

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.АЛЬ-ФАРАБИ
КАФЕДРЫ ЭПИДЕМИОЛОГИИ, БИОСТАТИСТИКИ И ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ

РУКОВОДСТВО КУРСА

«ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ»

5 кредитов

СОСТАВИТЕЛЬ: ИСКАКОВА Ф.А., и.о.доцента, д.м.н. КР, к.м.н.РК

Almaty, 2021

Темы семинарских занятий дисциплины «Этика и методология научных исследований»

№	Темы занятий	Количество часов	Максимальный балл
Модуль 1. Основы эпидемиологии			
1	СЗ. Основные задачи эпидемиологии. Эпидемиологический подход к изучению заболеваемости населения. Концепция причинности заболеваний. МКБ - 10 пересмотра.	2	12
2	СЗ. Концепция причинности заболеваний. МКБ - 10 пересмотра. Эпидемиологическая классификация инфекционных болезней.	2	12
3	СЗ. Количественные и качественные методы исследования.	2	12
4	СЗ. Расследование вспышки инфекционного заболевания.	2	12
5	СЗ. Анализ вспышки инфекционного заболевания в программе Epi Info.	2	12
	Рубежный контроль		100
Модуль 2. Этапы научного исследования			
6	СЗ. Дизайн эпидемиологических исследований. Описательные исследования: случаи, серия случаев.	2	12
7	СЗ. Описательные исследования: экологическое, кросс-секционное.	2	12
8	СЗ. Аналитические эпидемиологические исследования: исследование случай-контроль.	2	12
9	СЗ. Аналитические эпидемиологические исследования: когортное исследование.	2	12
10	СЗ. Ошибки и смешивающиеся факторы в эпидемиологических исследованиях. Обзор эпидемиологических исследований.	2	12
	МидтермРу		100
Модуль 3. Основы этики в научных исследованиях.			
11	СЗ. Экспериментальные методы исследования.	2	12
12	СЗ. Диагностические и скрининговые тесты.	2	12
13	СЗ. Статистические методы в эпидемиологии.	2	12
14	СЗ. Эпиднадзор за заболеваемостью населения.	2	12
15	СЗ. Управление эпидемиологической деятельностью в Казахстане.	2	12
	Рубежный контроль		100
	Итоговый контроль		100

Модуль 1. Основы эпидемиологии

СЗ.1 Введение в эпидемиологию. Основные задачи эпидемиологии.

Определения: здоровье, болезнь, общественное здравоохранение, эпидемиология, частота, распределение, детерминанты, население, связанное со здоровьем, состояние, связанное со здоровьем, применение. Иерархия наук о здоровье. История эпидемиологии. Сфера эпидемиологии. Назначение / использование и задачи эпидемиологии.

Типы эпидемиологии: описательная и аналитическая. Основные черты эпидемиологии.
Основные эпидемиологические функции.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

Электронные ресурсы

www.cdc.gov

www.who.org

www.medline

www.pubmed

www.cochranelibrary

СЗ. 2 Концепция причинности заболеваний.

Причинность в медицине и ее роль в профилактике болезней человека. Основные понятия причинности в эпидемиологии: причины, условия, факторы риска, причинно-следственная связь и критерии Хилла. Эпидемиологическая триада. Естественная история и спектр болезней. Цепь инфекции. Возникновение эпидемического заболевания. Модели эпидемий. Последствия для общественного здравоохранения.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

СЗ. 3 Количественные и качественные методы исследования.

Определения. Сбор и анализ данных. Качественные интервью. Документальный анализ. Наблюдение. Обобщаемость и обоснованность. Частоты. Показатели: заболеваемость, распространенность, смертность, показатели рождаемости. Меры ассоциации: отношение нечетных, относительные риски. Статистика хи-квадрат.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

СЗ. 4 Расследование вспышки инфекционного заболевания.

Этапы расследования вспышки: подготовка к выезду на вспышку, установление наличия вспышки, уточнение диагноза, выработка стандартного определения случая, описание случаев в пространстве, времени и по пациенту.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

СЗ. 5 Программа Epi Info в эпидемиологических исследованиях.

Введение в расследование вспышки. Цели. Этапы вспышки: подготовиться к полевым работам, установить наличие вспышки, проверить диагноз, составить рабочее определение случая, систематически найти случаи и записать информацию, выполнить описательную эпидемиологию, разработать гипотезы, оценить гипотезы; пересматривать, уточнять и переоценивать гипотезы; сравнивать и согласовывать с лабораторными и / или экологическими исследованиями; применять меры контроля и профилактики; инициировать или поддерживать наблюдение; сообщить результаты.

Epi Info™ — это программный инструмент, разработанный для практикующих врачей и исследователей. Структура и функции: ввод данных и создание базы данных, индивидуальный ввод данных и анализ данных с эпидемиологической статистикой, картами и графиками для специалистов общественного здравоохранения.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

Модуль 2. Дескриптивные и аналитические методы исследования

СЗ.6 Дизайн эпидемиологических исследований. Описательные исследования: случаи, серия случаев.

Определение описательных исследований, кейсов, кейсов. Преимущества и недостатки. Меры измерения исходов. Примеры.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>

2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
 3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
 4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.
- Дополнительная литература:
5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

С3.7 Описательные исследования: экологическое, кросс-секционное.

Определение описательных исследований - экологических и перекрестных исследований.

Преимущества и недостатки. Меры измерения исходов. Примеры.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

С3. 8 Аналитические эпидемиологические исследования: исследование случай-контроль,

Определение исследования случай-контроль. Этапы проведения исследований методом случай-

контроль. Преимущества и ограничения случай-контроля. Меры ассоциации. Действительность и доступность. Источники случаев и контроля. Измерение уровня воздействия в случаях и контролях. Сравнение экспозиции между случаями и контролями. Преимущества и ограничения исследований методом случай-контроль.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е.

В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>

2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.

3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013

4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

СЗ. 9 Аналитические эпидемиологические исследования: когортное исследование.

Определение когортного исследования. Типы когортных исследований. Этапы проведения когортных исследований. Источники групп сравнения. Измерение уровня воздействия в группах сравнения. Преимущества и ограничения когортных исследований.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>

2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.

3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013

4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

СЗ.10 Ошибки и смешивающиеся факторы в эпидемиологических исследованиях. Обзор описательных и аналитических исследований.

Типы ошибок. Конфаундеры. Выявление ошибок и смешивающих факторов. Сравнительный обзор описательных и аналитических эпидемиологических исследований.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е.

- В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
 3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
 4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.
- Дополнительная литература:
5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program CDC, USAID. -2012.-457 P.

Модуль 3. Экспериментальные и диагностические/скрининговые тесты.

СЗ.11. Экспериментальные методы исследования: рандомизированные и не рандомизированные клинические испытания.

Экспериментальные исследования. Рандомизированное контролируемое исследование. Рандомизация. Вмешательство. Группы сравнения. Исторические и одновременные контрольные группы. Дизайн рандомизированного клинического исследования. Золотой стандарт учебных планов. Маскировка. Плацебо и ослепление. Нерандомизированное испытание. Сбор данных. Анализ. Виды клинических исследований.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program CDC, USAID. -2012.-457 P.

СЗ.12 Диагностические и скрининговые тесты.

Определение скринингового теста. Результаты в дереве решений скрининга. Чувствительность и специфичность: тесты на достоверность. Положительная и отрицательная прогностическая ценность: результаты скринингового теста. Расчет показателей достоверности и доходности. Население с низким или высоким риском? Важность распространенности при скрининге. Влияние распространенности на PPV с постоянной чувствительностью и специфичностью. Рекомендации по программе скрининга.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program CDC, USAID. -2012.-457 P.

СЗ.13 Статистические методы в эпидемиологии.

Статистические выводы. Управление данными. Определение размера выборки. Типы параметров. Метод регрессии. Байесовский метод. Анализ выживаемости. Измерение погрешности. Недостающие данные. Мета-анализ. Использование статистических методов. Программное обеспечение. Публикация метаанализов.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program CDC, USAID. -2012.-457 P.

СЗ.14 Эпиднадзор за заболеваемостью населения.

Определение эпиднадзора. Основы, виды и компоненты эпиднадзора. Области применения данных эпиднадзора. Источники информации. Движение информации о регистрации случаев заболевания. Критерии оценки системы эпиднадзора.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

СЗ.15 Управление эпидемиологической деятельностью.

Направления использования эпидемиологических исследований. Основные принципы управления эпидемиологической деятельностью. Организационная структура системы управления здоровьем населения. Функциональные направления эпидемиологической деятельности. Структура учреждений санитарно-эпидемиологической службы.

Задания

Цель занятия

Вопросы

Методические рекомендации

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: руководство к практическим занятиям. / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.
3. Gordis: Epidemiology, 5th Edition, Saunders 2013
4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. Vol.1//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.- 469 p.

Дополнительная литература:

5. Principles and methods of Epidemiology. 3-d Edition. R. Dicker Ooffice of epidemiologic program СДС, USAID. -2012.-457 P.

