**Бекітемін**

**Зерттеу қызметібойынша проректор**

**Жусупов Б. С.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018ж.**

**6М110100 – МЕДИЦИНА (БЕЙІМДІ БАҒЫТ) МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША 2017 -2018 ЖЫЛДАРҒА АРНАЛҒАН ТҮЛЕКТЕРДІҢ МЕМЛЕКЕТТІК ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАЦИЯСЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**Алматы 2018 ж.**

Бағдарлама «жалпы медицина факультететінің» білім бағдарламаларының комитетінің №\_\_\_ хаттамасы, «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ж. мәжілісінде қарастырылған және бекітілген.

ББК төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Карибаева Д.О.

Бағдарлама ҚазҰМУ Академиялық Кеңесінің. №\_\_\_хаттама, «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 2018ж.мәжілісінде бекітілген.

Төраға, м.ғ.к. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баильдинова К.Ж.

**КІРІСПЕ**

Денсаулық - адам құқығы және әлеуметтік қамтамасыз ету қоғамның маңызды элементі. Қоғамдық денсаулық сақтау мемлекеттер алдында тұрған міндеттерді шешу үшін қажетті шарт болып табылады.

Қоғамдық өмір әлемдік өркениеттің және оқшаулау, мінез-құлық әмбебап жаңа стандарттарын енгізу, мәдениет, жаһандану жағдайындағы XXI ғасырдың ығытына, олар жүрек-қан тамырлары жүйесі ауруларының сырқаттанушылық пен өлім-жітімнің жоғары деңгейде ықпал етеді әдеттен өмір салтын байланысты аурулардың ықтимал, тыныс алу мүшелерінің аурулары, ісіктер; ЖҚТБ-ның жітім ықпал етеді, қауіпті жастар мінез-құлық, жыныстық жолмен берілетін инфекциялар, жарақат, улану және жазатайым оқиғалар; қоршаған ортаны қорғау мәселелері; әлеуметтік қорғалмаған тұрмыс жағдайы; қол жеткізу және халық алған денсаулық сақтау саласындағы, оның ішінде теңсіздіктер нәтижесінде туындайтын детерминанты және денсаулық нәтижелері теңсіздік; экономикалық дағдарыс; арттыру жаһандану және көші-қон.

Медицина қазіргі заманғы қауіп-қатерлерге зерттеу және шешім барлық мемлекеттер үшін өзекті мәселе болып табылады.

Теориялық және тәжірибелік денсаулық сақтау саласында магистранттарды даярлау, сондай-ақ мынадай пәндерді меңгеру және тәжірибелік мәселелерді шешуде, оларды қолдана білуді дәрежесін деңгейін анықтау үшін қорытынды мемлекеттік кешенді емтиханның негізгі мақсаты болып табылады

Магистранттардың 6М110100 –Медицина мамандығы бойынша қорытынды мемлекеттік аттестациялық бағдарламасы келесі пәндерден тұрады:

 - биостатистика негіздері;

- қоғамдық денсаулық сақтаудағы ғылыми зерттеулердің әдіснамалық негіздері

-клиникалық эпидемиология және дәлелді медицина

Біліктіліктіктің талаптарына сәйкес жоғарыдағы пәндер бойынша магистранттар төмендегілерді білу керек:

-қазіргі заманғы денсаулық сақтау негізгі теориясы мен практикасы;

-денсаулық сақтауды дамытудың негізгі жетістіктері мен тенденциялары;

-қоғамдық денсаулық қорғау мәселелері бойынша заңнама, денсаулық сақтау мамандары құқықтық негізі;

-медициналық және санитарлық-эпидемиологиялық ұйымдардың ұйымдастырушылық-экономикалық аспектілері;

- қоғамдық денсаулық сақтау маркетинг және менеджмент әдістемесі;

- демографиялық көрсеткіштердің және денсаулық көрсеткіштерін есептеу және бағалау әдісі;

- профилактикалық және эпидемияға қарсы іс-шаралар ұйымдастыру және жүзеге асыру ережесі;

- денсаулық сақтау жүйесінің сандық және сапалық талдау әдістері.

 **Білу керек:**

- процестерді талдау, өркениетті, мәдени және ақпараттық тәсілдерді қағидаттарына негізделген, ғылыми-зерттеу мәселелерді шешу;

- кәсіптік қызмет саласында кешенді көп салалы, салааралық мәселелерді шешу;

- ұзақ мерзімді болжау, денсаулық сақтау саласындағы өзгерістер мен болашағын бағалау үшін әдіснамасы идеологиясын пайдаланыңыз;

- бір топ ретінде жұмыс жасап , кәсіби әлеуетін тәуелсіз шешімдер қабылдау керек;

- олардың кәсіби қызметінің нәтижелерін болжауға; бақылау жұмыс процесі және объективті нәтижелерді бағалау;

- олардың одан әрі қарай кәсіби дамуы үшін жобалау жұмыстарын жасау ;

- білімді біріктіру және дұрыс және логикалық байланысты ауызша және жазбаша нысанда оларды білдіруге жол ашады.

Дағдылар:

- логикалық және сыни ойлау, нанымдар мен дұрыс және логикалық тіркеу ауызша және жазбаша шешімдер, дәлелдер;

- ақпараттық және білім беру технологияларын, ақпараттық іздеу және шығармашылық шешімдер негізінде олардың кәсіби құзыреттілігін байытады, өз білімдерін кеңейту;

- мақсаттар орнату және кәсіби функцияларын іске асыруға байланысты міндеттерді қалыптастыру;

-кәсіби қазіргі заманғы ақпараттық технологиялар қызметінің және дәлелді медицина қағидаттарды пайдаланыңыз;

- кәсіби функцияларын тәуелсіз, шығармашылық өнімділігі, өзіне және өз еңбегінің нәтижелерін объективті бағалау.

**Биостатистика**

 Биостатистикаға кіріспе. Орта шамалар және вариация көрсеткіштері. Айырмашылықтардың сенімділік коэфицентын бағалау. Динамикалық қатарлар. Кестелік және графикалық материалдар. Регрессивті анализ. Дисперсиялық анализ. Параметриялық емес критерилер. Стандарттау әдісі, маңызы және оны қолдану.Корреляциялық анализ. Статисткалық зерттеуде графикалық суреттер. Статистикалық материалдарды өңдеуде компьютерлік технологияларды қолдану.

Медико-биологиялық тәжірибелерде өлшеу шкалаларын қолдану.Агрегатталған бағалау. Комплекстік бағалау. Денсаулық сақтау саласындағығылыми зерттеу жұмыстарында қолданылған статисткалық әдістер анализы. Халық денсаулығының статисткасы. Денсаулық сақтау жүйесінің статистиксы.Медико-биологиялық зерттеулер статистикасы.

 **Денсаулық сақтауды ұйымдастыру және басқару**

Контроль и функционирование органов здравоохранения. Разделение функций в области здравоохранения на разных уровнях управления. Функции общественного здравоохранения. Роль неправительственных организаций в здравоохранении. Частный и государственный секторы в медицине. Мониторинг состояния здоровья населения. Современные информационные технологии в здравоохранении. Политика здравоохранения и вопросы планирования. Теория управления. Системы управления. Система менеджмента качества в здравоохранении. Аккредитация и обеспечение качества медицинского обслуживания. Стратегическое управление системой здравоохранения. Модели организации медицинского учреждения.

 **Клиникалық эпидемиология және дәлелді медицина**

Клиническая эпидемиология как наука. Основные термины и понятия. Обработка и анализ данных эпидемиологических исследований. Причинно-следственные связи в эпидемиологии. Изучение и контроль инфекционных болезней. Эпидемиологическое обследование. Борьба с инфекционными и неинфекционными заболеваниями. Факторы риска и этиология и социально-экономические последствия хронических заболеваний. Хронические заболевания и новое общественное здравоохранение.

 Терминология, инструментарий и методы доказательной медицины. Методология поиска медицинской информации достоверные источники и ресурсы. Анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины. Методы качественных и количественных исследований в доказательной медицине. Иерархия исследований в доказательной медицине. Дизайн медицинских клинических исследований. Критическая оценка систематических обзоров и мета-анализов. Процесс принятия клинического решения. Разработка и оценка клинических руководств и рекомендаций. Уровни доказательности.

**6М110100 –Медицина мамандығы бойынша магистранттарға арналған кешенді емтихан сұрақтарының тізімі**

1. Статистика, оның медицинада және денсаулық сақтаудағы рөлі.
2. Ықтималдықтар теориясының негізгі ұғымдары.
3. Статистикалық гипотезеларды тексеру негіздері
4. Жиынтықта белгілерді бөлу.
5. Жиынтық параметрлерін бағалау.
6. Медико-биологиялық экспериментте өлшеу шкалаларын қолдану.
7. Орта шамалар және вариация көрсеткіштері.
8. Статистикалық зерттеуді ұйымдастыру.
9. Стандартизация әдісі, оның маңыздылығы және қолданылуы.
10. Салыстырмалы және абсолютті шамалар.
11. Дисперсионды талдау.
12. Зерттеу нәтижелерін және дұрыстығын бағалау.
13. Параметрлік әдістерді қолдану.
14. Параметрлік емес әдістерді қолдану.
15. Корреляциялық талдау.
16. Регрессионды талдау.
17. Динамикалық қатар.
18. Мәліметтер базасын визуализациялыу және талдау, мәліметтерді өңдеу, топтастыру кезеңдері.
19. Мақалаларда және диссертациялық зерттеулерді статистикалық әдістерді қолдануды талдау.
20. Медико-биологиялық зерттеудегі статистика.
21. Статистикалық зерттеулердегі графикалық сурет.
22. Халық денсаулығының статистикасы.
23. Халық аурушылдығының талдауы.
24. Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы.
25. Статистикалық мәліметтерді өңдеуде компьютерлік технологияларды қолдану.
26. Денсаулық сақтау ұйымдарын бақылау және қызмет етуі
27. Мемлекет және халық денсаулығы
28. Мемлекет және жеке тұлға
29. Денсаулық сақтау саласында басқарудың әр түрлі деңгейлерінде міндеттерді (функцияларды) бөлу
30. Қоғамдық денсаулық сақтаудың функциялары
31. Үкіметтік емес ұйымдардың денсаулық сақтаудағы ролі
32. Медицинадағы жеке және мемлекеттік секторлар
33. Халық денсаулығы жағдайының мониторингі
34. Денсаулық сақтаудағы заманауи информациялық технологиялар
35. Денсаулық сақтаудың ұлттық жүйелері
36. Дамыған және дамып келе жатқан мемлекеттердегі денсаулық сақтау жүйелері
37. Денсаулық сақтау жүйелерін реформалаудың мәселелері
38. Денсаулық сақтау саясаты және жоспарлау мәселелері
39. Басқару теориясы
40. Басқару жүйелері
41. Белгілі міндеттерді орындауға бағытталған басқару
42. Денсаулық сақтаудағы сапа менеджменті жүйесі
43. Аккредитация және медициналық қызмет көрсету сапасын қамтамасыз ету
44. Ұымдастырушылық модельдері (үлгілері)
45. Денсаулық сақтау жүйесін стратегиялық басқару
46. Денсаулық сақтау жүйесі ұйым ретінде
47. Интеграция – көлденең және тігінен
48. Аурухана ұйым ретінде
49. Медициналық мекемені ұйымдастырудың модельдері (үлгілері)
50. Жаңа ұйымдастырушылық модельдер (үлгілер)
51. Клиникалық эпидемиология дәлелді медицинаның негізгі пәні рентінде.
52. Эпидзерттеулердің дизайны. Мақсаттарына байланысты эпидемиологиялық зерттеулердің жіктелуі
53. Халықтың сырқаттанышылығын өлшеу үшін пайдаланылатын статистикалық көрсеткіштер. Сырқаттанушылықтың зерттеу үшін пайдаланылатын статистикалық көрсеткіштерге әсер ететін факторлар
54. Жазбаша сипаттау эпидемиологиялық зерттеулер, олардың халық денсаулығын бағалаудағы пайдаланылуы. Олардын құрылымы
55. Когорттызерттеулер. Когорттызерттеулерде алынған мәліметтерді статистикалық өңдеу. Когорттызерттеулердің артықшылықтары мен кемшіліктері.
56. Оқиға-бақылау зерттеулерін жүргізудің кезеңдері..Оқиға -бақылау зерттеулердің кезеңдері. Деректерді статистикалық талдау. Оқиға-бақылау зерттеулер артықшылықтары мен кемшіліктері.
57. Аналитикалық зерттеулердегі кездейсоқ және жүйелік қателер.
58. Көлденең зерттеулер. Көлденең зерттеулерді жүргізудің кезеңдері. Көлденең зерттеулердің артықшылықтары мен кемшіліктері.
59. Экологиялық зерттеулердің ерекшеліктері.
60. Рандомизациялық клиникалық зерттеулердің анықтамасы. Мақсаттары. Фазалары мен олардың ерекшеліктері. Кездейсоқ және жүйелі қателер.
61. Рандомизациялық клиникалық зерттеулердің кезеңдері, ұйымдастырының ерекшеліктері. РКЗ нәтижелерін бағалау үшін негізгі көрсеткіштері. РКЗ нәтижелерін клиникалық өзектілігін бағалау критерийлері.
62. Алдын алу және дәрілік препараттардың тиіміділігі мен қауіпсіздігін бағалау. Экспериментальды эпидемиологиялық зерттеулердің жіктелуі.
63. Қосымша популяциялық қауіп-қатер этиологиялық үлесіндегісалыстырмалы қауіп-қатер, атрибутивті қауіп-қатер эпидемиологиялық мәні. Осы көрсеткіштердің сенімділік интервалдарының бағалануы.
64. Ықтималдық, мүмкіншілік жәнеқатынастар көрсеткіштерінің эпидемиологиялық мәні және осыкөрсеткіштердің сенімділікинтервалдарының бағалануы.
65. Диагностикалық және скринингілік сынақтардың ұтымды тиіміділігін бағалау
66. Эпидемиологиялық зерттеуді жүргізудің құқықтық және этикалық аспектілері
67. Дәлелді медицинанаң анықтамасы және негізгі ерекшеліктері.
68. Дәлелді медицинаның пайда болуы; Дәлелді медицина қолдану аясы;
69. Дәлелді медицинаның негізгі деректер базасы;
70. Жүйелі шолуның анықтамасы және негізгі сипаттамалары
71. Жүйелі шолу жасаудың негізгі кезеңдері;
72. Мета-талдау.Негізгі түрлері
73. Аналитикалық зерттеулерде кездейсоқ және жүйелі қателерді бақылау әдісі.
74. Инциденттік.Адам-уақыт инциденттіктің көрсеткіші
75. Ғылыми басылымдарды бағалаудың алгоритмі.

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1.Лисицин Ю.П., Общественное здоровье и здравоохранение. М, 2011г.

2. Аканов А.А. и соавт. Система мониторинга и оценки деятельности органов и организаций здравоохранения: теория и практика. Уч.метод.пособие, Алматы, 2009г.

3. Кучеренко В.З. Организация и оценка качества лечебно-профилактической помощи населению,М., ГЭОТАР-Медиа, 2008г.

4. Бурибаева Ж.К. Системный анализ и моделирование в общественном здравоохранении. Алматы: «Эверо», 2009г.

5. ШармановТ., Алматинский рубеж мирового здравоохранения 2008г.

6. Кодекс Республики Казахстан « О здоровье народа и системе здравоохранения РК» 2009г.

7.Куракбаев К.К., Исаков Э.А., Сарбаева Г.О.Оценка состояния и эффективность использования ресурсов в стационарном секторе здравоохранения. Экономика здравоохранения № 4 (93) 2005г., Москва.

8. Куракбаев К.К., Еламанова С.Х. Доступность медицинской помощи уровень дополнительных затрат населения г. Алматы. Центрально – Азиатски научно – практический журнал по общественному здравоохранению, 2005г. № 1.

9. Шейман Ю.С. Экономика в здравоохранении: Учебное пособие. Москва, 2005г.

10. Аканов А.А., Система здравоохранения Казахстана: прошлое, настоящее, будущее. – Астана, 2009г.

11.Государственная программа реформирования и развития здравоохранения «Салауатты Казахстан (2016-2019 гг.)

12. Ковалев С.Н. Экономика: Учебное пособие. Москва. Книжный Мир, 2007г.

13. Веснин В.Р., Менеджмент в вопросах и ответах, Москва,2005г.

14. Рахыпбеков Т.К., Финансовый менеджмент в здравоохранении. Астана.2008г.

15. Кибанов А.Я., Управление персоналом организации, Учебник, Москва, ИНФРА-М, 2008г.

16.Линденбратен А.Л., Савельев В.Н.,Дунаев С.М., Виноградова Т.В., Качество медицинского обслуживания населения на современном этапе, 2011г.

17. Тищенко Е.М., Заборовский Г.И.,ЖиголоМ.Ф., Сборник тестовых вопросов и ответов по Общественному здоровью и здравоохранению к государственному экзамену, 2016г. Гродно.

18. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. В.И. Покровский, Н.И. Брико 2012г.