccine Position Papers.WHO/[www.who.org](http://www.who.org).

13. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.

Электронные ресурсы

14. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>

15. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines//  
file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/  
Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf

16. [www.who.org](http://www.who.org)

17. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov).

Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

Практическое занятие 12. Техника проведения прививок. Хранение и транспортировка вакцин. Проверка физических свойств вакцин перед проведением прививок.

Содержание. Техника проведения прививок. Хранение и транспортировка вакцин. Проверка физических свойств вакцин перед проведением прививок.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для организации и контроля за техникой проведения прививок, хранения и транспортировки вакцин и проведения физических свойств вакцин перед проведением прививок

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с техникой проведения прививок, хранением и транспортировкой вакцин и проверкой физических свойств вакцин перед проведением прививок.

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.

Дополнительная литература:

5. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
  6. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
  7. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
  8. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
  9. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
  10. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
  11. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
  12. Vaccine Position Papers.WHO/[www.who.org](http://www.who.org).
  13. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.
- Электронные ресурсы

14. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>
15. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines//  
file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/  
Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf
16. [www.who.org](http://www.who.org)
17. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov).

Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

### Практическое занятие 13 Оценка эффективности вакцинопрофилактики.

Содержание. Оценка эффективности вакцинопрофилактики, критерии оценки (показатель охвата прививками, показатель иммунологической, или клинической, эффективности и показатель эпидемиологической, или полевой, эффективности). Плановый серологический (иммунологический) контроль. Прогноз изменения эпидемиологической ситуации на конкретной территории. Контролируемые испытания новых вакцин.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для оценки эффективности вакцинопрофилактики.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с определением и оценкой эффективности вакцинопрофилактики.

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.

Дополнительная литература:

5. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
6. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
7. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
8. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
9. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
10. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
11. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
12. Vaccine Position Papers.WHO/[www.who.org](http://www.who.org).
13. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.

Электронные ресурсы

14. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>

15. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines//  
file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/  
Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf

16. www.who.org

17. www.cdc.gov.

Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

Практическое занятие 14. Послепрививочные реакции. Поствакцинальные осложнения.

Содержание. Послепрививочные реакции: общие и местные. Перечень медицинских противопоказаний к проведению профилактических прививок. Поствакцинальные осложнения (местные, со стороны центральной нервной системы (ЦНС), поствакцинальный инфекционный процесс (генерализация вакцинного штамма; прочие (острые реакции гиперчувствительности, обмороки, анафилактический шок, синдром токсического шока). Источники вакцинальных осложнений.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для выявления, оценки, анализа и определения причин послепрививочных реакций и поствакцинальных осложнений.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с нежелательными проявлениями вакцинации: послепрививочные реакции и поствакцинальные осложнения.

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.

Дополнительная литература:

5. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
6. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
7. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
8. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
9. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
10. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
11. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
12. Vaccine Position Papers.WHO/www.who.org.
13. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.

Электронные ресурсы

14. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>

15. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines//  
file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/  
Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf

16. www.who.org

17. www.cdc.gov.

Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.

#### Практическое занятие 15. Мониторинг постпрививочных реакций.

Содержание. Мониторинг поствакцинальных осложнений (тяжелые и (или) стойкие нарушения состояния здоровья). Задачи мониторинга: выявление поствакцинальных осложнений; определение их характера и частоты для каждой вакцины; установление различных факторов риска, способствующих развитию поствакцинальных осложнений; принятие мер по предупреждению возникновения поствакцинальных осложнений.

Практическое задание.

Обсуждение в группах.

Цель занятия: сформировать знания, практические навыки и профессиональные компетенции для проведения мониторинга постпрививочных реакций.

Методические указания: студентам необходимо ознакомиться с правилами проведения мониторинга постпрививочных реакций, анализа их видов, причин и методов устранения.

Рекомендуемая литература:

1. С.А.Амиреев, А.С.Есмагамбетова, А.М.Куатбаева, В.К.Таточенко, Ш.У.Жандосов, Н.Жаикбаев. Иммунизация на практике. Национальное руководство. Алматы, 2014.-454
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. -425 с.
3. Н.В.Медуницын, В.И.Покровский. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. 2005.-506 с.
4. Vaccine safety basics learning manual, WHO, 2013.- 202 p.

Дополнительная литература:

5. В.Ф.Учайкин, О.В.Шамшева, Руководство по клинической вакцинологии.2006. 589 с.
6. В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. Иммунопрофилактика– Москва, 2018. – 196 с.
7. Г. Н. Чистенко. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.2014
8. В. Власов. Эпидемиология. Учебное пособие для вузов. Москва, 2004.
9. С.А. Амиреев, Т.А. Муминов, Б.Л. Черкасский, К.С. Оспанов. Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных болезнях. Практическое руководство. 2007, 1-2 тома.
10. Immunization in practice <http://helid.digicollection.org/en/d/Js2979e/2.html>
11. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № 361 от 13 июня 2018 года. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по проведению профилактических прививок населению"
12. Vaccine Position Papers.WHO/www.who.org.
13. И.А. Шаханина, А.А. Ясинский // Экономическая эффективность вакцинопрофилактики // Вакцина и вакцинация: национальное руководство. – М.: ГЭОТАР, 2011. – 880 с.

Электронные ресурсы

14. <https://www.skillsplatform.org/search?keywords=immunisation+and+vaccination>

15. Guidelines for Storage and Temperature Monitoring of Refrigerated Vaccines//  
file:///C:/Users/iskakovaf/Documents/from%20hard%20disk/Immunization%20and%20vaccination/  
Guidelines%20for%20Storage%20and%20Temperature.pdf

16. [www.who.org](http://www.who.org)

17. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov).

Баллы за выполненную работу проставляется в соответствии с syllabusом.