**Утверждаю**

**проректор по академической деятельности**

**\_\_\_\_\_\_\_М.А. Камалиев**

**«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В МАГИСТРАТУРУ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 6М110500 – МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО НА 2017 – 2018 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**Алматы 2017 г**

Программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры «Гигиена и медицина труда с курсом коммунальной гигиены, детей и подростков»

протокол №\_\_\_\_, от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тогузбаева К.К.

Программа утверждена на заседании Комитета образовательных программ «Общественное здравоохранение», протокол №\_\_\_\_, от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

Председатель КОП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рамазанова М.А.

Программа утверждена на заседании Академического совета КазНМУ

протокол №\_\_\_, от «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

Председатель, професссор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Камалиев М.А.

**Введение**

Программа предназначена для поступающих в магистратуру КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова по специальности 6М110500 – медико-профилактическое дело.

 Программа подготовлена с учетом требований государственного общеобязательного стандарта и типовых профессиональных учебных программ по медицине и фармацевтическим специальностям.

**Цель вступительного экзамена** по специальности 6М110500 – медико-профилактическое дело определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, уровень подготовленности поступающего в магистратуру к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области медико-профилактического дела, а также уровень профессиональной компетентности.

**Задачи вступительного экзамена:**

* определить уровень знаний по основам педагогики
* выявить уровень знаний по общим вопросам гигиены
* выявить уровень знаний по частным вопросам гигиены
* определить умение анализировать и правильно интерпретировать полученные данные по гигиене

**Эпидемиология**

Эпидемиология самостоятельная отрасль медицинской науки, изучает причины, условия и механизмы формирования заболеваемости населения путем анализа ее распределения по территории, среди различных групп населения и во времени и использует эти данные для разработки способов профилактики заболеваний. Объектом изучения эпидемиологии является эпидемический процесс.

 Задачей эпидемиологии как науки является вскрытие и познание общих закономерностей, которые лежат в основе эпидемического процесса и теоретических основ борьбы и предупреждения инфекционных болезней (общая эпидемиология), а также претворение в жизнь данных теоретических исследований и обобщений в форму рациональных практических противоэпидемических мероприятий при отдельных нозологических формах инфекционных болезней (частная эпидемиология).

Современные эпидемиологические концепции. Эпидемиологические методы исследования. Причинность в эпидемиологии. Эпидемиологический эпиднадзор, эпиддиагностика и эпидемиологический анализ. Стандартные определения случая. Оценка эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий. Иммунопрофилактика. Основы дезинфекционного дела. Санитарная охрана территории и границ РК от завоза и распространения особо опасных и конвенционных инфекций. Эпидемиологический надзора при отдельных группах и нозологических формах инфекционных болезней.

**Гигиена**

Гигиена – наука изучающая влияние различных факторов окружающей среды и производственной деятельности на здоровье человека, его работоспособность, продолжительность жизни. Одной из важнейших задач гигиены является разработка профилактических мероприятий, направленных на оздоровление условий жизни и труда человека.

Наука о питании. Основные этапы развития гигиены питания. Энергетические затраты и энергетическая ценность питания. Значение макро и микронутриентов в питании. Основы рационального и сбалансированного питания. Оценка доброкачественности молока, мяса и баночных консервов. Пищевые отравления и их профилактика. Пищевая и биологическая ценность продуктов питания и их гигиеническая характеристика. Питание различных групп населения. Алиментарно-зависимые заболевания и их профилактика.

Основные законы и нормативные правовые акты регламентирующие деятельность специалиста санитарно-эпидемиологической службы. Основы гигиены труда. Гигиенические, физиологические, токсикологические и химические исследования производственной среды и факторов трудового процесса. Основы гигиенического нормирования вредных веществ, физических, химических и биологических факторов производственной среды. Основные принципы организации и проведения гигиенических и оздоровительных мероприятий по выявлению и предупреждению неблагоприятного воздействия производственной среды на организм работающего. Гигиена воды и водоснабжения. Санитарная охрана водных объектов. Охрана почвы и санитарная очистка населенных мест. Санитарная охрана атмосферного воздуха. Гигиена жилых и общественных зданий. Гигиена планировки населенных мест.

Гигиена детей и подростков и ее развитие. Состояние здоровья и физическое развитие детей и подростков. Методы изучения и оценки питания детей и подростков. Гигиена образовательной деятельности детей. Двигательная активность и гигиена физического воспитания детей. Гигиена трудового воспитания, обучения и профессионального образования учащихся. Гигиена среды развития, воспитания и обучения детей. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за детскими учреждениями.

**Перечень вопросов для специальности 6М110500 – «медико-профилактическое дело» вступительного экзамена по дисциплине «Эпидемиология»**

1. Эпидемиология как наука на современном этапе. Цель, задачи, разделы и методы эпидемиологии. Место эпидемиологии среди других медицинских наук, в практическом здравоохранении и медицинском образовании.
2. Метод эпидемиологии: определение понятия, структура (описательно-оценочные, аналитические, экспериментальные). Виды организации эпидемиологических исследований. Ошибки (систематические, случайные) и мешающие факторы в эпидемиологических исследованиях. Способы их устранения.
3. Принципы современной эпидемиологической классификации инфекционных (паразитарных) болезней человека на основе экологической и филогенетической близости возбудителей.
4. Учение об эпидемическом процессе. Определение понятия, его сущность. Причины и условия, формирующие заболеваемость и ее последствия. Понятие о причинности в эпидемиологии. Факторы (причины и условия развития) эпидемического процесса.
5. Механизм развития эпидемического процесса. Составные части эпидемического процесса (источник возбудителя, пути и факторы передачи, восприимчивость). Механизм взаимодействия популяций паразита и хозяина.
6. Источники возбудителей инфекций. Определение понятия, классификация. Эпидемиологическая значимость различных источников инфекции при антропонозных заболеваниях. Определение понятий «резервуар инфекций», «хозяин».
7. Механизм передачи возбудителей инфекций. Определение понятия. Классификация. Типы механизма передачи.
8. Факторы и пути передачи возбудителей инфекций. Определение понятий. Классификация факторов передачи возбудителей (начальные, промежуточные, конечные, специфические, неспецифические, важнейшие, второстепенные).
9. Типы эпидемий. Эпидемиологическая характеристика водных, пищевых, контактно-бытовых, трансмиссивных эпидемий.
10. Характеристика традиционных проявлений эпидемического процесса (эндемическая, экзотическая, эпидемическая и спорадическая заболеваемость; эпидемии и эпидемические вспышки). Количественные показатели, характеризующие здоровье населения. Распределение заболеваемости по территории, среди различных групп населения и во времени.
11. Проявления эпидемического процесса в многолетней динамике, причины и условия определяющие их.
12. Проявления эпидемического процесса в годовой динамике, виды их характеристика, причины и условия, определяющие их.
13. Эпидемиологическая диагностика: определение, этапы, разделы, отличие от клинической диагностики. Эпидемиологическая семиотика.
14. Эпидемический очаг: определение, виды, пространственные и временные границы. Цель, задачи и алгоритм эпидемиологического обследования очага инфекционного заболевания. Содержание эпидемиологического диагноза по результатам обследования очага.
15. Противоэпидемические и профилактические мероприятия, определение понятий. Группировка их по направленности действия на разные звенья эпидемического процесса. Стратегия и тактика применения противоэпидемических мероприятий. Правовые основы охраны здоровья населения и противоэпидемической деятельности.
16. Противоэпидемические мероприятия, направленные на источник возбудителя инфекции, их характеристика. Активное и пассивное выявление инфекционных больных. Методы изоляции больных.
17. Порядок регистрации и учета инфекционных больных в лечебно-профилактических организациях и центрах санитарно-эпидемиологической экспертизы. Порядок передачи экстренной информации, внеочередные донесения.
18. Эпидемиологический надзор («мониторинг») как основная форма организации противоэпидемической работы в современных условиях. Цель, задачи, принципы эпидемиологического надзора, организационная и функциональная структура.
19. Оперативный эпидемиологический анализ (ОЭА): определение понятия, цель, задачи, содержание. Информационное обеспечение ОЭА. Оценка эпидемической обстановки.
20. Роль эпидемиологического обследования очагов в оперативном эпидемиологическом анализе. Особенности обследование очага с единичными и множественными заболеваниями.
21. Предэпидемическая диагностика. Предпосылки и предвестники осложнения эпидемиологической ситуации.
22. Ретроспективный эпидемиологический анализ (РЭА): определение понятия, цель, задачи, разделы, их содержание, Составление программы, сбор и первичная обработка информации, оценка результатов РЭА. Обоснование "территорий риска", "групп риска", "времени риска", "факторов риска".
23. Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний. Расширенная программа иммунизации ВОЗ. Правовые основы вакцинопрофилактики в Республике Казахстан (права и обязанности государства и граждан), основные регламентирующие документы.
24. Организация прививочного дела. Планирование, учет и отчетность о профилактических прививках. Национальный календарь профилактических прививок РК. Постановление Правительства РК «Об утверждении перечня заболеваний, против которых проводятся профилактические прививки, правил их проведения и групп населения, подлежащих плановым прививкам» от 30.12.2009 №2295 (с изм. и дополн. от 12.02.2013. №119).
25. Характеристика существующих вакцин, их типы. Вакцины будущего. Требования, предъявляемые к качеству вакцин. Условия хранения и транспортировки вакцин. Показания и противопоказания к проведению прививок. Современные комбинированные вакцины обновленного Национального календаря профилактических прививок РК, их характеристика и преимущества.
26. Дезинфекция: определение, виды и методы. Место дезинфекции в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Дезинфекция профилактическая, очаговая. Качество и эффективность дезинфекции. Особенности дезинфекции при различных группах инфекций. Особенности обеззараживания сложной медицинской аппаратуры. Основные группы химических веществ, используемых в качестве дезинфицирующих средств. Дезинфекция изделий медицинского назначения: способы, техника, методы оценки качества.
27. Эпидемиологическое значение членистоногих. Дезинсекция: определение, методы борьбы с переносчиками. Методы дезинсекции, характеристика инсектицидов, репеллентов. Контроль эффективности дезинсекционных мероприятий.
28. Эпидемиологическое значение грызунов. Дератизация: определение, методы, виды и средства борьбы с грызунами. Характеристика ратицидов (родентицидов). Организация борьбы с грызунами на объектах различной категории. Контроль эффективности дератизационных мероприятий, средства и значение.
29. Стерилизация: определение, виды и методы. Паровой и воздушный методы стерилизации. Виды упаковочного материала. Методы контроля эффективности стерилизации.
30. Общая характеристика кишечных инфекций. Первичные, промежуточные и конечные факторы передачи возбудителя. Проявления эпидпроцесса, механизм влияния на него социальных и природных факторов. Санитарно-технический и гигиенический подходы к решению проблемы кишечных инфекций.
31. Шигеллезы. Общая характеристика. Клинические и эпидемиологические особенности дизентерии Флекснера, дизентерии Зонне и дизентерии Григорьева-Шига; биологические особенности их возбудителей. Особенности механизма передачи возбудителей инфекции. Организация эпидемиологического надзора. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.
32. Холера. Общая характеристика болезни, ее возбудителя. Особенности заболеваний, вызванных классическим холерным вибрионом, вибрионом Эль-Тор и НАГ - вибрионами. Характеристика источников, ведущего пути передачи. Мировые эпидемические очаги холеры. Особенности седьмой пандемии холеры. Потенциальная эффективность различных профилактических мероприятий. Эпиднадзор за холерой.
33. Брюшной тиф и паратифы А и В. Общая характеристика. Свойства возбудителя и характера заболевания, влияющие на развитие эпидемического процесса. Характеристика источников, путей и факторов передачи возбудителей. Эпидемиологические признаки водных и пищевых эпидемий. Проявления эпидпроцесса в современных условиях. Профилактические и противоэпидемические мероприятия, их потенциальная эффективность. Показания к иммунопрофилактике. Организация эпиднадзора.
34. Сальмонеллезы. Общая характеристика, эпидемиологические особенности, профилактика и меры борьбы. Организация эпидемиологического надзора.
35. Вирусные гепатиты, общая характеристика и современная классификация. Вирусные гепатиты А и Е. Биологические свойства возбудителей. Сроки заразительности больного. Механизмы, пути и факторы передачи возбудителей. Проявления эпидпроцесса. Типы вспышек и эпидемий. Основные направления профилактики. Значение специфической профилактики. Организация эпиднадзора.
36. Полиомиелит. Общая характеристика. Антигенная структура возбудителя. Механизм развития эпидпроцесса, основной и дополнительный механизмы передачи. Манифестность. Проявления эпидпроцесса в прошлом и в настоящее время. Профилактика. Эпиднадзор. Перспективы ликвидации.
37. Общая характеристика группы инфекций дыхательных путей. Дифтерия. Общая характеристика болезни и ее возбудителя. Особенности эпидпроцесса, его проявления в современных условиях. Иммунопрофилактика. Организация и содержание эпиднадзора.
38. Коклюш. Стандартное определение случая. Этиология. Механизм развития, особенности проявления эпидпроцесса в допрививочный период и в настоящее время. Организация эпидемиологического надзора. Значение лабораторных методов исследования. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.
39. Менингококковая инфекция. Этиология. Характеристика источников возбудителя. Структура восприимчивости населения. Клинические формы. Проявления эпидпроцесса. Организация эпиднадзора. Противоэпидемические мероприятия.
40. Туберкулез. Общая характеристика, социально-экономическое значение. Структура заболеваний по виду возбудителя. Восприимчивость населения. Источники инфекции, механизм и пути передачи возбудителя. Программа борьбы с туберкулезом, принципы стратегии ДОТС. Значение лабораторно-диагностических, лечебных мероприятий и вакцинопрофилактики. Организация эпиднадзора. Порядок выявления, регистрации, учета и изоляции больных. Меры в отношении лиц, подвергшихся риску заражения. Специфическая профилактика, химиопрофилактика. Проба Манту.
41. Грипп и другие острые респираторные заболевания. Социально-экономическое значение. Общая характеристика. Особенности эпидпроцесса. Биологические особенности возбудителей гриппа. Роль лабораторных исследований. Эпиднадзор за гриппом. Противоэпидемические и профилактические мероприятия.
42. Корь. Стандартное определение случая. Общая характеристика, манифестность инфекции. Проявления эпидпроцесса в допрививочный период и в настоящее время. Мероприятия по борьбе с корью. Организация эпиднадзора. Значения слежения за иммунологической структурой населения. Перспективы ликвидации. Критерии и показатели достижения элиминации.
43. Эпидемический паротит. Стандартное определение случая. Этиология. Механизм развития и проявления эпидемического процесса, профилактические и противоэпидемические мероприятия. Организация эпидемиологического надзора.
44. Ветряная оспа. Общая характеристика. Источники инфекции. Особенности эпидпроцесса. Противоэпидемические мероприятия.
45. Краснуха. Стандартное определение случая. Социально-экономическая значимость краснухи и синдрома врожденной краснухи (СВК). Этиология. Механизм развития и проявления эпидемического процесса, профилактические и противоэпидемические мероприятия. Эпиднадзор за краснухой и СВК. Вакцинопрофилактика.
46. Вирусные гепатиты В, С, Д, G. Общая характеристика. Распространенность, особенности эпидпроцесса. Принципы профилактики. Противоэпидемические мероприятия.
47. ВИЧ/СПИД, особенности возбудителей. Общая характеристика. Распространенность, особенности эпидемического процесса, принципы профилактики. ВИЧ инфекции. Распространенность. Роль социальных факторов в распространении СПИДа, значение лабораторных методов исследования, профилактика. Принцип дозорного эпидемиологического надзора.
48. Общая характеристика зоонозных инфекций, их место в структуре инфекционной заболеваемости населения. Современные подходы к классификации зоонозов. Оценка терминов зоонозы, зооантропонозы, сапронозы. Особенности организации эпидемиологического надзора при зоонозах, включающего и эпизоотологический надзор.
49. Чума. Общая характеристика. История пандемий чумы, биолого-экологическая характеристика возбудителя. Основные и дополнительные хозяева возбудителя. Механизм взаимодействия возбудителей с блохами. Пути заражения человека. Эпидопасность больного легочной чумой. Природные очаги чумы. Структура и функции противочумных учреждений. Санитарная охрана территории страны от завоза и распространения чумы. Противоэпидемические мероприятия при выявлении больного чумой. Показания к вакцинопрофилактике. Организация эпизоотолого-эпидемиологического надзора.
50. Псевдотуберкулез и кишечный иерсиниоз. Общая характеристика. Биолого-экологическая характеристика иерсиний. Природные, антропургические и синантропные очаги псевдотуберкулеза и иерсиниоза в СНГ. Особенности эпидпроцесса. Ветеринарно-санитарные и санитарно-гигиенические мероприятия по профилактике псевдотуберкулеза и иерсиниоза. Организация эпидемиологического надзора.
51. Туляремия. Общая характеристика. Географические расы возбудителя. Резервуар возбудителя, основные и дополнительные хозяева. Механизмы и пути передачи инфекции. Роль иксодовых клещей. Природные и антропургические очаги туляремии. Уровень заболеваемости, типы эпидвспышек. Профилактика. Значение вакцинации. Организация эпиднадзора.
52. Клещевой энцефалит. Восточный и западный варианты. Особенности эпидемиологии. Профилактика и борьба. Роль противоклещевых мероприятий и вакцинации.
53. Геморрагические лихорадки, определение. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. Природные очаги. Механизм заражения людей. Профилактика и борьба.
54. Омская и крымская геморрагические лихорадки. Общая характеристика. Распространенность. Источники возбудителей. Механизм передачи. Трансмиссивный и контактный путь передачи КГЛ. Характеристика эпидпроцесса. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.
55. Желтая лихорадка, характеристика болезни как карантинной инфекции. Вакцинация.
56. Сибирская язва. Биолого-экологические свойства возбудителя. Роль диких и синантропных животных в поддержании циркуляции возбудителя. Многообразие путей заражения человека. Характеристика эпидпроцесса. Ветеринарно-санитарные и санитарно-гигиенические мероприятия. Мероприятия в очаге. Экстренная профилактика. Организация эпизоотолого-эпидемиологического надзора.
57. Бруцеллез. Общая характеристика. Этиология. Резервуар инфекции. Механизм передачи, пути заражения человека. Особенности эпизоотического и эпидемического процессов. Профилактика бруцеллеза: ветеринарно-санитарные и санитарно-гигиенические мероприятия. Организация эпизоотолого-эпидемиологического надзора.
58. Лептоспирозы. Общая характеристика. Этиология. Резервуар инфекций, основные и дополнительные хозяева лептоспир. Механизм и пути передачи. Типы очагов. Проявление эпидпроцесса. Профилактика, роль санитарно-гигиенических, ветеринарно-санитарных и дератизационных мероприятий. Показание к иммунопрофилактике. Эпидемиологический надзор.
59. Ботулизм. Общая характеристика. Биолого-экологические свойства возбудителя. Пути и факторы передачи. Уровень заболеваемости. Санитарно-гигиенические мероприятия по профилактике ботулизма. Показания к вакцинопрофилактике. Экстренная профилактика.
60. Столбняк. Общая характеристика. Биолого-экологические свойства возбудителя. Механизм передачи инфекции. Пути заражения человека. Проявления эпидпроцесса. Иммунопрофилактика как основной метод борьбы со столбняком. Показание в введению столбнячного анатоксина, противостолбнячной сыворотки и иммуноглобулина.
61. Бешенство. Общая характеристика. Биолого-экологические свойства возбудителя. Основные и дополнительные хозяева вируса. Эпидемиологическое значение домашних животных. Механизм передачи. Типы очагов бешенства. Проявления эпидпроцесса. Ветеринарно-санитарные мероприятия в профилактике бешенства. Эпидемиологический надзор. Антирабическая помощь населению.
62. Пищевые токсоинфекции (ПТИ), общая характеристика, классификация. Эпидособенности различных нозоформ: Стафилококковая пищевая интоксикация, ПТИ, вызываемые клостридиями, бациллюс цереус, условно-патогенными энтеробактериями (протеи, псевдомонады), цитробактериями.
63. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Общая характеристика, классификация. Эпидемиологические особенности различных нозоформ. Организация эпидемиологического надзора. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Система инфекционного контроля.
64. Гельминтозы, общая характеристика, социально-экономическое значение, роль в патологии человека. Эпидемиологическая классификация гельминтозов. Типы очагов. Организация эпиднадзора при гельминтозах. Санитарно-гельминтологические методы исследования. Противоэпидемические мероприятия в очагах гельминтозов.
65. Аскаридоз. Цикл развития аскариды. Сроки выживания и созревания яиц в почве. Пути и факторы передачи. Проявления эпидпроцесса. Мероприятия по борьбе.
66. Трихоцефалез. Цикл развития возбудителя. Сроки выживания и условия, необходимые для развития яиц в почве. Пути и факторы передачи. Распространение. Мероприятия по борьбе.
67. Энтеробиоз. Цикл развития остриц. Пути заражения. Распространение инвазии. Профилактика и меры борьбы.
68. Гименолепидоз. Биологические свойства паразитов, стадии развития. Пути и факторы передачи. Профилактика и меры борьбы.
69. Трихинеллез. Стадии развития трихинелл. Роль животных в распространении возбудителя. Механизм передачи и пути заражения человека. Распространение инвазии, природные очаги. Меры профилактики.
70. Дифиллоботриоз. Стадии развития паразита в организме промежуточных и окончательных хозяев. Пути заражения. Роль природных и социальных факторов на формирование очагов инвазии. Природная очаговость дифиллоботриоза. Распространенность. Меры профилактики и борьбы.
71. Тениоз и тениаринхоз. Стадии развития паразита. Промежуточные и окончательные хозяева. Пути заражения. Распространение. Роль природных и социальных факторов на формирование очагов инвазии.. Меры профилактики и борьбы.
72. Эхинококкоз. Общая характеристика. Стадии развития паразита. Роль диких и домашних животных в распространении инвазии. Пути передачи возбудителя и его локализация в организме человека. Распространенность. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.
73. Описторхоз. Общая характеристика. Стадии развития возбудителя. Пути и факторы передачи: влияние природных и социальных факторов на формирование очагов инвазии. Природные очаги описторхоза. Распространенность. Меры профилактики и борьбы.
74. Малярия. Общая характеристика. Возбудители, их таксономия, жизненный цикл. Биология комаров – переносчиков возбудителей малярии, сезоны передачи. Эпидемиология малярии: источники, механизм заражения, восприимчивость к заражению и иммунитет. Очаги малярии, их классификация. Современный ареал и маляриологическая ситуация. Диагностика. Противомалярийные мероприятия. Глобальная стратегия ВОЗ борьбы с малярией. Эпидемиологический надзор.
75. Токсоплазмоз. Общая характеристика. Биология возбудителя. Роль диких и синантропных животных в сохранении возбудителя. Механизмы и пути, восприимчивость людей к заболеванию. Распространение, природные и антропургические очаги. Лабораторная диагностика. Профилактика и мероприятия в очаге.

**Перечень вопросов для специальности 6М110500 – «медико-профилактическое дело» вступительного экзамена по дисциплине «Гигиена»**

1. Гигиена – основная профилактическая дисциплина в медицине. Цель, задачи и объекты изучения гигиенической науки. Взаимосвязь лечебного и профилактического направления в медицине. Понятие о первичной, вторичной и третичной профилактике.История развития гигиены. Этапы развития.
2. Понятие «Нутрициология». Основные этапы развития гигиены питания.
3. Энергетические затраты и энергетическая ценность питания.
4. Методы изучения питания населения.
5. Значение макро и микронутриентов в питании
6. Основы рационального и сбалансированного питания.
7. Гигиенические требования к качеству пищевых продуктов
8. Гигиеническая оценка качества и безопасности продуктов животного происхождения
9. Гигиеническая оценка качества и безопасности продуктов растительного происхождения
10. Пищевые отравления и их профилактика
11. Санитарно-эпидемиологическое расследование пищевых отравлений
12. Роль отдельных продуктов питания в распространении пищевых токсикоинфекций
13. Оценка состояния питания различных групп населения;
14. Питание населения в условиях неблагоприятного действия факторов окружающей среды
15. Питание отдельных групп населения
16. Питание и профилактика избыточной массы тела и ожирения
17. Питание и профилактика сахарного диабета II типа
18. Питание и профилактика сердечно-сосудистых заболеваний
19. Проблемы железодефицитной анемии в РК.
20. Йододефицитное состояние в РК
21. Нормативно-методическая база, регламентирующая предупреждение микронутриентной недостаточности в РК.
22. Основы гигиены труда. Предмет, задачи и методы.
23. Основные понятия о производственных вредностях и профессиональных заболеваниях
24. Основы физиологии и психологии труда
25. Метеорологические условия на производстве. Гигиеническое нормирование
26. Электромагнитные, электрические и магнитные поля
27. Лазерное излучение. Применение лазеров
28. Ультрафиолетовое излучение
29. Атмосферное давление
30. Производственный шум и вибрация. Гигиеническое нормирование и профилактика
31. Ультразвук и инфразвук
32. Производственная пыль, классификация, влияние на организм, профилактика. Пылевые заболевания
33. Производственные яды. Общая характеристика. Основы токсикометрии. Принципы установления ПДК (предельно допустимые концентрации)
34. Токсикология основных производственных ядов
35. Вентиляция производственных помещений
36. Гигиенические основы производственного освещения
37. Средства индивидуальной защиты
38. Гигиена труда в отдельных отраслях промышленности и сельского хозяйства.
39. Водоснабжение населенных мест. Сравнительная гигиеническая оценка источников водоснабжения.
40. Нормирование качества питьевой воды. Вода как фактор заболеваемости инфекционной и неинфекционной природы.
41. Гигиеническая оценка методов улучшения качества питьевой воды.
42. Гигиеническое нормирование химических веществ в водеводных объектов.
43. Гигиеническая оценка методов очистки и обезвреживания сточных вод.
44. Система мероприятий по санитарной охране водных объектов.
45. Гигиенические принципы нормирования химических веществ в почве
46. Основы организации и проведения санитарной очистки населенных мест.
47. Основные методы обезвреживания твердых и жидких отбросов.
48. Влияние атмосферных загрязнений на здоровье и санитарные условия жизни населения.
49. Основные принципы нормирования химических веществ в атмосферном воздухе.
50. Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха.
51. Гигиенические основы нормирования микроклимата, отопления, вентиляции и освещения жилых и общественных зданий.
52. Гигиенические требования к устройству и оборудованию предприятий бытового обслуживания.
53. Гигиена лечебно-профилактических учреждений.
54. Функциональное зонирование территории населенных мест. Градообразующие факторы.
55. Организация селитебной территории города. Жилые районы и микрорайоны.
56. Гигиеническая оценка шумового режима и электромагнитных полей населенного пункта.
57. Предмет и задачи гигиены детей и подростков.
58. История гигиены детей и подростков как научной и учебной дисциплины.
59. Оценка физического развития. Показатели заболеваемости детей и подростков.Комплексная оценка состояния здоровья детей и подростков.
60. Формы и методы контроля за питанием детей и подростков.
61. Физиологические нормы питания детей.
62. Гигиеническая оценка условий организации питания детей учреждений образования и воспитания.
63. Гигиенические основы построения режима дня детей.
64. Гигиена обучения. Особенности развития утомления у детей.
65. Гигиенические принципы организации учебного процесса в общеобразовательных учреждениях. Гигиенические основы компьютеризации обучения.
66. Средства и формы физического воспитания детей.
67. Закаливание, его физиологическая сущность. Основные принципы закаливания детей.
68. Врачебный контроль за физическим воспитанием.
69. Гигиенические и физиологические основы трудового воспитания и обучения детей.
70. Влияние профессионально-производственных факторов на организм подростков.
71. Медико-физиологические основы профессиональной ориентации и консультации.
72. Гигиенические требования к детской одежде и обуви, игрушкам, детским книгам и учебникам.Гигиенические требования к учебной мебели, оборудованию и их расположени в помещениях.
73. Гигиенические принципы размещения, планировки и эксплуатации учреждений для детей и подростков.
74. Воздушно-тепловой режим, гигиенические требования к освещению, организации водоснабжения детских учреждений.
75. Задачи, функции и общие принципы организации надзора за условиями воспитания и обучения детей.

**Рекомендуемая литература по эпидемиологии**

1. Амиреев С.А, Темирбеков Ж.Т. Эпидемиология. Т.1. Жалпы эпидемиология. – Алматы: Гылым, 2000.-551 с.
2. Амиреев С.А., Муминов Т.А., Сергиев В.П., Оспанов К.С. «Стандарты и алгоритмы мероприятий при инфекционных и паразитарных болезнях». Практическое руководство. 2 т., Алматы, 2008.-825с.­­+120илл.
3. Амиреев С.А. «Эпидемиология», 2 т. Алматы. 2002.-510 с.
4. Брико Н.И., ЗуеваЛ.П., ПокровскийВ.И., СергиевВ.П., Шкарин В.В. «Эпидемиология». Учебник в 2-х т. - Москва: Мед.информ агенство, 2013.- 832с.
5. Покровский В.И., Брико Н.И. «Общая эпидемиология, с основами доказательной медицины».- «ГЭОТАР- Медиа», Москва, 2008.-400c.
6. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. Эпидемиология.- СПб: Фолиант, 2008.- 752с.

**Дополнительно:**

1. Әміреев С.Ә., А.Жаханов, Құдайбергенұлы Қ. Медициналық паразитология Алматы: «Кітап» баспасы, 2005.- 422 б.
2. Әміреев С.Ә., Нажмеденова А.Ғ., Даниярова А.Б., Ғабасова М.Қ. Жұқпалы ауруларды иммундық алдын алу. Оқу-әдістемелік құрал. 2009.-59б.
3. .Жалпы дезинфекция негіздері. Оқу-әдістемелік құрал. Қ.Н.Нәбенов. 2006.-56б.
4. Покровский В.И., Брико Н.И. «Общая эпидемиология».- «ГЭОТАР- Медиа», Москва, 2008.-524c.
5. Покровский В.И., Брико Н.И. «Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии инфекционных болезней».- «ГЭОТАР- Медиа», Москва, 2007.-768c.
6. Беляков В.Д., Яфаев Р.Х. Эпидемиология. – М.:Медицина, 1989. –416с.
7. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. Эпидемиология: Учебник. – СПб.:ООО «Изд-во Фолиант», 2006. – 752 с.
8. Амиреев С.А. и др. Национальное руководство «Иммунизация на практике». Алматы, 2014.-480с.
9. Ющук, Н.Д.Эпидемиология . Учеб.пос.-Изд.2-е., перераб. и доп.- М: Медицина, 2003.- 448с.

**На казахском языке:**

1. С.Ә. Әміреев. Жұқпалы және паразитарлық аурулардың стандартты анықтамалары мен іс-шаралар алгоритмдері .// Практикалық нұсқаулық, 1 том, Алматы, 2014.- 624б.+80 иллюс.

**Рекомендуемая литература по гигиене**

1. Шарманов Т.Ш., Тажибаев Ш.С., Цой И.Г. О роли, дефиците важнейших микронутриентов. Алматы: Раритет, 2009..
2. Королев А.А. Гигиена питания. М. Медицина, 2006.
3. Хасенова Г.Х., Ли М.В., Кожахметова А.Н. и.т.д под ред. Т.Ш. Шарманова. Основы здорового лечебно-профилактического и безопасного питания. 2012 г.
4. Шарманов Т.Ш. Питание – важнейший фактор здоровья. Асем-Систем. Алматы. 2010 г.
5. Ванханен В.Д., Лебедева Е.А. Руководство к практическим занятиям по гигиене питания. 1987 г.
6. Измеров Н. Ф., Кириллов В.Ф. Гигиена труда. Учебник. Москва, 2008.-592 с.
7. Гигиена. /Кенесариев У.И., Тогузбаева К.К. и др., Учебник Алматы. 2009 г. - 668 с.
8. Руководство по санитарной экспертизе в области гигиены труда. Под ред д.м.н., проф. Сраубаева Е.Н., Белоног А.А. – Караганда, 2008. -562 с.
9. Медицина труда. Учебник/ под ред. Н.Ф.Измерова./ 2008. – 520 с.
10. Неменко Б.А., Кенесариев У.И. Коммунальная гигиена:Учебник .Кенесариев У.И. Неменко Б.А.; КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова.- Алматы: НИЦ:"Ғылым", 2003.- 464с.
11. Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.Б.А.Неменко и др.; КазНМУим:С.Д.Асфендиярова.- Алматы, 2008.- 430с.
12. Неменко Б.А., Оспанова Г.К. Гигиена детей и подростков Учебник / Оспанова Г.К. Неменко Б.А.; МЗ РК КазНМУим.С.Дж.Асфендиярова.- Алматы, 2007.- 344с.
13. Кучма, В.Р. Гигиена детей и подростков .Учебник / В.Р. Кучма.- М: ГЭОТАР-МЕДИА, 2008.- 480с.

**На казахском языке:**

1. Кучма, В.Р. Балалар мен жасөспірімдер гигиенасы [Мәтін]: Оқулық / В.Р. Кучма; Проф. В.Н.Приздің, Г.Н.Талиеваның редакциясында.- Москва: ГЭОТАР-МЕДИА, 2014.- 464бет.: ил.
2. Неменко, Б.А. Балалар мен жасөспірімдер гигиенасы [Мәтін]: Оқулық / Б.А. Неменко, С.К. Оспанова.- Алматы: Ғылым, 2002.- 344б.
3. Коммуналдық гигиенадан практикалық сабаққа арналған оқулық [Мәтін]: Оқулық / Б.А.Неменко., Д.Б.Бекказинова т.б.- Алматы: АҚНҰР баспасы, 2013.- 426б.
4. Неменко, Б.А. Коммуналдық гигиена [Мәтін]: Оқулық / Б.А. Неменко.- Алматы: Ғылым, 2004.- 432 бет.