**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**

Денсаулық сақтау жүйесінің қызмет етуі мен қадағалау. Денсаулық сақтау жүйесінің әртурлі басқару деңгейде қызметін бөлу. Денсаулық сақтау жүйесінің функциялары. Денсаулық сақтау жүйесінде үкіметтік емес ұйымдардың рөлі. Медицина жекеше және үкіметтік секторы. Халықтың денсаулық мониторингі. Денсаулық сақтау жүйесінің заманауи информациялық технологиялары. Денсаулық сақтау саясаты және оның жоспарлау сұрақтары. Басқару теориялар. Басқару жүйесі. Денсаулық сақтаудың сапалық менеджмент жүйесі. Аккредитация және сапалық медициналық көмек көрсету. Денсаулық сақтау жүйесінің стратегиялық басқару. Медициналық ұжымының ұйымдастыру моделдері.

 **Клиникалық эпидемиология және дәлелді медицина**

Клиникалық эпидемиология ғылым ретінде. Негізгі терминдер мен түсініктер. Эпидемиологиялық зерттеудердің тұжырымдау мен анализі. Эпидемиологиядағы себепкер-салдарлық байланыстар. Жұқпалы аурларды зарттеу мен бағалау. Эпидемиологиялық зерттеу. Жұқпалы және жұқпалы емес аурлармен күресу. Созылмалы аурулардың пайда болу септес жағдайлар, этиология және социалдық-экономикалық салдарлар. Созылмалы аурулар мен жаңартылған денсаулық сақтау жүйесі. Дәлелді медицинаның терминологиясы мен инструменттері және әдістері. Медициналық ақпарат іздеу әдістері және дәлелді көздері. Дәлелді медицина жағынан медициналық шығармаларын талдау. Дәлелді медицинаның сапалы және санды зерттеулері Дәлелді медицинада зерттеулердің иерархиясы. Медициналық клиникалық зерттеулердің дизайні. Жуйелік шолу мне мета-талдаудың критикалық бағалау. Клиникалық шешім қабылдау үрдісі. Клиникалық нұсқаулардың және ұсыныстардың өндеу мен бағалауы. Дәлелімдердің деңгейлері.

**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
27. Денсаулық сақтау ұйымдарының қызметі
28. Денсаулық сақтау саласында басқарудың әр түрлі деңгейлерінде міндеттерді (функцияларды) бөлу
29. Қоғамдық денсаулық сақтаудың функциялары
30. Үкіметтікемес ұйымдардың денсаулық сақтаудағы ролі
31. Медицинадағы жекеменшік секторлар
32. Халық денсаулығы жағдайының мониторингі
33. Денсаулық сақтаудағы заманауи информациялық технологиялар
34. Медицинадағы мемлекеттік секторлар
35. Денсаулық сақтау жүйесіндегі жоспарлау мәселелері
36. Ауыл тұрғындарына медициналық көмек көрсету кезеңдері
37. Денсаулық сақтау жүйесіндегі саясат
38. Басқару теориясы
39. Басқару жүйелері
40. Қала тұрғындарына медициналық көмек көрсету кезеңдері
41. Денсаулық сақтаудағы сапа менеджмент жүйесі
42. Медициналық ұйымдардағы аккредитация
43. Медициналық қызмет көрсету сапасын қамтамасыз ету
44. Денсаулық сақтау жүйесін стратегиялық басқару
45. Жалпы тәжірибелік дәрігер, оның міндеттері, қызметі және жүктеме нормалары.
46. БМСК дамуындағы негізгі көрсеткіштері
47. Амбулаторлық-емханалық медициналық ұйымдарды ұйымдастырудың модельдері (үлгілері)
48. Стационарлық медициналық ұйымдарды ұйымдастырудың модельдері (үлгілері)
49. Диспансерлеу қызметін ұйымдастыру, алгоритм кезеңдері
50. Шешім қабылдау түрлері
51. Клиникалық эпидемиология дәлелді медицинаның негізгі пәні рентінде.
52. Эпидзерттеулердің дизайны.Мақсаттарынабайланысты эпидемиологиялықзерттеулердіңжіктелуі
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. Аканов А., Мейманалиев Т., Тулебаев К.Здоровый образ жизни, факторы риска и состояния «чувствительные» к ПМСП и амбулаторной помощи, whiterPaper. – Алматы, Эверо 2014 – 86с.
2. Аканов А.Анализ мировых трендов и пригнозирование в сфере медецинской науки Казахстана - Алматы, Эверо 2014 – 538с.
3. Аканов А. Мировые тренды смертности от болезней системы кровообращения и рака(1950-2013) - Алматы, Эверо 2014г.
4. Аканов А.А., Тулебаев К.А., Турдалиева Б.С, Исина З.Б. Теория и практика организации здравоохранения. - Алматы, 2003. - 64 с.
5. Лисицын Ю.П., Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник. - М., 2012.- 416 с.
6. Медик В.А., Юрьев В.К. Курс лекций по общественному здоровью издравоохранении. - М.: Медицина, 2010 - в 3-х частях.
7. Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова: на пути инновационных преобразований. / Аканов А.А., Хамзина Н.К., Ахметов В.И. и др. – Алматы: КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова, 2010. – 181 с.
8. «Общие вопросы преподавания теоретических медицинских дисциплин и проведения научных исследований в современных условиях /учебные материалы. Алматы.- 2004. - 56 с.
9. Полубенцева Е.И., Улумбекова Г.Э., Сайткулов К.И. Клинические рекомендации и индикаторы качества в системе управления качеством медицинской помощи. Методические рекомендации. М., «ГЭОТАР-Медиа», 2007. – 60 с.
10. Международный стандарт ИСО 9001:2008. Система менеджмента качества.
11. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-ΙV от 18 сентября 2009 г.
12. Закон Республики Казахстан от 5 июля 2008 года № 61- ΙV «Об аккредитации в области оценки соответствия».
13. Аскаров Е.С. Управление качеством. Учебное пособие. Алматы, Юрист, 2009.- 292 с.
14. Учебно-методические материалы по семинару «Внедрение Единой Национальной системы здравоохранения», Алматы, 2009.
15. Кучеренко В.З. Организация и оценка качества лечебно-профилактической помощи населению М., ГЭОТАР-Медиа, 2008. 559 стр.
16. Аканов А.А. Наука: роль и место в развитии общества, состояние, проблемы, перспективы. Актуальные вопросы ФЗОЖ, профилактика заболеваний и укрепления здоровья №1 (2004).
17. Аканов А.А. Система здравоохранения Казахстана: прошлое, настоящее, будущее. – Астана, 2005, 122с.
18. Основы научных исследований. Болдин А.П., Максимов В.А., 2012г., Москва, Издательский центр Академия, 336с.
19. . Шейман Ю.С. Экономика в здравоохранении: Учебное пособие. Москва, 2005г.
20. Ковалев С.Н. Экономика: Учебное пособие. Москва. Книжный Мир, 2004г.
21. Веснин В.Р., Менеджмент в вопросах и ответах, Москва,2002, 317стр.
22. Дж.Ньюстром, К.Дэвис, Организационное поведение, С.-Петербург, 2000- 355 стр.
23. Т.К.Рахыпбеков. Финансовый менеджмент в здравоохранении. Астана.2002
24. Трушкина Л.Ю. Экономика и управление здравоохранением: Учебное пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2003. – 384с.
25. С.А.Котляров Управление затратами //Учебное пособие Санкт- Петербург., 2002
26. Габуева А.А., Гранть М. Экономика ЛПУ: Экономическая эффективность и бизнес планирование. 2001,-184с.
27. Я.А.Накатис, Ф.Н.Кадыров. Современные методы управления и финансовый менеджмент учреждения здравоохранения. Москва.2001.