

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 1 из 14
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для образовательной программы:

6BM10126 «Медико-профилактического дело» на 2025-2026 учебный год

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Астана 2025г.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 2 из 14
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

Содержание

1	Назначение и область применения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Основная часть	3
3.1	Краткая информация	3
3.2	Контактная информация	4
3.3	Место проведения вступительного экзамена	4
3.4	Форма проведения вступительного экзамена	4
3.5	График подачи документов и сроки проведения вступительного экзамена	4
3.6	Экзаменационный материал	5
3.7	Результаты вступительного экзамена	14
	Лист согласования	15

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 3 из 14
	Программа вступительного экзамена	

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Программа предназначена для поступающих по области «Здравоохранения» группы образовательной программы (далее – ОП) BM089 - Медико-профилактическое дело.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В настоящей программе использованы ссылки на следующие документы:

- Приказ Министра образования и науки РК от 30 октября 2018 года № 595 «Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования»;
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года №600 «Типовые правила приёма на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования»;
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152 «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения»;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года №КР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения», с учетом изменений и дополнения от 24 мая 2023 года «Приказ и.о. МЗРК №86»;
- другие нормативные правовые акты, регулирующие вопросы функционирования и развития системы высшего медицинского образования.

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1 Краткая информация

Миссия образовательной программы - подготовка профессионалов, которые будут способствовать улучшению санитарно-эпидемиологической ситуации и обеспечению благополучия населения путем проведения исследований, предоставления консультаций и разработки профилактических программ по улучшению личного и общественного здоровья.

Цель образовательной программы - обеспечение качества подготовки специалистов, способными удовлетворять потребности общества в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, применять и развивать передовые инновационные информационные технологии в практике и науке с целью укрепления состояния здоровья населения.

Область профессиональной деятельности - здравоохранение, санитарно-эпидемиологический контроль, образование, наука, государственное управление, государственная экспертиза, санитарный надзор в войсках оперативного уровня, промышленность пищевая, охрана труда.

Лицам, завершившим обучение по программам непрерывного интегрированного медицинского образования по ОП «Медико-профилактическое дело» и успешно прошедшим итоговую аттестацию, присуждается степень "Магистр здравоохранения", выдается диплом о послевузовском образовании с приложением (транскрипт) и (или) общеевропейское приложение к диплому (Diploma Supplement (диплома саплэмент), свидетельство об окончании интернатуры с присвоением квалификации "Врач-гигиенист, эпидемиолог".

Требования к предыдущему уровню образования:

на базе технического и профессионального образования:

- 09880100 – «Гигиена и эпидемиология»;
- 0303000 – «Гигиена и эпидемиология»;
- 09140100 – "Лабораторная диагностика".

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 4 из 14
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

3.2 Контактная информация:

Республика Казахстан, г. Астана, улица Бейбітшілік – 49А, 311 кабинет. Декан школы Баймагамбетова Айгерим Асхаровна – тел.: 8 7172 53 94 58

3.3 Место проведения вступительного экзамена:

Место проведения: г. Астана, ул. Бейбитшилик, 51.

3.4 Форма проведения вступительного экзамена – компьютерное тестирование

Вступительный экзамен в форме компьютерного тестирования по базовым дисциплинам сдается в НАО «Медицинский университет Астана»:

Биохимия с техникой биохимических исследований;

✓ Микробиология с техникой микробиологических исследований;

✓ Методы клинических лабораторных исследований;

✓ Гигиена с техникой гигиенических исследований.

Перечень тестовых заданий утвержден на заседании Академического совета НАО «Медицинский Университет Астана» протокол №5 от «26» марта 2025 г.

3.5 График подачи документов и сроки проведения вступительного экзамена

Таблица 1.

Сроки приема документов	Сроки проведения экзамена*	Время экзамена	Прием заявлений на апелляцию	Место проведения экзамена
1 июля-5 августа	11-13 августа 2025 г.	10.00-12.00 14.00-16.00	До 13.00 ч. следующего дня после объявления результатов	Ул. Бейбітшілік 51, 5 этаж, 501, 509 кабинет

*График вступительного экзамена (точная дата, время, ФИО претендента) будет опубликован на нашем сайте в разделе «Поступающим», «Сокращенное обучение».

Перечень документов:

1) заявление на имя Ректора Университета по установленной форме;
2) документ о техническом и профессиональном, послесреднем или высшем образовании (подлинник);

3) документ удостоверяющий личность (подлинник и копия);

4) 6 фотокарточек размером 3 x 4 сантиметра;

5) медицинская справка по форме 075/у, снимок флюорографии, копия формы 063-у (прививочная карта, копия);

В случаях осуществления ограничительных мероприятий, введения чрезвычайного положения, возникновения чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера на определенной территории предоставляют непосредственно в организации образования медицинскую справку по мере снятия данных мероприятий;

6) лица, имеющие документы о техническом и профессиональном, послесреднем образовании, подтвердившие квалификацию и имеющие стаж работы по специальности не менее одного года, дополнительно подают один из документов, предусмотренных в статье 35 Трудового кодекса Республики Казахстан;

7) ведомость о прохождении психометрического тестирования.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 5 из 14
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

3.6 Экзаменационный материал

1. Вопросы для вступительного экзамена по дисциплине «Биохимия с техникой биохимических исследований»:

1. Определение биохимии
2. Основные химические элементы, входящие в состав живых организмов
3. Роль макро- и микроэлементов в организме
4. Биологические функции белков
5. Структура и свойства аминокислот
6. Механизм образования пептидной связи
7. Классификация белков по структуре и функции
8. Строение и функции нуклеотидов
9. Виды РНК и их роль в клетке
10. Отличия между ДНК и РНК
11. Строение и примеры моносахаридов
12. Строение и примеры дисахаридов
13. Структура и функции полисахаридов
14. Биологическая роль глюкозы
15. Структура и функция гликогена
16. Строение целлюлозы и её особенности
17. Основные химические реакции углеводов
18. Этапы и значение гликолиза
19. Энергетический выход гликолиза
20. Процесс глюконеогенеза и его значение
21. Строение жирных кислот
22. Отличия насыщенных и ненасыщенных жирных кислот
23. Структура и функции фосфолипидов
24. Роль холестерина в организме
25. Процесс β -окисления жирных кислот
26. Липолиз и его значение
27. Образование кетоновых тел
28. Условия образования кетоновых тел
29. Липиды в составе клеточных мембран
30. Роль липопротеинов в транспорте липидов
31. Строение и функции ферментов
32. Понятие активного центра фермента
33. Роль кофакторов в ферментативных реакциях
34. Значение коферментов для работы ферментов
35. Принципы аллостерической регуляции ферментов
36. Основы ферментативной кинетики
37. Уравнение Михаэлиса-Ментен и его значение
38. Типы ингибирования ферментов
39. Влияние температуры на активность ферментов
40. Влияние pH на активность ферментов
41. Структура и функции молекулы АТФ
42. Основные пути синтеза АТФ в клетке
43. Сущность процесса окислительного фосфорилирования
44. Механизм работы дыхательной цепи митохондрий
45. Особенности субстратного фосфорилирования

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 6 из 14
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

46. Функционирование цикла Кребса
47. Продукты цикла Кребса
48. Транспорт электронов в митохондриальной мембране
49. Пентозофосфатный путь и его функции
50. Роль НАДФН в метаболизме
51. Механизм репликации ДНК
52. Процесс транскрипции и его этапы
53. Основные этапы трансляции
54. Структура и функция рибосом
55. Структура антикодона и его роль
56. Механизмы регуляции синтеза белка
57. Ферменты, участвующие в репликации ДНК
58. Структура и функции матричной РНК
59. Процессинг РНК у эукариот
60. Роль молекулярных шаперонов в клетке
61. Определение витаминов и их классификация
62. Характеристика водорастворимых витаминов
63. Характеристика жирорастворимых витаминов
64. Биохимическая роль витамина С
65. Функции витаминов группы В в обмене веществ
66. Влияние дефицита витамина D на организм
67. Коферменты, синтезируемые из витаминов
68. Определение гиповитаминоза
69. Определение авитаминоза
70. Биохимическая роль витамина К
71. Принцип спектрофотометрии
72. Суть калориметрии в биохимии
73. Метод электрофореза белков
74. Принцип изоэлектрического фокусирования
75. Методики определения активности ферментов
76. Основы хроматографии
77. Виды хроматографии и их применение
78. Тонкослойная хроматография
79. Применение газовой хроматографии в биохимии
80. Метод Вестерн-блоттинга и его значение
81. Методика определения содержания глюкозы в крови
82. Методы определения общего белка в сыворотке крови
83. Биуретовый метод определения белков
84. Методы определения липидов в биологических жидкостях
85. Принцип иммуноферментного анализа (ИФА)
86. Основные этапы проведения полимеразной цепной реакции (ПЦР)
87. Определение активности трансаминаз
88. Биохимические пробы для диагностики заболеваний печени
89. Методы исследования кислотно-основного состояния крови
90. Метод электрофореза липопротеинов
91. Принцип работы масс-спектрометрии
92. Использование ЯМР-спектроскопии в биохимии
93. Основы протеомики

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 7 из 14
	Программа вступительного экзамена	

94. Применение метода ELISA в диагностике
95. Биохимические маркеры инфаркта миокарда
96. Биохимические методы в молекулярной медицине
97. Механизм действия технологии CRISPR
98. Основы метаболизма
99. Биохимические исследования в онкологии
100. Применение биочипов в медицинской диагностике

2. Вопросы для вступительного экзамена по дисциплине «Микробиология с техникой микробиологических исследований»:

1. Переход бактерий в стационарную фазу роста
2. Автотрофные и гетеротрофные микроорганизмы
3. Основные типы дыхания у микроорганизмов
4. Процесс брожения у бактерий
5. Факторы, влияющие на рост бактерий
6. Фазы роста бактериальной популяции
7. Спорообразование у бактерий
8. Значение спор для жизнедеятельности бактерий
9. Биопленки и их роль
10. Основные механизмы антимикробной резистентности
11. Структура бактериальной ДНК
12. Плазмиды и их функции
13. Механизмы мутаций у бактерий
14. Трансформация у бактерий
15. Конъюгация у бактерий
16. Трансдукция у бактерий
17. Роль фагов в бактериальной генетике
18. Принципы горизонтального переноса генов
19. Классификация бактериофагов
20. Принцип действия лизогенных фагов
21. Классификация бактерий
22. Основные принципы номенклатуры бактерий
23. Классификация вирусов
24. Классификация грибов
25. Протисты и их значение
26. Методы идентификации микроорганизмов
27. Значение 16S рРНК в таксономии бактерий
28. Использование молекулярных методов в таксономии
29. Культуральные свойства микроорганизмов
30. Морфологические признаки микроорганизмов
31. Строение вирусной частицы
32. Различия между РНК- и ДНК-содержащими вирусами
33. Литический и лизогенный циклы вирусов

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 8 из 14
	Программа вступительного экзамена	

34. Репликация вирусов в клетке хозяина
35. Особенности ретровирусов
36. Основные этапы вирусной инфекции
37. Принципы вакцинации против вирусных инфекций
38. Механизмы противовирусной защиты клетки
39. Использование вирусов в генетической инженерии
40. Вирусы, вызывающие опухолевые заболевания
41. Патогенные бактерии для человека
42. Условно-патогенные микроорганизмы
43. Основные пути передачи инфекционных заболеваний
44. Механизмы патогенности бактерий
45. Токсины бактерий и их классификация
46. Эндотоксины и их свойства
47. Экзотоксины и их механизмы действия
48. Иммунная реакция на бактериальную инфекцию
49. Принципы антимикробной химиотерапии
50. Основные группы антибиотиков
51. Асептические методы в микробиологии
52. Приготовление питательных сред
53. Стерилизация и дезинфекция в лаборатории
54. Использование автоклава для стерилизации
55. Методы получения чистой культуры бактерий
56. Метод штриха на чашке Петри
57. Метод посева в жидкую среду
58. Микроскопия в микробиологии
59. Окраска по Граму
60. Окраска по Циль-Нильсену
61. Световая микроскопия и её применение
62. Электронная микроскопия в микробиологии
63. Иммунофлуоресцентный метод
64. Принцип ПЦР в микробиологии
65. Использование ИФА для выявления микроорганизмов
66. Бактериологический метод диагностики
67. Биологический метод диагностики
68. Серологический метод исследования
69. Определение антибиотикочувствительности бактерий
70. Использование метода дискодиффузии
71. Микроорганизмы почвы
72. Роль микроорганизмов в круговороте веществ
73. Микроорганизмы воды и их значение
74. Биологическая очистка сточных вод
75. Микроорганизмы воздуха

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 9 из 14
	Программа вступительного экзамена	

76. Санитарно-микробиологический контроль воздуха
77. Микробиология пищевых продуктов
78. Микробиологический контроль качества продуктов питания
79. Биотехнологическое использование микроорганизмов
80. Производство антибиотиков с помощью микроорганизмов
81. Применение пробиотиков
82. Механизмы действия пробиотиков
83. Микроорганизмы в производстве ферментов
84. Генетически модифицированные микроорганизмы и их применение
85. Биосенсоры на основе микроорганизмов
86. Биодegradация пластика микроорганизмами
87. Использование бактерий для очистки окружающей среды
88. Бактериальные технологии в сельском хозяйстве
89. Роль микроорганизмов в промышленной микробиологии
90. Принципы создания вакцин на основе микроорганизмов
91. Строение бактериальной споры
92. Отличия спор у бактерий и грибов
93. Особенности строения микоплазм
94. Отличия архей от бактерий
95. Строение наружной мембраны грамотрицательных бактерий
96. Понятие липополисахаридного слоя бактерий
97. Состав и функции периплазматического пространства
98. Роль инклюзий в клетке бактерий
99. Понятие нуклеоида у прокариот
100. Строение бактериальной цитоплазмы

3. Вопросы для вступительного экзамена по дисциплине «Методы клинических лабораторных исследований»:

1. Определение клинических лабораторных исследований
2. Классификация лабораторных методов исследования
3. Основные этапы лабораторного процесса
4. Принципы преаналитического этапа
5. Правила взятия крови на анализ
6. Антикоагулянты и их применение в лабораторной практике
7. Основные требования к транспортировке биоматериала
8. Принципы аналитического этапа исследования
9. Стандартизация лабораторных методов
10. Критерии качества лабораторных исследований
11. Состав периферической крови
12. Правила взятия венозной крови
13. Правила взятия капиллярной крови
14. Методы подсчета эритроцитов
15. Методы подсчета лейкоцитов
16. Методы подсчета тромбоцитов
17. Методика определения гемоглобина

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 10 из 14
	Программа вступительного экзамена	

18. Способы расчета гематокрита
19. Основные показатели общего анализа крови
20. Методы исследования СОЭ
21. Методика определения времени свертывания крови
22. Методика определения времени кровотечения
23. Принципы коагулометрических методов
24. Протрамбиновое время и его определение
25. Международное нормализованное отношение (МНО)
26. Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ)
27. Определение фибриногена в плазме крови
28. Принципы тромбоэластографии
29. Исследование антитромбина III
30. Диагностика нарушений гемостаза
31. Основные биохимические показатели крови
32. Методика определения глюкозы крови
33. Определение общего белка сыворотки крови
34. Методика определения альбуминов
35. Определение общего билирубина и его фракций
36. Исследование уровня мочевины в крови
37. Определение креатинина крови
38. Липидный профиль крови
39. Определение активности аминотрансфераз (АЛТ и АСТ)
40. Определение уровня холестерина
41. Принцип реакции агглютинации
42. Принцип реакции преципитации
43. Иммуноферментный анализ (ИФА)
44. Реакция связывания комплемента
45. Серологическая диагностика вирусных инфекций
46. Определение иммуноглобулинов классов IgG, IgM, IgA
47. Принцип иммуноблоттинга
48. Принцип иммунохемилюминесцентного анализа
49. Скрининговые тесты на ВИЧ
50. Серологические маркеры вирусных гепатитов
51. Основные показатели общего анализа мочи
52. Методика сбора утренней порции мочи
53. Методика суточного сбора мочи
54. Исследование осадка мочи
55. Проба Нечипоренко
56. Проба Каковского-Аддиса
57. Бактериологическое исследование мочи
58. Цитологическое исследование мочи
59. Биохимические показатели в моче
60. Определение белка в моче
61. Определение титра антител
62. Принципы кожных аллергических проб
63. Исследование системы комплемента
64. Определение цитокинов
65. Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 11 из 14
	Программа вступительного экзамена	

66. Определение ревматоидного фактора
67. Исследование антигенов группы HLA
68. Фенотипирование лимфоцитов методом проточной цитометрии
69. Определение аутоантител при системной красной волчанке
70. Принципы иммуногистохимии
71. Правила взятия мазков для бактериологического исследования
72. Посев материала на питательные среды
73. Идентификация микроорганизмов по культуральным свойствам
74. Антибиотикограмма и определение чувствительности бактерий
75. Микроскопическое исследование окрашенных препаратов
76. Исследование мокроты на кислотоустойчивые бактерии
77. Бактериологическое исследование крови (посев крови)
78. Исследование кала на кишечные инфекции
79. Молекулярно-биологические методы в микробиологии
80. Использование ПЦР в диагностике инфекционных заболеваний
81. Методика приготовления цитологических мазков
82. Основные этапы окрашивания мазков по Папаниколау
83. Принципы цитологического исследования мазков-отпечатков
84. Биопсия и подготовка материала для исследования
85. Основные этапы гистологической обработки ткани
86. Принципы окрашивания гистологических препаратов
87. Гистохимические методы исследования
88. Определение маркеров опухолевых клеток
89. Использование иммуногистохимии в онкологии
90. Морфологическая диагностика воспалительных процессов
91. Лабораторная диагностика сахарного диабета
92. Определение уровня гликированного гемоглобина
93. Принципы проведения стресс-тестов в лаборатории
94. Лабораторная диагностика заболеваний щитовидной железы
95. Определение уровня гормонов щитовидной железы
96. Лабораторные тесты при анемиях
97. Исследование онкомаркеров в крови
98. Диагностика хронических воспалительных заболеваний
99. Определение вирусной нагрузки при хронических вирусных инфекциях
100. Лабораторный мониторинг эффективности терапии

4. Вопросы для вступительного экзамена по дисциплине «Гигиена с техникой гигиенических исследований»:

1. Гигиеническое значение естественного освещения.
2. Санитарные нормы по инсоляции.
3. Естественное и искусственное освещение помещений.
4. Гигиенические характеристики источников света.
5. Светотехнические расчёты.
6. Показатели освещённости (освещённость, яркость и т.д.).
7. Гигиенические нормы освещённости в жилых и общественных зданиях.
8. Влияние освещения на зрение и работоспособность.
9. Профилактика световой усталости.
10. Жилищные условия и здоровье населения.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 12 из 14
	Программа вступительного экзамена	

11. Требования к жилым помещениям.
12. Микроклимат в жилых помещениях.
13. Вентиляция в жилых зданиях.
14. Гигиеническая характеристика мебели и отделочных материалов.
15. Гигиенические требования к плотности заселения.
16. Санитарное содержание жилья.
17. Бытовые условия и алиментарные заболевания.
18. Гигиена детских и учебных учреждений.
19. Контроль за санитарным состоянием жилья.
20. Роль коммунальной гигиены в профилактике инфекционных и хронических заболеваний.
21. Основные направления профилактики санитарно-инфекционных заболеваний.
22. Санитарно-защитные зоны: определение и гигиеническое значение.
23. Гигиеническая оценка промышленного предприятия в черте населённого пункта.
24. Влияние климата и погодных условий на санитарное состояние населённых мест.
25. Гигиеническая характеристика зон рекреации и отдыха.
26. Организация санитарной охраны почвы.
27. Санитарные правила содержания территорий населённых мест.
28. Гигиеническая характеристика шумового загрязнения городской среды.
29. Влияние вибрации и инфразвука в коммунальных условиях.
30. Радон в жилых зданиях: гигиеническое значение и профилактика.
31. Влияние строительных материалов на микроклимат помещений.
32. Гигиеническая классификация строительных и отделочных материалов.
33. Санитарно-гигиенические проблемы новостроек и реконструкций.
34. Контроль за санитарным состоянием дворов и подъездов.
35. Уборка территорий: гигиенические нормативы и частота.
36. Санитарная очистка и дезинфекция лифтов и подъездов.
37. Роль управляющих компаний в обеспечении коммунальной гигиены.
38. Гигиеническая оценка детских игровых площадок.
39. Освещение и безопасность пешеходных зон с санитарной точки зрения.
40. Эпидемиологическая опасность дикой и бродячей фауны в населённом пункте.
41. Гигиенические требования к содержанию домашних животных в многоквартирных домах.
42. Меры профилактики при антисанитарии в жилом фонде.
43. Обработка и обеззараживание подвалов.
44. Противоклещевая и дератизационная обработка: гигиенические требования.
45. Гигиеническая оценка общественных туалетов.
46. Контроль за качеством воздуха в метрополитене и на вокзалах.
47. Влияние транспорта на санитарное состояние города.
48. Воздействие свалок на санитарное состояние почвы и воды.
49. Порядок санитарной экспертизы при проектировании объектов ЖКХ.
50. Гигиеническая оценка размещения автомоек и автосервисов.
51. Санитарные нормы для прачечных и химчисток.
52. Контроль за санитарным состоянием магазинов и рынков.
53. Гигиенические требования к кладбищам и их размещению.
54. Санитарные правила содержания учреждений культуры и досуга.
55. Гигиеническая оценка качества воздуха в спортзалах и бассейнах.
56. Санитарно-гигиенические требования к общественным баням и саунам.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 13 из 14
	Программа вступительного экзамена	

57. Роль озеленения в борьбе с загрязнением среды.
58. Меры по улучшению санитарного состояния в условиях повышенной плотности населения.
59. Гигиеническое значение урбанистического планирования.
60. Профилактика распространения гельминтозов в коммунальных условиях.
61. Гигиеническая оценка колодезной воды.
62. Децентрализованное удаление жидких бытовых отходов.
63. Меры санитарной защиты при подтоплении территорий.
64. Гигиенические меры в условиях паводка и наводнения.
65. Дезинфекция и санитарная обработка после ЧС.
66. Гигиеническое значение обработки пищевых отходов.
67. Гигиеническая оценка качества воды в местах массового отдыха.
68. Эпидемиологические риски при отключении водоснабжения.
69. Организация санитарного просвещения в населённых пунктах.
70. Контроль за качеством воздуха в закрытых учреждениях (тюрьмы, казармы, интернаты).
71. Влияние плотной застройки на санитарно-гигиенические условия.
72. Гигиеническая оценка транспортной развязки в черте города.
73. Основы проектирования и расчёта санитарной канализации.
74. Санитарные последствия сброса неочищенных сточных вод.
75. Гигиеническая характеристика аэропортов и вокзалов.
76. Контроль санитарного состояния туристических баз и гостиниц.
77. Гигиенические требования к контейнерным площадкам для мусора.
78. Влияние климатических условий на работу коммунальных систем.
79. Гигиенические аспекты дефицита воды.
80. Гигиеническая оценка частных систем водоснабжения.
81. Основные санитарные мероприятия при вспышке кишечной инфекции.
82. Роль коммунальных служб в эпидемиологической безопасности.
83. Гигиеническая характеристика условий проживания в общежитиях.
84. Организация контроля за бродячими животными.
85. Основные санитарные мероприятия при массовых мероприятиях.
86. Особенности гигиены в условиях Крайнего Севера.
87. Санитарно-гигиенические аспекты благоустройства приусадебных участков.
88. Роль социальной гигиены в коммунальной практике.
89. Эффективность санитарного просвещения.
90. Гигиеническая экспертиза новых технологий очистки воды.
91. Порядок проведения санитарно-гигиенических обследований.
92. Методы анализа риска для здоровья населения.
93. Мониторинг инфекционных заболеваний в коммунальной гигиене.
94. Санитарная классификация и паспортизация территорий.
95. Современные санитарно-гигиенические требования к автостоянкам.
96. Использование новых материалов в системах водоотведения и их санитарная оценка.
97. Гигиеническая оценка временного жилья (строительные вагончики, палаточные лагеря).
98. Освещённость и безопасность уличных пространств.
99. Особенности гигиены в условиях высокой плотности населения.
100. Воздействие электромагнитных полей в жилой среде.

3.7. Результаты вступительного экзамена

Пороговый балл – 50;

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 14 из 14
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

Максимальный балл -100;

Проходной балл определяется приемной комиссией в зависимости от количества поступивших заявлений;

Время на экзамен – 1 час 40 минут (на 1 тестовый вопрос 1 минута);

Всего вопросов – 100;

По каждому вопросу: 1 правильный ответ;

Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.