

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	1 бет 13 беттен
	Қабылдау емтиханының бағдарламасы	

ҚАБЫЛДАУ ЕМТИХАНЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасы:

6BM10126 - "Медициналық-профилактикалық іс" 2025-2026 оқу жылына арналған үздіксіз интеграцияланған медициналық білім беру

Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу түрі: күндізгі

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	2 бет 13 беттен
	Қабылдау емтиханының бағдарламасы	

Мазмұны

1	Мақсаты және қолдану саласы	3
2	Нормативтік сілтемелер	3
3	Негізгі бөлім	3
3.1	Қысқаша ақпарат	3
3.2	Байланыс ақпараты	4
3.3	Қабылдау емтиханын өткізу орны	4
3.4	Қабылдау емтиханын өткізу түрі	4
3.5	Құжаттарды тапсыру кестесі және қабылдау емтиханын өткізу мерзімдері	4
3.6	Емтихан материалы	5
3.7	Қабылдау емтиханының нәтижелері	13
	Келісу парағы	14

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	3 бет 13 беттен
	<i>Қабылдау емтиханының бағдарламасы</i>	

1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

1.1 Бағдарлама жоғары медициналық білім базасында ВМ089 – Медициналық – профилактикалық іс білім беру бағдарламасы тобының (бұдан әрі-ББ) "Денсаулық сақтау" саласы бойынша оқуға түсушілерге арналған

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

2.1 Осы бағдарламада келесі құжаттарға сілтемелер пайдаланылды:

- ҚР Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы "жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары;

- "жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидалары" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №600 бұйрығы;

- "Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру Қағидалары" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы;

- Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 4 шілдедегі №ҚР ДСМ -63 "Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша Мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы" бұйрығы, 2023 жылғы 24 мамырдағы "ДСӘДМ м. а. №86 бұйрығы" өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып;

- жоғары медициналық білім беру жүйесінің жұмыс істеуі мен даму мәселелерін реттейтін басқа да нормативтік құқықтық актілер.

3. НЕГІЗГІ БӨЛІМ

3.1 Қысқаша ақпарат

Білім беру бағдарламасының миссиясы-жеке және қоғамдық денсаулықты жақсарту бойынша зерттеулер жүргізу, консультациялар беру және алдын алу бағдарламаларын әзірлеу арқылы санитарлық-эпидемиологиялық жағдайды жақсартуға және халықтың әл-ауқатын қамтамасыз етуге ықпал ететін мамандарды даярлау;

Білім беру бағдарламасының мақсаты-халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығы саласындағы қоғамның қажеттіліктерін қанағаттандыруға, халықтың денсаулық жағдайын нығайту мақсатында практика мен ғылымда озық инновациялық ақпараттық технологияларды қолдануға және дамытуға қабілетті мамандармен қамтамасыз ету;

Кәсіби қызмет саласы - Денсаулық сақтау, санитарлық-эпидемиологиялық бақылау, білім, ғылым, мемлекеттік басқару, мемлекеттік сараптама, жедел деңгейдегі әскерлердегі санитарлық қадағалау, тамақ өнеркәсібі, еңбекті қорғау.

"Медициналық-профилактикалық іс" ББ бойынша үздіксіз интеграцияланған медициналық білім беру бағдарламалары бойынша оқуды аяқтаған және қорытынды аттестаттаудан сәтті өткен адамдарға "денсаулық сақтау магистрі" дәрежесі беріледі, дипломға қосымшасы (транскрипт) және (немесе) жалпы еуропалық қосымшасы (diploma Supplement (диплом саплэмент), интернатураны бітіргені туралы куәлік беріледі. Біліктілігі – «Дәрігер-гигиенист, эпидемиолог».

Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар:

Техникалық және кәсіптік білім негізінде:

09880100 – «Гигиена және эпидемиология»;

0303000 – «Гигиена және эпидемиология»;

09140100 – "Зертханалық диагностика".

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	4 бет 13 беттен
	Қабылдау емтиханының бағдарламасы	

3.2 Байланыс ақпараты:

Қазақстан Республикасы, Астана қ., Бейбітшілік көшесі-49А, 311 кабинет. Мектеп деканы Баймағамбетова Айгерм Асхарқызы – тел. 8 7172 53 94 58

3.3 Қабылдау емтиханының өткізу орны

Өтетін орны: Астана қаласы, Бейбітшілік көшесі, 51.

3.4 Қабылдау емтиханының өткізу түрі – тесттік тапсырма

Базалық пәндер бойынша компьютерлік тестілеу түріндегі түсу емтиханы университетте тапсырылады:

1. Биохимия және биохимиялық зерттеу әдістері
2. Микробиология және микробиологиялық зерттеу әдістері
3. Клиникалық зертханалық зерттеу әдістері
4. Гигиена және гигиеналық зерттеу техникасы

Емтихан сұрақтары «Астана медицина университеті» КеАҚ Академиялық кеңесінің отырысында 2025 жылғы 25 наурыздағы №6 отырысында бекітілді.

3.5 Құжаттарды тапсыру кестесі және түсу емтиханын өткізу мерзімдері

1-кесте.

Құжаттарды қабылдау мерзімі	Емтихан өткізу мерзімі*	Емтихан уақыты	Апелляцияға өтініштерді қабылдау	Емтиханды өткізу орны
1 шілде-5 тамыз	11-13 тамыз	10.00-12.00 14.00-16.00	Нәтижелер жарияланғаннан кейінгі, келесі күні сағат 13.00-ге дейін	Бейбітшилик 51, 5 этаж, 501, 509 кабинет

*Қабылдау емтиханының кестесі (нақты күні, уақыты, үміткердің аты-жөні) біздің сайтта "оқуға түсушілер", "қысқартылған оқыту" бөлімінде жарияланады.

Құжаттар тізімі:

1. Университет Ректорының атына белгіленген үлгідегі өтініш;
 2. Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі немесе жоғары білім туралы құжат (түпнұсқа);
 3. Жеке басын куәландыратын құжат (түпнұсқа және көшірмесі);
 4. 3 x 4 сантиметр өлшеміндегі 6 фотосурет;
 5. 075-У үлгідегі медициналық анықтама (түпнұсқа + көшірме), флюорографияның суреті, 063-У үлгідегі көшірме (егу картасының көшірмесі);
- Шектеу шаралары, төтенше жағдай енгізілген немесе әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар туындаған жағдайда, көрсетілген шаралар алынғаннан кейін білім беру ұйымына медициналық анықтама тікелей тапсырылады;
6. Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімі бар, біліктілігін растаған және мамандығы бойынша кемінде бір жыл еңбек өтілі бар адамдар Қазақстан Республикасының Еңбек кодексінің 35-бабында көзделген құжаттардың бірін қосымша ұсынады;
 7. Психометриялық тестілеу ведомосы.

3.6 Емтихан материалдары

1. «Биохимия және биохимиялық зерттеу әдістері» пәні бойынша қабылдау емтиханының сұрақтары:

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	5 бет 13 беттен
	<i>Қабылдау емтиханының бағдарламасы</i>	

1. Биохимия анықтамасы
2. Тірі организмдердің құрамына кіретін негізгі химиялық элементтер
3. Макро- және микроэлементтердің ағзадағы рөлі
4. Ақуыздардың биологиялық функциялары
5. Аминқышқылдардың құрылысы мен қасиеттері
6. Пептидтік байланыстың түзілу механизмі
7. Ақуыздарды құрылымы мен функциясына қарай жіктеу
8. Нуклеотидтердің құрылысы мен функциялары
9. РНҚ түрлері және олардың жасушадағы рөлі
10. ДНҚ мен РНҚ арасындағы айырмашылықтар
11. Моносахаридтердің құрылысы және мысалдары
12. Дисахаридтердің құрылысы және мысалдары
13. Полисахаридтердің құрылысы мен функциялары
14. Глюкозаның биологиялық рөлі
15. Гликогеннің құрылысы мен функциясы
16. Целлюлозаның құрылысы және оның ерекшеліктері
17. Көмірсулардың негізгі химиялық реакциялары
18. Гликолиз кезеңдері және оның маңызы
19. Гликолиздің энергетикалық шығымы
20. Глюконеогенез процесі және оның маңызы
21. Май қышқылдарының құрылысы
22. Қаныққан және қанықпаған май қышқылдарының айырмашылықтары
23. Фосфолипидтердің құрылысы мен функциялары
24. Холестериннің ағзадағы рөлі
25. Май қышқылдарының β -тотығу процесі
26. Липолиз процесі және оның маңызы
27. Кетон денелерінің түзілуі
28. Кетон денелерінің түзілу жағдайлары
29. Клетка мембранасындағы липидтер
30. Липопротеиндердің липидтер тасымалындағы рөлі
31. Ферменттердің құрылысы мен функциялары
32. Ферменттің активті орталығының түсінігі
33. Ферментативті реакцияларда кофакторлардың рөлі
34. Коферменттердің ферменттер жұмысына маңызы
35. Ферменттердің аллостериялық реттелу принциптері
36. Ферментативтік кинетиканың негіздері
37. Михаэлис-Ментен теңдеуі және оның маңызы
38. Фермент ингибиторларының түрлері
39. Температураның фермент белсенділігіне әсері
40. рН-ның фермент белсенділігіне әсері
41. АТФ молекуласының құрылысы мен функциялары
42. Жасушадағы АТФ синтезінің негізгі жолдары
43. Тотығу-фосфорлану процесінің мәні
44. Митохондрия тыныс алу тізбегінің жұмыс механизмі
45. Субстраттық фосфорланудың ерекшеліктері
46. Кребс циклының жұмыс істеуі
47. Кребс циклының өнімдері
48. Митохондриялық мембранадағы электрон тасымалдау
49. Пентозофосфат жолының функциялары
50. НАДФН-ның метаболизмдегі рөлі
51. ДНҚ репликациясының механизмі

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	6 бет 13 беттен
	<i>Қабылдау емтиханының бағдарламасы</i>	

52. Транскрипция процесі және оның кезеңдері
53. Трансляцияның негізгі кезеңдері
54. Рибосомалардың құрылысы мен функциялары
55. Антикодон құрылысы және оның рөлі
56. Ақуыз синтезінің реттелу механизмдері
57. ДНҚ репликациясына қатысатын ферменттер
58. Матриалық РНҚ-ның құрылысы мен функциялары
59. Эукариоттардағы РНҚ процессингі
60. Молекулалық шаперондардың жасушадағы рөлі
61. Витаминдердің анықтамасы және олардың жіктелуі
62. Суда еритін витаминдердің сипаттамасы
63. Майда еритін витаминдердің сипаттамасы
64. С витаминінің биохимиялық рөлі
65. В тобы витаминдерінің зат алмасудағы функциялары
66. D витамині тапшылығының ағзаға әсері
67. Витаминдерден синтезделетін коферменттер
68. Гиповитаминоз ұғымы
69. Авитаминоз ұғымы
70. К витаминінің биохимиялық рөлі
71. Спектрофотометрия принципі
72. Биохимиядағы калориметрияның мәні
73. Ақуыздардың электрофорез әдісі
74. Изоэлектрлік фокусирлеу принципі
75. Фермент белсенділігін анықтау әдістері
76. Хроматография негіздері
77. Хроматография түрлері және олардың қолданылуы
78. Жұқа қабатты хроматография
79. Биохимиядағы газдық хроматографияны қолдану
80. Вестерн-блоттинг әдісі және оның маңызы
81. Қандағы глюкоза деңгейін анықтау әдістемесі
82. Сарысудағы жалпы ақуызды анықтау әдістері
83. Биурет әдісі арқылы ақуыздарды анықтау
84. Биологиялық сұйықтықтардағы липидтерді анықтау әдістері
85. Иммуноферменттік талдау (ИФА) принципі
86. Полимеразды тізбекті реакцияны (ПТР) жүргізудің негізгі кезеңдері
87. Трансаминаза белсенділігін анықтау
88. Бауыр ауруларын диагностикалауға арналған биохимиялық тесттер
89. Қанның қышқыл-негіздік күйін зерттеу әдістері
90. Липопротеиндердің электрофорез әдісі
91. Масс-спектрометрия жұмысының принципі
92. Биохимияда ЯМР-спектроскопияны қолдану
93. Протеомика негіздері
94. ELISA әдісін диагностикалық мақсатта қолдану
95. Миокард инфарктісінің биохимиялық маркерлері
96. Молекулалық медицинадағы биохимиялық әдістер
97. CRISPR технологиясының әрекет ету механизмі
98. Метаболизм негіздері
99. Онкологиядағы биохимиялық зерттеулер
100. Биочиптерді медициналық диагностикалауда қолдану

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	7 бет 13 беттен
	<i>Қабылдау емтиханының бағдарламасы</i>	

2. «Микробиология және микробиологиялық зерттеу әдістері» пәні бойынша емтихан сұрақтары

1. Бактериялардың өсуінің стационарлық фазасына өтуі
2. Автотрофты және гетеротрофты микроағзалар
3. Микроағзалардағы тыныс алудың негізгі түрлері
4. Бактериялардағы ашу процесі
5. Бактериялардың өсуіне әсер ететін факторлар
6. Бактериялық популяцияның өсу фазалары
7. Бактериялардағы спора түзілу
8. Споралардың бактериялар өміріндегі маңызы
9. Биоқабықшалар және олардың рөлі
10. Антимикробтық тұрақтылықтың негізгі механизмдері
11. Бактериялық ДНҚ-ның құрылымы
12. Плазмидалар және олардың қызметтері
13. Бактериялардағы мутация механизмдері
14. Бактерияларда трансформация
15. Бактерияларда конъюгация
16. Бактерияларда трансдукция
17. Фагтардың бактериялық генетикадағы рөлі
18. Гендерді горизонтальды тасымалдау принциптері
19. Бактериофагтардың жіктелуі
20. Лизогендік фагтардың әсер ету принципі
21. Бактериялардың жіктелуі
22. Бактериялардың номенклатурасының негізгі принциптері
23. Вирустардың жіктелуі
24. Зеңдердің (саңырауқұлақтардың) жіктелуі
25. Протистер және олардың маңызы
26. Микроағзаларды сәйкестендіру әдістері
27. 16S рРНҚ-ның бактериялар таксономиясындағы маңызы
28. Таксономияда молекулалық әдістерді қолдану
29. Микроағзалардың культуралық қасиеттері
30. Микроағзалардың морфологиялық белгілері
31. Вирустық бөлшектердің құрылысы
32. РНҚ- және ДНҚ-құрамды вирустардың айырмашылықтары
33. Вирустардың литикалық және лизогендік циклдары
34. Вирустардың иесі жасушасында көбеюі
35. Ретровирустардың ерекшеліктері
36. Вирустық инфекцияның негізгі кезеңдері
37. Вирустық инфекцияларға қарсы вакцинация принциптері
38. Жасушаның вирусқа қарсы қорғаныс механизмдері
39. Гендік инженерияда вирустарды қолдану
40. Ісікті ауруларды тудыратын вирустар
41. Адам үшін патогенді бактериялар
42. Шартты-патогенді микроағзалар
43. Жұқпалы аурулардың берілу жолдары
44. Бактериялардың патогенділік механизмдері
45. Бактериялық токсиндер және олардың жіктелуі
46. Эндотоксиндер және олардың қасиеттері
47. Экзотоксиндер және олардың әсер ету механизмдері
48. Бактериялық инфекцияға қарсы иммундық жауап
49. Антимикробтық химиотерапияның принциптері

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	8 бет 13 беттен
	<i>Қабылдау емтиханының бағдарламасы</i>	

50. Антибиотиктердің негізгі топтары
51. Микробиологиядағы асептикалық әдістер
52. Қоректік орталарды дайындау
53. Лабораториядағы стерилизация және дезинфекция
54. Стерилизацияда автоклавты қолдану
55. Бактериялардың таза культурасын алу әдістері
56. Петри табақшасындағы штрих әдісі
57. Сұйық ортаға себу әдісі
58. Микробиологиядағы микроскопия
59. Грам бойынша бояу
60. Циль-Нильсен әдісімен бояу
61. Жарық микроскопиясы және оның қолданылуы
62. Электронды микроскопия микробиологияда
63. Иммунофлуоресценттік әдіс
64. Микробиологиядағы ПТР принципі
65. Микроағзаларды анықтауда ИФА қолдану
66. Бактериологиялық диагностика әдісі
67. Биологиялық диагностика әдісі
68. Серологиялық зерттеу әдісі
69. Бактериялардың антибиотикке сезімталдығын анықтау
70. Дискілі диффузия әдісін қолдану
71. Топырақ микроағзалары
72. Микроағзалардың зат айналымындағы рөлі
73. Су микроағзалары және олардың маңызы
74. Ағын суларды биологиялық тазарту
75. Ауадағы микроағзалар
76. Ауаның санитарлық-микробиологиялық бақылауы
77. Тағам микробиологиясы
78. Тағам өнімдерінің сапасын микробиологиялық бақылау
79. Микроағзаларды биотехнологияда қолдану
80. Антибиотиктерді микроағзалар көмегімен өндіру
81. Пробиотиктерді қолдану
82. Пробиотиктердің әсер ету механизмдері
83. Ферменттер өндірісінде микроағзаларды қолдану
84. Генетикалық түрлендірілген микроағзалар және олардың қолданылуы
85. Микроағзалар негізіндегі биосенсорлар
86. Пластиктің микроағзалармен биodeградациясы
87. Қоршаған ортаны тазартуда бактерияларды қолдану
88. Ауыл шаруашылығындағы бактериялық технологиялар
89. Өнеркәсіптік микробиологиядағы микроағзалардың рөлі
90. Микроағзалар негізінде вакцина жасау принциптері
91. Бактериялық спораның құрылысы
92. Бактериялар мен зендердегі споралардың айырмашылығы
93. Микоплазмалардың құрылысының ерекшеліктері
94. Архейлар мен бактериялардың айырмашылығы
95. Грамтеріс бактериялардың сыртқы мембранасының құрылысы
96. Бактериялардың липополисахарид қабаты ұғымы
97. Периплазмалық кеңістіктің құрамы мен қызметтері
98. Бактерия жасушасындағы қосындылардың рөлі
99. Прокариоттардағы нуклеоид ұғымы
100. Бактериялық цитоплазманың құрылысы

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	9 бет 13 беттен
	<i>Қабылдау емтиханының бағдарламасы</i>	

3. «Клиникалық зертханалық зерттеу әдістері» пәні бойынша емтихан сұрақтары

1. Клиникалық зертханалық зерттеулер ұғымы
2. Зертханалық зерттеу әдістерінің жіктелуі
3. Зертханалық процестің негізгі кезеңдері
4. Преаналитикалық кезеңнің принциптері
5. Қанды талдауға алу ережелері
6. Антикоагулянттар және олардың зертханалық тәжірибеде қолданылуы
7. Биоматериалды тасымалдауға қойылатын негізгі талаптар
8. Зерттеудің аналитикалық кезеңінің принциптері
9. Зертханалық әдістерді стандарттау
10. Зертханалық зерттеулер сапасының критерийлері
11. Шеткері қанды құрамы
12. Веналық қанды алу ережелері
13. Капиллярлық қанды алу ережелері
14. Эритроциттерді санау әдістері
15. Лейкоциттерді санау әдістері
16. Тромбоциттерді санау әдістері
17. Гемоглобинді анықтау әдістемесі
18. Гематокритті есептеу тәсілдері
19. Қанды жалпы талдаудың негізгі көрсеткіштері
20. ЭТЖ зерттеу әдістері
21. Қанның ұю уақытын анықтау әдістемесі
22. Қан кету уақытын анықтау әдістемесі
23. Коагулометриялық әдістердің принциптері
24. Протромбиндік уақыт және оны анықтау
25. Халықаралық стандартталған қатынас (ХСҚ / МНО)
26. Белсендірілген ішінара тромбопластиндік уақыт (АЧТВ)
27. Қан плазмасындағы фибриногенді анықтау
28. Тромбоэластография принциптері
29. Антитромбин III зерттеуі
30. Гемостаз бұзылыстарын диагностикалау
31. Қанның негізгі биохимиялық көрсеткіштері
32. Қандағы глюкозаны анықтау әдістемесі
33. Қан сарысуындағы жалпы ақуызды анықтау
34. Альбуминдерді анықтау әдістемесі
35. Жалпы билирубин және оның фракцияларын анықтау
36. Қандағы мочевиная деңгейін зерттеу
37. Қандағы креатининді анықтау
38. Қанның липидтік профилі
39. Аминотрансфераздар (АЛТ және АСТ) белсенділігін анықтау
40. Холестерин деңгейін анықтау
41. Агглютинация реакциясының принципі
42. Преципитация реакциясының принципі
43. Иммуноферменттік талдау (ИФТ / ИФА)
44. Комплемент байланыстыру реакциясы
45. Вирустық инфекцияларды серологиялық диагностикалау
46. IgG, IgM, IgA иммуноглобулиндерін анықтау
47. Иммуноблотинг принципі
48. Иммунохемилюминесценттік талдау принципі
49. АИТВ-ға арналған скринингтік тесттер
50. Вирустық гепатиттердің серологиялық маркерлері

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	10 бет 13 беттен
	<i>Қабылдау емтиханының бағдарламасы</i>	

51. Зәрдің жалпы талдауының негізгі көрсеткіштері
 52. Таңғы зәр үлгісін жинау әдістемесі
 53. Тәуліктік зәрді жинау әдістемесі
 54. Зәр тұнбасын зерттеу
 55. Нечипоренко сынамасы
 56. Каковский-Аддис сынамасы
 57. Зәрдің бактериологиялық зерттеуі
 58. Зәрдің цитологиялық зерттеуі
 59. Зәрдегі биохимиялық көрсеткіштер
 60. Зәрдегі ақуызды анықтау
 61. Антиденелер титрін анықтау
 62. Тері аллергиялық сынамалардың принциптері
 63. Комплемент жүйесін зерттеу
 64. Цитокиндерді анықтау
 65. Аутоиммундық ауруларды зертханалық диагностикалау
 66. Ревматоидтық факторды анықтау
 67. HLA антигендерін зерттеу
 68. Ағымды цитометрия әдісімен лимфоциттерді фенотиптеу
 69. Қызыл жегеде аутоантиденелерді анықтау
 70. Иммуногистохимия принциптері
 71. Бактериологиялық зерттеу үшін жағынды алудың ережелері
 72. Материалды қоректік ортаға себу
 73. Микроағзаларды культуралық қасиеттері бойынша сәйкестендіру
 74. Антибиотикограмма және бактериялардың сезімталдығын анықтау
 75. Боялған препараттарды микроскопиялық зерттеу
 76. Қақырықты қышқылға төзімді бактерияларға зерттеу
 77. Қанды бактериологиялық зерттеу (қан егу)
 78. Ішек инфекцияларына арналған нәжісті зерттеу
 79. Молекулалық-биологиялық әдістерді микробиологияда қолдану
 80. Инфекциялық ауруларды диагностикалауда ПТР қолдану
 81. Цитологиялық жағындыларды дайындау әдістемесі
 82. Папаниколау бойынша бояу кезеңдері
 83. Жағынды-іздерге цитологиялық зерттеу принциптері
 84. Биопсия және материалды зерттеуге дайындау
 85. Тіннің гистологиялық өңдеуінің негізгі кезеңдері
 86. Гистологиялық препараттарды бояу принциптері
 87. Гистохимиялық зерттеу әдістері
 88. Ісікті жасушалар маркерлерін анықтау
 89. Онкологияда иммуногистохимияны қолдану
 90. Қабыну процестерінің морфологиялық диагностикасы
 91. Қант диабетін зертханалық диагностикалау
 92. Гликирленген гемоглобин деңгейін анықтау
 93. Зертханада стресс-тесттерді жүргізу принциптері
 94. Қалқанша без ауруларын зертханалық диагностикалау
 95. Қалқанша без гормондары деңгейін анықтау
 96. Анемия кезінде зертханалық тесттер
 97. Қанда онкомаркерлерді зерттеу
 98. Созылмалы қабыну ауруларын диагностикалау
 99. Созылмалы вирустық инфекцияларда вирус жүктемесін анықтау
 100. Терапия тиімділігін зертханалық бақылау
- 4. «Гигиена және гигиеналық зерттеу техникасы» пәнінен қабылдау емтихан сұрақтары**

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	11 бет 13 беттен
	<i>Қабылдау емтиханының бағдарламасы</i>	

1. Табиғи жарықтың гигиеналық маңызы.
2. Инсоляция бойынша санитарлық нормалар.
3. Ғимараттардағы табиғи және жасанды жарықтандыру.
4. Жарық көздерінің гигиеналық сипаттамасы.
5. Жарықтехникалық есептеулер.
6. Жарықтандыру көрсеткіштері (жарықтану, жарықтық және т.б.).
7. Тұрғын және қоғамдық ғимараттардағы жарықтандырудың гигиеналық нормалары.
8. Жарықтың көру қабілетіне және еңбекке қабілеттілікке әсері.
9. Көздің жарыққа шаршауын алдын алу.
10. Тұрғын үй жағдайы мен халықтың денсаулығы.
11. Тұрғын үй-жайларға қойылатын талаптар.
12. Тұрғын үйдегі микроклимат.
13. Тұрғын үйлердегі желдету.
14. Жиһаз бен әрлеу материалдарының гигиеналық сипаттамасы.
15. Тұрғындардың тығыздығына қойылатын гигиеналық талаптар.
16. Тұрғын үйдің санитарлық жағдайы.
17. Тұрмыстық жағдайлар мен алиментарлық аурулар.
18. Балалар мен оқу мекемелерінің гигиенасы.
19. Тұрғын үйдің санитарлық жағдайын бақылау.
20. Коммуналдық гигиенаның инфекциялық және созылмалы аурулардың алдын алудағы рөлі.
21. Санитарлық-инфекциялық аурулардың алдын алудың негізгі бағыттары.
22. Санитарлық-қорғау аймақтары: анықтамасы мен гигиеналық маңызы.
23. Елді мекен ішіндегі өнеркәсіптік кәсіпорынды гигиеналық бағалау.
24. Климат пен ауа райының елді мекендердің санитарлық жағдайына әсері.
25. Демалыс пен рекреация аймақтарының гигиеналық сипаттамасы.
26. Топырақты санитарлық қорғауды ұйымдастыру.
27. Елді мекен аумақтарын ұстаудың санитарлық ережелері.
28. Қалалық ортадағы шуыл ластануының гигиеналық сипаттамасы.
29. Коммуналдық жағдайда вибрация мен инфрадыбыстың әсері.
30. Тұрғын үйлердегі радон: гигиеналық маңызы және алдын алу.
31. Құрылыс материалдарының үй ішіндегі микроклиматқа әсері.
32. Құрылыс және әрлеу материалдарының гигиеналық жіктемесі.
33. Жаңа құрылыс пен қайта құру кезіндегі санитарлық-гигиеналық мәселелер.
34. Аула мен кіреберістердің санитарлық жағдайын бақылау.
35. Аумақты тазалау: гигиеналық нормалар мен жиілік.
36. Лифт пен кіреберістерді санитарлық тазарту және дезинфекциялау.
37. Коммуналдық гигиенаны қамтамасыз етудегі басқарушы компаниялардың рөлі.
38. Балалар ойын алаңдарының гигиеналық бағасы.
39. Жаяу жүргінші аймақтарындағы жарықтандыру мен қауіпсіздік (санитарлық тұрғыдан).
40. Елді мекендегі жабайы және қаңғыбас жануарлардың эпидемиологиялық қаупі.
41. Көпқабатты үйлерде үй жануарларын ұстауға қойылатын гигиеналық талаптар.
42. Тұрғын үйлердегі антисанитарлық жағдайдағы алдын алу шаралары.
43. Жертөлелерді өңдеу және зарарсыздандыру.
44. Кенеге қарсы және дератизация жүргізуге қойылатын гигиеналық талаптар.
45. Қоғамдық дәретханалардың гигиеналық бағасы.
46. Метро мен вокзалдардағы ауа сапасын бақылау.
47. Қаланың санитарлық жағдайына көліктің әсері.
48. Қоқыс полигондарының топырақ пен суға әсері.
49. ТКШ нысандарын жобалау кезінде санитарлық сараптаманың тәртібі.
50. Көлік жуу және автосервис нысандарын гигиеналық бағалау.
51. Кір жуатын орындар мен химиялық тазалау мекемелеріне қойылатын санитарлық нормалар.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	12 бет 13 беттен
	<i>Қабылдау емтиханының бағдарламасы</i>	

52. Дүкендер мен базарлардың санитарлық жағдайын бақылау.
53. Зираттар мен олардың орналасуына қойылатын гигиеналық талаптар.
54. Мәдениет және демалыс мекемелерін ұстауға қойылатын санитарлық ережелер.
55. Спортзалдар мен бассейндердегі ауа сапасының гигиеналық бағасы.
56. Қоғамдық монша мен сауналарға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар.
57. Қоршаған ортаның ластануымен күресте көгалдандырудың рөлі.
58. Халықтың тығыз орналасқан жағдайында санитарлық жағдайды жақсарту шаралары.
59. Урбанистикалық жоспарлаудың гигиеналық маңызы.
60. Қоғамдық жағдайда гельминтоздардың таралуын алдын алу.
61. Құдық суының гигиеналық бағасы.
62. Тұрмыстық сұйық қалдықтарды орталықсыз шығару.
63. Сел жүру аймағында санитарлық қорғау шаралары.
64. Сел мен тасқын кезіндегі гигиеналық шаралар.
65. Төтенше жағдайлардан кейін дезинфекция мен санитарлық өңдеу.
66. Азық қалдықтарын өңдеудің гигиеналық маңызы.
67. Жаппай демалыс орындарындағы су сапасының гигиеналық бағасы.
68. Су жеткізуді тоқтату кезіндегі эпидемиологиялық қауіптер.
69. Елді мекендерде санитарлық ағартуды ұйымдастыру.
70. Жабық мекемелердегі (түрмелер, казармалар, интернаттар) ауа сапасын бақылау.
71. Тығыз салынған құрылыс жағдайындағы санитарлық-гигиеналық жағдай.
72. Қала ішіндегі көлік қиылыстарын гигиеналық бағалау.
73. Санитарлық кәріз жүйесін жобалау мен есептеудің негіздері.
74. Тазартылмаған ағын сулардың төгілуінің санитарлық салдары.
75. Әуежайлар мен вокзалдардың гигиеналық сипаттамасы.
76. Туристік базалар мен қонақ үйлердің санитарлық жағдайын бақылау.
77. Қоқыс контейнерлеріне арналған алаңдарға қойылатын гигиеналық талаптар.
78. Климаттық жағдайдың коммуналдық жүйелерге әсері.
79. Су тапшылығы жағдайындағы гигиеналық аспектілер.
80. Жеке су көздерінің гигиеналық бағасы.
81. Ішек инфекциясы тараған жағдайда жүргізілетін негізгі санитарлық шаралар.
82. Эпидемиологиялық қауіпсіздіктегі коммуналдық қызметтердің рөлі.
83. Жатақхана жағдайындағы өмір сүрудің гигиеналық сипаттамасы.
84. Қаңғыбас жануарларға бақылау жүргізуді ұйымдастыру.
85. Жаппай іс-шаралар кезіндегі негізгі санитарлық шаралар.
86. Төтенше жағдайдағы гигиена ерекшеліктері.
87. Үй іргесіндегі учаскелерді абаттандырудағы санитарлық-гигиеналық аспектілер.
88. Коммуналдық тәжірибедегі әлеуметтік гигиенаның рөлі.
89. Санитарлық ағартудың тиімділігі.
90. Суды тазартудың жаңа технологияларын санитарлық сараптау.
91. Санитарлық-гигиеналық тексерулер жүргізу тәртібі.
92. Халық денсаулығына қауіптерді талдау әдістері.
93. Коммуналдық гигиенадағы жұқпалы ауруларды бақылау.
94. Аумақтарды санитарлық жіктеу және паспортизациялау.
95. Автотұрақтарға қойылатын заманауи санитарлық-гигиеналық талаптар.
96. Суағар жүйелерінде қолданылатын жаңа материалдарды санитарлық бағалау.
97. Уақытша тұрғынжайлардың (вагондар, шатырлар) гигиеналық бағасы.
98. Көше кеңістігінің жарықтануы мен қауіпсіздігі.
99. Халықтың жоғары тығыздығы жағдайындағы гигиеналық ерекшеліктер.
100. Тұрғын ортадағы электромагниттік өрістердің әсері.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«Астана Медицина Университеті» КеАҚ	13 бет 13 беттен
	Қабылдау емтиханының бағдарламасы	

3.7. Қабылдау емтиханының нәтижелері

Минималды шекті балл – 50;

Ең жоғарғы балл – 100;

Өту балы қабылдау комиссиясымен түскен өтініштердің санына байланысты анықталады;

Емтихан уақыты – 1 сағат 40 минут (әр тест сұрағына 1 минут);

Барлығы – 100 сұрақ;

Әр сұрақта – 1 дұрыс жауап;

Әр дұрыс жауап – 1 балмен бағаланады.