

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру

Магистратура

**6М110500 – «МЕДИЦИНАЛЫҚ-
ПРОФИЛАКТИКАЛЫҚ ІС» мамандығы бойынша**

Астана 2011

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру
Магистратура

НЕГІЗГІ ПӘНДЕР

(Эпидемиология және зерттеу әдістері, биоэтика негіздері,
биостатистика)

6М110500 – Медициналық-профилактикалық іс мамандығы
бойынша

Астана 2011

АЛҒЫ СӨЗ

1 Медицина білімі мен ғылымының инновациялық технологиялар Республикалық орталығы **ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ЕНГІЗГЕН.**

2 **АЛҒАШ РЕТ** енгізілді.

3 **Үлгілік оқу бағдарламасы** 6M110500 – «Медициналық-профилактикалық іс» мамандығы бойынша ҚР 7.09.108-2009 МЖМБС мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына сәйкес әзірленген.

4 **Үлгілік оқу бағдарламасы** Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 қазандағы № 729 бұйрығымен бекітілген.

Законодательство в здравоохранении

На русском языке

основная:

1. Фармацевтическая, врачебная и медицинская деятельность. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, серия «ЗПК VIVAT», Изд-во Vivat Press, в 4-х томах.

2. О здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс Республики Казахстан (рус./каз.) Издательство Юрист, 2011, 300 с.

Основы преподавания и научных исследований в гигиене и эпидемиологии

основная:

1. Кузнецов И.Н. Научное исследование: методика проведения и оформление / Кузнецов И.Н. - Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: Дашков и Ко, 2007. - 457 с.

2. Основы методологии научных исследований: Учеб. пособие для студентов вузов. – Мн.: ООО «Элайда», 2001, 104 с.

3. Меретукова З. К. Методология научного исследования и образования: Учебное пособие. – Майкоп, изд-во АГУ, 2003. - 244 с.

дополнительная:

1. Андреев Г.И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности: учеб. пособие для подгот. аспирантов и соискателей различ. ученых степ. / Андреев Г.И., Смирнов С.А., Тихомиров В.А. – М.: Финансы и статистика, 2003. - 269 с.

2. Балакшина М.А. Введение в научный эксперимент / Балакшина М.А. – Саров, 2005. - 174 с.

Примечание: * - Список литературы может обновляться ежегодно.

8 Список рекомендуемой литературы*

МАЗМҰНЫ

Организация санитарно-эпидемиологической службы

На русском языке

основная:

1. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / В.А. Медик, В.К. Юрьев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с.
2. Общественное здоровье и здравоохранение / Н.В. Полунина. - Медицинское информационное агентство, 2010. – 544 с.
3. Управление и экономика здравоохранения: учеб. пособие / Под ред. А.И. Вялкова; Вялков А.И., Кучеренко В.З., Райзберг Б.А. и др. – 3-е изд., доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с.

дополнительная:

1. Бигалиева Р.К., Исмаилов Ш.М. Социальная медицина и управление здравоохранением: Учебник. – Алматы, 2001.
2. Медик В.А., Юрьев В.К. Курс лекции по общественному здоровью и здравоохранению, часть 1-2-3. – М., 2003.
3. Лисицын Ю.П., Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник. – М., 2002.
4. Здоровье населения региона и приоритеты здравоохранения / под ред. акад. РАМН, проф. О.П. Щепина, чл. корр. РАМН, проф. В.А. Медика. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с.
5. Экономическая теория. Учебник. Куликов Л.М. М., 2006 г.

Основы доказательной медицины

На русском языке

основная:

1. Р. Флетчер, С. Флетчер, Э. Вагнер «Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины», – М., 2001
2. В.В. Власов «Эпидемиология», – М., 2004.
3. Т. Гринхалх «Основы доказательной медицины», – М., 2006

дополнительная:

1. Принципы клинической практики, основанной на доказанном. Рабочая группа по доказательной медицине под ред. Гордона Гайятта, Драммонда Ренни., – М., 2003.
2. Доказательная медицина. Ежегодный справочник. – М., 2002.

1. Түсіндірме жазба.	5
2. Пәннің мазмұны.	7
3. Оқу және оқыту әдістері.	13
4. Білімді бағалау	13
5. Құралдар мен жабдықтар	13
6. Пән сағаттарының бөлінуі	14
7. Сабақтардың ұсынылатын тақырыптық жоспары	15
8. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі.	20

Бұл үлгілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Кіріспе

«Медицина-профилактикалық іс» мамандығы бойынша магистрлерді даярлаудағы негізгі міндеттердің бірі –магистранттардың гигиена және эпидемиология саласында теориялық және практикалық тереңдетілген жеке дайындығының есебінен білім берудің жоғары сапасына қол жеткізу, магистранттарға әлемнің ғылыми көрінісін бүтіндей қабылдауды қамтамасыз ететін маңызды және тұрақты білімді меңгерту. Бұл міндеттерге қол жеткізудің негізінде эпидемиология және зерттеу әдістері, биоэтика негізі, биостатистика енетін негізгі биомедициналық пәндер бойынша қажетті білім мен құзыреттілікке ие болуы жатады. Эпидемиология және зерттеу әдістері денсаулық сақтау саласында зерттеу қызметінің негізгі принциптері жөнінде білім береді. Биоэтика негіздері магистранттарда сыналудың келтірілетін зиянды барынша азайтуға негізделген зерттеу өткізудің қажетті этикалық нормалары туралы түсінік қалыптастырады. Биостатистика зерттеудің сандық және сапалық нәтижелерін өңдейтін тиімді аспаптарды береді.

Негізгі пәндерді оқытудың мақсаты: магистранттарда «Медициналық-профилактикалық іс» мамандығы бойынша тұрақты білімді, іскерлік пен машықтарды қалыптастыру және бекіту, бейіндік пәндерді меңгеруге даярлау.

Негізгі пәндерді оқытудың міндеттері:

- Магистранттарға эпидемиология, биоэтика және биостатистиканың маңызды ережелері мен принциптері туралы мағлұмат беру;
- эпидемиология, биоэтика және биостатистиканың басқарушылық және клиникалық шешім қабылдаудың қазіргі практикасындағы шынайы орнын зерттеу;
- магистранттарға қазіргі клиникалық және биомедициналық зерттеудегі эпидемиология, биоэтика және биостатистиканың теориялық негіздерінің рөлін көрсету;
- магистранттарда өзін-өзі жетілдіру және дамыту қабілеттерін, жаңа білімді өз бетінше шығармашылық тұрғыдан меңгеру машықтары мен қажеттілігін қалыптастыру;
- магистранттарды ғылымдар түйісінде шынайы дамушы өмірде кәсіптік икемділікке ие ететін іргелі біліммен қамтамасыз ету.

Білім берудің түпкілікті нәтижелері

Магистрант:

- эпидемиология, биоэтика және биостатистиканың терминологиясын, аспаптарын және әдістерін;
- эпидемиология, биоэтика және биостатистиканың бейіндік және ғылыми-педагогикалық магистратура түлектерінің кәсіптік қызметінің аспектілерімен байланысын;
- адамның қатысуымен биомедициналық зерттеулерді этикалық және құқықтық қамтамасыз ету принциптерін;

Кредит № 2

1	Программно-целевое финансирование организаций медицинской науки
2	Грантовое финансирование организаций медицинской науки
3	Базовое финансирование организаций медицинской науки
4	Индикаторы научной деятельности
5	Основные источники научной информации
6	Рейтинг научных организаций
7	Подготовка презентации и доклада по результатам научного исследования
8	Общие правила написания статьи, тезиса.
9	Трансферт результатов научных исследований в практическое здравоохранение
10	Менеджмент инновации. Как научную разработку довести до инновации
Всего часов: 30/45	
Всего: 60/90	

Примечания:

* - ВУЗ имеет право изменять до 40% тем лекций, практических занятий, СРС.

** - перечень и порядок тем по всем видам учебных занятий должен быть согласован по последовательности изучения внутри блока.

Всего часов: 30/45	
Кредит № 2	
1	Правовые основы международного сотрудничества в области здравоохранения
2	Правовые основы сертификации и лицензирования
3	Правовые основы экспертиз в области здравоохранения
4	Правовые основы использования информационных и коммуникационных технологий в области здравоохранения
5	Правовые основы трансплантации органов и тканей
6	Правовые основы донорства крови и ее компонентов
7	Правовые основы ввоза, вывоза тканей и органов человека, крови и ее компонентов
8	Правовые основы организации обеспечения лекарственными средствами, изделиями медицинского назначения и медицинской техникой
9	Правовые основы образовательной деятельности в области здравоохранения
10	Правовые основы научной деятельности в области здравоохранения
Всего часов: 30/45	
Всего: 60/90	

Основы преподавания и научных исследований в гигиене и эпидемиологии

№	Наименования тем
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Информационное образовательное пространство
2	Профориентационная работа в организациях медицинского образования
3	Образовательное программное обеспечение в организациях медицинского образования
4	Стандарты аккредитации медицинских программ
5	Особенности активных методов обучения в высшей школе
6	Ролевая игра как средство интенсификации обучения
7	Brainstorming (Мозговой штурм)
8	Обратная связь
9	Модульный подход в формировании ключевых компетенций у учащихся
10	Разработка и использование электронных учебников
Всего часов: 30/45	

- медициналық және биомедициналық зерттеулерде сапалық және сандық талдау әдістерін;
- магистратура түлектерінің кәсіптік қызметі аясында эпидемиологиялық әдістерді және биостатистика әдістерін қолдануды білуі тиіс.

Магистрант:

- нақты зерттеу, ақпараттық-ізденіс, әдістемелік тапсырмаларды шешу үшін өзінің практикалық жұмысында эпидемиология, биоэтика және биостатистика жөніндегі білімін қолдануды;
- эпидемиологиялық зерттеу жүргізуді, алынған ақпаратқа талдау жасауды және түсіндіруді;
- зерттеу нәтижелеріне статистикалық өңдеу жүргізуді жүзеге асыруды;
- зерттеу нәтижелерін жоспарлау және бағалау кезінде биоэтика негіздері жөніндегі білімді қолдануды;
- топта жұмыс істеуді, кәсіптік қызметінде өз бетінше шешім қабылдауды үйреніп алуы қажет.

2 Пән сағаттарының бөлінуі

Пәннің аталуы	Сағат саны (кредиттер)	Аудиториялық сағаттар			МӨЖ	
		Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	Барлығы	ОМӨЖ
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)</i>						
Эпидемиология және зерттеу әдістеру	60 (1)	15	5	10	45	15
Биоэтика негіздері	60 (1)	15	5	10	45	15
Биостатистика	60 (1)	15	5	10	45	15
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2жыл)</i>						
Эпидемиология және зерттеу әдістеру	150 (2)	30	10	20	120	30
Биоэтика негіздері	75 (1)	15	5	10	60	15
Биостатистика	150 (2)	30	10	20	120	30

3 Пәннің мазмұны *

Эпидемиология және зерттеу әдістері

Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)

№ 1 КРЕДИТ

Ғылым ретіндегі эпидемиология. Негізгі терминдер мен ұғымдар. Зерттеудің эпидемиологиялық әдістері. Бастапқы деректер, статистикалық көрсеткіштер, мәселелерді бағалау, гипотезаны қалыптастыру. Эпидемиологиялық зерттеулердің деректерін өңдеу және талдау. Клиникалық эпидемиология. Скринингтің эпидемиологиялық аспектілері. Эпидемиологиядағы себеп-салдарлық байланыс. Эпидемиологиялық әдістерді қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтауды басқаруда қолдану. Жұқпалы ауруларды зерттеу және бақылау. Эпидемиологиялық зерттеу. Жұқпалы аурулармен күрес. Инфекциялық емес аурулар және олармен күрес. Эпидемиологиялық ауысым. Бейспецификалы созылмалы аурулардың таралуының көрсеткіштері. Созылмалы аурулардың қауіп факторлары және этиологиясы, әлеуметтік-экономикалық салдары. Созылмалы аурулар және жаңа қоғамдық денсаулық сақтау.

Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)

№ 1 КРЕДИТ

Ғылым ретіндегі эпидемиология. Негізгі терминдер мен ұғымдар. Эпидемиологияның медициналық ғылым, медициналық білім және практикалық денсаулық сақтаудағы орны. Зерттеудің эпидемиологиялық әдістері. Сипаттамалы және аналитикалық зерттеулер. Жүйелі шолу. Метаанализ. Эпидемиологиялық деректерді жинау. Бастапқы деректер, статистикалық көрсеткіштер, мәселені бағалау, гипотезаны қалыптастыру. Эпидемиологиялық зерттеулердің деректерін өңдеу және талдау. Эпидемиологиялық деректердің көрнекі ұсынымдары. Клиникалық эпидемиология. Скринингтің эпидемиологиялық аспектілері. Эпидемиологиядағы себеп-салдарлық байланыс. Эпидемиологиялық әдістерді қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтауды басқаруда қолдану. Медициналық араласуды кешенді бағалау. Шешімдер қабылдауды талдау. Медициналық мекемелердің қызметін және бағдарламаларды бағалау. Эпидемиологияның әлеуметтік саясатты қалыптастырудағы рөлі.

№ 2 КРЕДИТ

Эпидемиялық үдеріс туралы ғылым. Жұқпалы ауруларды зерттеу және бақылау. Эпидемиологиялық тексеру. Эпидемиологиялық диагностика. Эпидемиологиялық диагнозды негіздеу. Эпидемиологиялық диагноздың негізгі ережелері. Эпидемияға қарсы қызметтің мазмұны және оны ұйымдастыру негіздері. Профилактикалық және эпидемияға қарсы шаралар. Эпидемияға қарсы қызметтің құқықтық аспектілері. Эпидемиологиялық қадағалау. Жұқпалы аурулармен күрес. Инфекциялық емес ауру-

2	Правовые основы лицензирования и аккредитации в области здравоохранения
3	Правовые основы государственного контроля и надзора в области здравоохранения
4	Правовые основы финансирования системы здравоохранения
5	Правовые основы использования информационных и коммуникационных технологий в области здравоохранения
6	Правовые основы международного сотрудничества в области здравоохранения
7	Правовые основы организации медицинской помощи
8	Правовые основы экспертиз в области здравоохранения
9	Правовые основы деятельности в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения
10	Права граждан, отдельных групп граждан и пациентов в области охраны здоровья
Всего: 30	
<i>Профильная магистратура (1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Правовые основы государственного регулирования и управления в области здравоохранения
2	Правовые основы лицензирования и аккредитации в области здравоохранения
3	Правовые основы государственного контроля и надзора в области здравоохранения
4	Правовые основы финансирования системы здравоохранения
5	Правовые основы организации медицинской помощи
6	Правовые основы оказания медико-социальной помощи больным алкоголизмом, наркоманией и токсикоманией
7	Правовые основы оказания медико-социальной помощи лицам, страдающим психическими расстройствами
8	Правовые основы оказания медико-социальной помощи ВИЧ-инфицированным и больным СПИД
9	Правовые основы оказания медико-социальной помощи больным туберкулезом
10	Правовые основы деятельности в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения

5	Доказательная профилактика.
6	Основные виды, проблемы внедрения и анализа результатов скрининговых программ.
7	Фармакоэпидемиология и фармакоэкономика: определение, этапы развития, основные принципы.
8	Использование экономической оценки как элемент принятия решений в медицине.
9	Понятие об обществах специалистов доказательной медицины. Центры доказательной медицины в нашей стране и СНГ.
10	Роль пациентов в научных исследованиях. Права пациента.
Всего часов: 30/45	
Кредит № 2	
1	Национальные клинические руководства: история развития, принципы составления и проблемы внедрения.
2	Оценка и усовершенствование клинических рекомендаций и руководств для национального распространения.
3	Роль доказательной медицины в развитии современной фармакотерапии.
4	Понятие о проблемных лекарствах.
5	Проблема недостоверных публикаций. Понятие о систематической ошибке.
6	Связь между доказательной медициной, разработкой практических руководств и оценкой качества для осуществления перемен.
7	Основные показатели биологической статистики, используемые в клинической эпидемиологии.
8	Научные основы планирования и контроля качества в здравоохранении.
9	Политика здравоохранения, основанная на доказательствах.
10	Составление своей базы данных медицинской информации.
Всего часов: 30/45	
Всего: 60/90	

Законодательство в здравоохранении

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i>	
Кредит № 1	
1	Правовые основы государственного регулирования и управления в области здравоохранения

лар және олармен күрес. Эпидемиологиялық ауысым. Бейспецификалы созылмалы аурулардың таралуының көрсеткіштері. Созылмалы аурулардың қауіп факторлары және этиологиясы, әлеуметтік-экономикалық салдары. Созылмалы аурулар және жаңа қоғамдық денсаулық сақтау.

Биоэтика негіздері

*Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл),
Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)*

№ 1 КРЕДИТ

Биоэтикаға кіріспе. Адамның қатысуымен биомедициналық зерттеулерді этикалық және құқықтық қамтамасыз ету. Адамның қатысуымен биомедициналық зерттеулерді жүргізудің этикалық нормаларын реттейтін құжаттар. Халықаралық нормативтік актілер. Этика жөніндегі комитеттерді құру және қызметі. Стандарт операциялық рәсімдер. Дәрілік препараттарды клиникалық зерттеу фазалары. Зерттеулер дизайны және биомедициналық зерттеулерді өткізу әдістемесін этикалық бағалау. Этикалық сараптаманы құжаттамалық ресімдеу. Клиникалық сынақ өткізудің негізгі принциптері. Ақпараттандырылған келісім. Биомедициналық зерттеулерге қатысушыларды сақтандыру арқылы қорғау мәселелері. Халықтың қауқарсыз топтары. Биомодельдерге және зертхана жануарларына зерттеу жүргізу.

Биостатистика

Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)

№ 1 КРЕДИТ

Биостатистикаға кіріспе. Вариацияның орташа көлемі және көрсеткіштері. Айырмашылықтардың нақтылығын бағалау. Динамикалық қатарлар. Кестелік және сызбалық материалдар. Регрессиялық талдама. Дисперсиялық талдама. Параметрлік емес критерий. Стандарттау әдісі, оның мәні және қолдану. Корреляциялық талдама. Статистикалық зерттеудегі сызбалық кескіндеме. Компьютерлік технологияларды статистикалық материалды өңдеуде қолдану.

Қоғамдық көріністер динамикасын зерттеудің статистикалық әдістері. Біріктірілген бағалар. Кешенді бағалар. Қоғамдық денсаулық сақтау саласында мақалалар мен диссертациялық зерттеулерде статистикалық әдістерді қолдану талдамасы. Халық өмірі деңгейінің статистикасы. Халық денсаулығының статистикасы. Денсаулық сақтау ұйымдарының қызметін талдау. Гигиена және эпидемиологиядағы статистика. Статистикалық және математикалық әдістерді әзірлеу және санитариялық-гигиеналық қызмет бағдарламаларын жоспарлау мен талдауда қолдану.

№ 1 КРЕДИТ

Биостатистикаға кіріспе. Вариацияның орташа көлемі және көрсеткіштері. Бөліністердің түрлері. Қорытынды коэффициенттер. Вариациялық қатар және оның сипаттамасы. Айырмашылықтардың нақтылығын бағалау. Динамикалық қатарлар. Кестелік және сызбалық материалдар. Регрессиялық талдама. Дисперсиялық талдама. Параметрлік емес критерий. Стандарттау әдісі, оның мәні және қолдану. Корреляциялық талдама. Сапалық белгілердің талдамасы. Көріністер динамикасын талдау әдістері. Статистикалық зерттеудегі сызбалық кескіндеме. Компьютерлік технологияларды статистикалық материалды өңдеуде қолдану.

№ 2 КРЕДИТ

Қоғамдық көріністер динамикасын зерттеудің статистикалық әдістері. Біріктірілген бағалар. Кешенді бағалар. Қоғамдық денсаулық сақтау саласында мақалалар мен диссертациялық зерттеулерде статистикалық әдістерді қолдану талдамасы. Халық өмірі деңгейінің статистикасы. Халық денсаулығының статистикасы. Денсаулық сақтау ұйымдарының қызметін талдау. Гигиена және эпидемиологиядағы статистика. Статистикалық және математикалық әдістерді әзірлеу және санитариялық-гигиеналық қызмет бағдарламаларын жоспарлау мен талдауда қолдану.

Ескертпе: * - ЖОО пәннің мазмұнын 20%-ға дейін өзгерте алады

4 Оқу және оқыту әдістері

Дәрістер: шолу-иллюстрациялық, проблемалық.

Практикалық сабақтар: ауызша сұрау, шағын топтарда жұмыс істеу, тестілеу, пікірталас, презентация, кері байланыс, медициналық әдебиеттермен жұмыс істеу, Ғаламторда ақпарат іздеу, жеке және топтық тапсырмалардың орындалу нәтижелерін талқылау.

Магистранттардың өзіндік жұмысы (МӨЖ): магистранттардың оқу және қосымша әдебиеттермен, электрондық тасымалдағыштардағы әдебиеттермен және Ғаламторда жұмыс істеуі; тест тапсырмаларына дайындалу және шешу, негізгі эпидемиологиялық терминдердің сөздігін құру, медициналық мақалаларды талдау бойынша жеке және топтық презентацияларды дайындау.

5 Білімді бағалау

Ағымдық бақылау: тестілеу (коллоквиум), жазбаша/ауызша сұрау, жағдаяттық тапсырмаларды шешу, шағын топтарда жұмыс істеу кезінде өзін-өзі бағалау және топтық бағалау.

Межелік бақылау: тестілеу.

6	Всемирная Организация Здравоохранения.
7	Медицинское страхование.
8	Пропаганда здорового образа жизни
9	Диспансеризация населения
10	Экономические проблемы развития здравоохранения.
	Всего часов: 30/45
	Всего: 60/90

Основы доказательной медицины

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i> Кредит № 1	
1	Перспективы использования доказательной медицины медицинскими работниками.
2	Проблемы вхождения технологий доказательной медицины в отечественное здравоохранение
3	Научные исследования и доказательная медицина
4	Понятие о социальной эпидемиологии.
5	Доказательная профилактика.
6	Роль доказательной медицины в развитии современной фармакотерапии.
7	Основные показатели биологической статистики, используемые в клинической эпидемиологии.
8	Научные основы планирования и контроля качества в здравоохранении.
9	Политика здравоохранения, основанная на доказательствах.
10	Составление своей базы данных медицинской информации.
	Всего: 30
<i>Профильная магистратура (1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Перспективы использования доказательной медицины медицинскими работниками.
2	Проблемы вхождения технологий доказательной медицины в отечественное здравоохранение
3	Научные исследования и доказательная медицина
4	Понятие о социальной эпидемиологии.

3	Управление и структура первичной медико-санитарной помощи населению.
4	Амбулаторно-поликлиническая помощь, как основной элемент медико-социальной помощи
5	Новые формы организации внебольничной помощи населению.
6	Особенности и организация медицинской помощи сельскому населению и рабочим промышленных предприятий.
7	Здравоохранение в зарубежных странах.
8	Всемирная Организация Здравоохранения.
9	Медицинское страхование.
10	Индексы развития общества и здравоохранения.
Всего: 30	
<i>Профильная магистратура (1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Профессиональные права и обязанности медицинских работников в условиях перехода на рыночные отношения и медицинское страхование.
2	Контрольно-разрешительные механизмы в здравоохранении.
3	Управление и структура первичной медико-санитарной помощи населению.
4	Амбулаторно-поликлиническая помощь, как основной элемент медико-социальной помощи
5	Новые формы организации внебольничной помощи населению.
6	Особенности и организация медицинской помощи сельскому населению и рабочим промышленных предприятий.
7	Организация службы охраны здоровья матери и ребенка
8	Организация службы врачебно-трудовой экспертизы
9	Организация службы медико-социальной реабилитации.
10	Деятельность предприятий различных форм собственности в системе здравоохранения
Всего часов: 30/45	
Кредит № 2	
1	Индексы развития общества и здравоохранения.
2	Официальная медицинская статистика как основа управления здоровьем населения: возможности и ограничения
3	Оценка эффективности программ в сфере здравоохранения
4	Информационные технологии органов и организаций здравоохранения.
5	Здравоохранение в зарубежных странах.

Қорытынды бақылау: тестілеу/әңгімелесу және медициналық мақалаларды талдау машықтарын көрсету енетін емтихан.

6 Құралдар мен жабдықтар

Құралдар: компьютерлер, мультимедиялық проектор.

Жабдықтар: кестелер, слайдтар, бейнефильмдер және DVD-фильмдер, ақпаратты электрондық тасымалдағыштар, қорытындылар, тест тапсырмалары мен жағдаяттық тапсырмалардың кешендері.

Клиникалық база: медициналық-санитариялық алғашқы жәрдемді ұйымдастыру (емханалар, ОДА, диспансерлердің, ауруханалар мен перинатальдық орталықтардың амбулаториялық бөлімшелері, әйелдер консультациясы және т.б.)

7 Дәрістердің, сабақтардың және магистранттардың аудиториядан тыс өзіндік жұмыстары (МӨЖ) жоспарының үлгісі *

7.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

Эпидемиология және зерттеу әдістері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Эпидемиологияға кіріспе. Негізгі терминдер мен ұғымдар
2	Зерттеудің эпидемиологиялық әдістері
3	Клиникалық эпидемиология.
4	Эпидемиялық үдеріс туралы ұғым. Эпидемиологиялық тексеру
5	Эпидемияға қарсы жұмысты ұйымдастыру негіздері
Барлығы: 5 сағат	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Эпидемиологияға кіріспе. Негізгі терминдер мен ұғымдар
2	Зерттеудің эпидемиологиялық әдістері: сипаттамалы және аналитикалық зерттеу
3	Зерттеудің эпидемиологиялық әдістері: клиникалық зерттеу, жүйелі шолу және мета-анализ
4	Клиникалық эпидемиология
5	Эпидемиологиялық әдістерді қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтауды басқаруда қолдану

	Барлығы: 5 сағат
Кредит № 2	
1	Эпидемиялық үдеріс туралы ғылым. Эпидемиологиялық тексеру.
2	Эпидемияға қарсы жұмысты ұйымдастыру негіздері
3	Эпидемиологиялық қадағалау. Жұқпалы аурулармен күрес
4	Жұқпалы емес аурулар және олармен күрес
5	Созылмалы аурулардың қауіп факторлары және этиологиясы, әлеуметтік-экономикалық салдары.
	Барлығы: 5 сағат
	Жалпы: 10 сағат

Биозтика негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл) / Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Адамның қатысуымен биомедициналық зерттеулерді этикалық және құқықтық қамтамасыз ету.
2	Этика жөніндегі комитеттерді құру және қызметі.
3	Стандарт операциялық рәсімдер. Этикалық сараптаманы құжаттамалық рәсімдеу.
4	Ақпараттандырылған келісім.
5	Халықтың қауқарсыз топтарының (қорғалмаған) өкілдерін қатыстырып клиникалық сынақ жүргізу
	Барлығы: 5 сағат

Биостатистика

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Вариациялық қатар және оның сипаттамасы. Айырмашылықтардың нақтылығын бағалау.
2	Регрессиялық талдама. Дисперсиялық талдама.
3	Параметрлік емес критерий.

8	Информационные технологии и компьютерные средства в образовании
9	Аккредитация программ медицинского образования
10	Применение новых технологий в медицинском образовании
Рубежный контроль	
Всего часов: 15 часов	
Кредит № 2	
1	Этическое регулирование биомедицинских исследований: практическое применение
2	Определение цели и задач научно-исследовательского проекта: практическое применение
3	Основные стадии и шаги исследования: решение задач и упражнений.
4	Дизайн исследований – основные принципы: практическое применение
5	Дизайн популяционных и поперечных (cross-sectional study) исследований: решение задач и упражнений.
6	Дизайн исследований случай-контроль: решение задач и упражнений.
7	Дизайн когортных исследований: решение задач и упражнений.
8	Клинические испытания: экспериментальный дизайн - решение задач и упражнений.
9	Публикации в рефер-ревью журналах. Общие правила написания статьи, тезиса, доклада
10	Основные принципы рецензирования и экспертизы научно-исследовательских проектов
Итоговая консультация	
Всего часов: 15 часов	
Всего: 30 часов	

7.4 Примерные темы самостоятельной работы магистрантов (СРМ)**

Организация санитарно-эпидемиологической службы

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i>	
Кредит № 1	
1	Профессиональные права и обязанности медицинских работников в условиях перехода на рыночные отношения и медицинское страхование.
2	Контрольно-разрешительные механизмы в здравоохранении.

Кредит № 2	
1	Правовые основы аккредитации в системе здравоохранения: решение ситуационных задач
2	Правовые основы сертификации в системе здравоохранения: решение ситуационных задач
3	Правовые основы лицензирования в системе здравоохранения: решение ситуационных задач
4	Правовые основы аттестации в системе здравоохранения: решение ситуационных задач
5	Правовое обеспечение профессиональной медицинской деятельности: решение ситуационных задач
6	Права и ответственность врача: решение ситуационных задач
7	Права и ответственность средних медицинских работников: решение ситуационных задач
8	Права граждан, отдельных групп граждан и пациентов в области охраны здоровья: решение ситуационных задач
9	Социально-правовая защита медицинских работников: решение ситуационных задач
10	Правовые основы медицинских и судебных экспертиз: решение ситуационных задач
Итоговая консультация	
Всего часов: 15 часов	
Всего: 30 часов	

Основы преподавания и научных исследований в гигиене и эпидемиологии

№	Наименования тем
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Дизайн и оценка образовательных программ
2	Государственные образовательные стандарты
3	Проблемно-ориентированное обучение в медицинском образовании
4	Интерактивные лекции (проблемные, лекции-симпозиумы, дискуссионные лекции) в медицинском вузе
5	Модульный подход в формировании ключевых компетенций у учащихся
6	Кредитная система обучения в медицинском образовании
7	Создание тестов, оценка качества тестов

4	Халық денсаулығының және денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы
5	Медициналық-биологиялық зерттеулердің статистикасы
Барлығы: 5 сағат	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Вариациялық қатар және оның сипаттамасы. Айырмашылықтардың нақтылығын бағалау.
2	Регрессиялық талдама.
3	Дисперсиялық талдама.
4	Параметрлік емес критерий.
5	Компьютерлік технологияларды статистикалық материалды өңдеуде қолдану.
Барлығы: 5 сағат	
№ 2 кредит	
1	Медициналық-биологиялық тәжірибеде өлшемдер межесін қолдану
2	Біріктірілген және кешенді бағалар.
3	Халық денсаулығының статистикасы.
4	Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы
5	Гигиена және эпидемиологиядағы статистика.
Барлығы: 5 сағат	
Жалпы: 10 сағат	

7.2 Практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі ** (академиялық сағаттың ұзақтығы – 50 минут)

Эпидемиология және зерттеу әдістері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Эпидемиологияның медициналық ғылымдар, медициналық білім және практикалық денсаулық сақтау құрылымындағы орны
2	Популяциялық зерттеулер, практикада кездескен оқиғалар, оқиғалар сериясы, кийылыста бақылау
3	Оқиға-бақылау зерттеу, когорттық зерттеу
4	Клиникалық зерттеу. Мета-анализ және жүйелі шолу
5	Эпидемиологиялық деректер жиынтығы. Эпидемиологиялық зерттеулер деректерін өңдеу және талдау

6	Медициналық мекемелердің қызметін және бағдарламаларды бағалау
7	Эпидемиялық үдеріс туралы ғылым
8	Эпидемияға қарсы қызметтің мазмұны және оны ұйымдастыру негіздері
9	Эпидемиологиялық қадағалау. Жұқпалы аурулармен күрес
10	Созылмалы аурулардың қауіп факторлары және этиологиясы, әлеуметтік-экономикалық салдары
Барлығы: 10 сағат	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Эпидемиологияның медициналық ғылымдар, медициналық білім және практикалық денсаулық сақтау құрылымындағы орны
2	Популяциялық зерттеулер, практикада кездескен оқиғалар, оқиғалар сериясы, қиылыста бақылау
3	Оқиға-бақылау зерттеу, когорттық зерттеу
4	Клиникалық зерттеу.
5	Мета-анализ және жүйелі шолу
6	Эпидемиологиялық деректер жиынтығы. Эпидемиологиялық зерттеулер деректерін өңдеу және талдау
7	Скринингінің эпидемиологиялық аспектілері. Эпидемиологиядағы себеп-салдарлық байланыс.
8	Шешімдер қабылдауды талдау
9	Медициналық мекемелердің қызметін және бағдарламаларды бағалау.
10	Эпидемиологиялық әдістерді қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтауды басқаруда қолдану.
Барлығы: 10 сағат	
№ 2 кредит	
1	Эпидемиялық үдеріс туралы ғылым
2	Эпидемиялық үдерістің әйгіленімі
3	Жұқпалы ауруларды зерттеу және бақылау. Эпидемиологиялық тексеру
4	Эпидемиологиялық диагностика. Эпидемиологиялық диагнозды негіздеу
5	Эпидемияға қарсы қызметтің мазмұны және оны ұйымдастыру негіздері
6	Эпидемияға қарсы қызметтің құқықтық аспектілері. Эпидемиологиялық қадағалау.
7	Эпидемияға қарсы құралдар мен шаралардың тиімділігін бағалаудың әдістемелік негіздері
8	Жұқпалы аурулармен күрес

7	Правовое обеспечение профессиональной медицинской деятельности: решение ситуационных задач
8	Права и ответственность врача: решение ситуационных задач
9	Права и ответственность средних медицинских работников: решение ситуационных задач
10	Права граждан, отдельных групп граждан и пациентов в области охраны здоровья: решение ситуационных задач
Рубежный контроль	
Итоговая консультация	
Всего часов: 15	
<i>Профильная магистратура (1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Кодексы Республики Казахстан и другие законодательные документы, регламентирующие деятельность организации здравоохранения: решение ситуационных задач
2	Правовые основы охраны здоровья граждан Республики Казахстан: решение ситуационных задач
3	Права граждан, отдельных групп населения и пациентов в области охраны здоровья: решение ситуационных задач
4	Законодательство Республики Казахстан в области организации здравоохранения: решение ситуационных задач
5	Законодательство Республики Казахстан в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения: решение ситуационных задач
6	Законодательство Республики Казахстан в области лекарственного обеспечения граждан: решение ситуационных задач
7	Законодательство Республики Казахстан в области научной и образовательной деятельности в области здравоохранения: решение ситуационных задач
8	Нормативно-правовые основы деятельности организаций ПМСП: решение ситуационных задач
9	Нормативно-правовые основы деятельности стационарных организаций: решение ситуационных задач
10	Деятельность неправительственных медицинских организаций: решение ситуационных задач
Рубежный контроль	
Всего часов: 15 часов	

Кредит № 2	
1	Оценка медицинских технологий и доказательная медицина
2	Типы формулируемых вопросов: диагностика, лечение, этиология и прогноз.
3	Понятие о проблемных лекарствах. Роль доказательной медицины в развитии современной фармакотерапии.
4	Этические принципы проведения биомедицинских исследований
5	Доказательность исследований этиологии, диагностики, лечения и прогноза.
6	Влияние концепции доказательной медицины на медицинскую практику, науку, образование за рубежом и в России
7	Доказательная медицина: реалии и перспективы
8	Доказательная медицина: новые подходы к образованию и практике
9	Доказательная медицина как средство продвижения лекарственных средств
10	Составление примерного плана аудита, основанного на доказательной медицине.
Итоговая консультация	
Всего часов: 15 часов	
Всего: 30 часов	

Законодательство в здравоохранении

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i> Кредит № 1	
1	Кодексы Республики Казахстан и другие законодательные документы, регламентирующие деятельность организации здравоохранения: решение ситуационных задач
2	Правовые основы охраны здоровья граждан Республики Казахстан: решение ситуационных задач
3	Права граждан, отдельных групп населения и пациентов в области охраны здоровья: решение ситуационных задач
4	Законодательство Республики Казахстан в области организации здравоохранения: решение ситуационных задач
5	Правовые основы аккредитации в системе здравоохранения: решение ситуационных задач
6	Правовые основы лицензирования в системе здравоохранения: решение ситуационных задач

9	Инфекциялық емес аурулар және олармен күрес
10	Бейспецификалы созылмалы аурулардың таралуының көрсеткіштері
Барлығы: 10 сағат	
Жалпы сағат: 20	

Биоэтика негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл) / Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Биомедициналық этикаға кіріспе. Сыналушылардың құқығын қорғау жүйесінің тарихы
2	Биоэтика саласындағы халықаралық нормативтік актілер.
3	Биоэтика саласындағы отандық нормативтік-құқықтық база
4	Биомедициналық зерттеу жүргізудің этикалық принциптері
5	Стандарт операциялық шаралар
6	Зерттеулер дизайны және биомедициналық зерттеу жүргізудің әдістемелерін этикалық бағалау
7	Клиникалық зерттеу жүргізудің негізгі принциптері
8	Халықтың қауқарсыз топтарына зерттеулер жүргізу
9	Биомодельдер мен зертханалық жануарларға зерттеулер жүргізу
10	Биомедициналық зерттеуге қатысушыларды сақтандыру мәселелері
Барлығы: 10 сағат	

Биостатистика

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Биостатистикаға кіріспе
2	Вариацияның орташа көлемі және көрсеткіштері. Вариациялық қатар және оның сипаттамасы.
3	Регрессиялық талдама: практикада қолдану
4	Дисперсиялық талдама: практикада қолдану
5	Параметрлік емес критерий: практикада қолдану

6	Біріктірілген бағалар: практикада қолдану
7	Кешенді бағалар: практикада қолдану
8	Халық денсаулығының статистикасы: практикада қолдану
9	Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы: практикада қолдану
10	Гигиена және эпидемиологиядағы статистика: практикада қолдану
Барлығы: 10 сағат	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Биостатистикаға кіріспе
2	Вариацияның орташа көлемі және көрсеткіштері.
3	Вариациялық қатар және оның сипаттамасы. Динамикалық қатарлар. Кестелік және сызбалық материалдар
4	Регрессиялық талдама: практикада қолдану
5	Дисперсиялық талдама: практикада қолдану
6	Параметрлік емес критерий: практикада қолдану
7	Корреляциялық талдама: практикада қолдану
8	Сапалық белгілердің талдамасы: практикада қолдану
9	Құбылыстар динамикасын талдау әдістері: практикада қолдану
10	Компьютерлік технологияларды статистикалық материалды өңдеуде қолдану
Барлығы: 10 сағат	
№ 2 кредит	
1	Эксперименттерді жоспарлаудың математикалық теориясы
2	Өлшеу теориясының элементтері
3	Статистикалық критерийлердің қуатын талдау және іріктеме көлемін бағалау
4	Біріктірілген бағалар: практикада қолдану
5	Кешенді бағалар: практикада қолдану
6	Белгілер құрылымын және объектілерді көпөлшемді әдістермен зерттеу
7	Демографиялық көрсеткіштерді бағалау және талдау әдістері
8	Халық денсаулығының статистикасы: практикада қолдану
9	Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы: практикада қолдану
10	Гигиена және эпидемиологиядағы статистика: практикада қолдану
Барлығы: 10 сағат	
Жалпы сағат: 20	

Основы доказательной медицины

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i>	
Кредит № 1	
1	Продвижение доказательной медицины: состояние проблемы
2	Использование принципов доказательной медицины в обучении врачей
3	Биостатистика и доказательная медицина
4	Доказательное здравоохранение. Доказательная медицина и маркетинг.
5	Доказательная медицина: сравнение систем здравоохранения
6	Оценка медицинских технологий и доказательная медицина
7	Этические принципы проведения биомедицинских исследований
8	Доказательность исследований этиологии, диагностики, лечения и прогноза.
9	Доказательная медицина: новые подходы к образованию и практике
10	Доказательная медицина как средство продвижения лекарственных средств
Рубежный контроль	
Итоговая консультация	
Всего часов: 15	
<i>Профильная магистратура (1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Продвижение доказательной медицины: состояние проблемы
2	Использование принципов доказательной медицины в обучении врачей
3	Биостатистика и доказательная медицина
4	Система библиографического поиска медицинской информации - Medline
5	Отработка навыков работы с компьютером. Поиск информации в Интернете.
6	Библиотека Кокрайн.
7	Доказательное здравоохранение. Доказательная медицина и маркетинг.
8	Проблемы анализа, распространения и использования научной медицинской информации
9	Единые требования к рукописям, представляемым в биомедицинские журналы - правила написания и редактирования материалов
10	Доказательная медицина: сравнение систем здравоохранения
Рубежный контроль	
Всего часов: 15 часов	

8	Основные принципы построения здорового образа жизни: решение ситуационных задач
9	Принципы и методы проведения работы по пропаганде здорового образа жизни: решение ситуационных задач
10	Санитарно-эпидемиологической экспертиза: решение ситуационных задач
Рубежный контроль	
Всего часов: 15 часов	
Кредит № 2	
1	Гигиенические основы лечебно-профилактического питания: решение ситуационных задач
2	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству и безопасности пищевых продуктов и пищевого сырья: решение ситуационных задач
3	Методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения: решение ситуационных задач
4	Принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса: решение ситуационных задач
5	Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного времени: решение ситуационных задач
6	Санитарно-гигиенические особенности организации работы с источниками ионизирующих и неионизирующих излучений: решение ситуационных задач
7	Современные информационные технологии в здравоохранении: решение ситуационных задач
8	Организационно-экономические модели функционирования организаций здравоохранения: решение ситуационных задач
9	Проблемы реформирования систем здравоохранения: решение ситуационных задач
10	Политика здравоохранения Республики Казахстан в области санитарно-эпидемиологического надзора: решение ситуационных задач
Итоговая консультация	
Всего часов: 15 часов	
Всего: 30 часов	

7.3 Оқытушының жетекшілігімен орындайтын магистранттардың өзіндік жұмысының (ОМӨЖ) тақырыптық жоспарының үлгісі **

Эпидемиология және зерттеу әдістері

№	Оқытушының жетекшілігімен орындайтын магистранттардың өзіндік жұмысының (ОМӨЖ) тақырыптары
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Дәлелдемелі медицина тұрғысынан зерттеудің эпидемиологиялық әдістерінің иерархиясы
2	Ретроспективтік эпидемиологиялық талдама
3	Оперативтік эпидемиологиялық талдама
4	Аурушандық құрылымы мен динамикасының талдамасы
5	Эпидемиологиядағы бастапқы деректер, статистикалық көрсеткіштер, проблемаларды бағалау, ғылыми болжамды қалыптастыру
6	Эпидемиологияның дәлелдемелі медицинамен және биологиялық статистикамен байланысы
7	Эпидемиологиялық ауысу
8	Жұқпалы аурулар ошақтарындағы эпидемияға қарсы шаралар
9	Эпидемиологиялық ақпараттың негізгі легі
10	Созылмалы аурулар және жаңа қоғамдық денсаулық сақтау
Межелік бақылау	
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Дәлелдемелі медицина тұрғысынан зерттеудің эпидемиологиялық әдістерінің иерархиясы
2	Ретроспективтік эпидемиологиялық талдама
3	Оперативтік эпидемиологиялық талдама
4	Аурушандық құрылымы мен динамикасының талдамасы
5	Эпидемиологиядағы бастапқы деректер, статистикалық көрсеткіштер, проблемаларды бағалау, ғылыми болжамды қалыптастыру
6	Эпидемиологияның дәлелдемелі медицинамен және биологиялық статистикамен байланысы

7	Эпидемиологиялық талдамада параметрлік және параметрлік емес әдістерді қолдану
8	Кестелерді, суреттерді, сызбаларды, картограммаларды құру тәртібі
9	Медициналық араласуларды кешенді бағалау
10	Эпидемиологияның әлеуметтік саясатты қалыптастырудағы рөлі
Межелік бақылау	
Барлығы: 15 сағат	
№ 2 кредит	
1	Эпидемиологиялық ақпараттың негізгі легі
2	Медицина қызметкерлерінің эпидемиологияны қолдану перспективалары
3	Эпидемиологиялық диагноздың негізгі ережелері
4	Эпидемиология-диагностикалық ойлаудың негіздері
5	Эпидемияға қарсы қызметтің құқықтық аспектілері
6	Эпидемиологиялық ауысу
7	Инфекция қоздырғыштарының берілу жолдары. Берілу механизмдерінің түрлері және олардың ерекшелігі
8	Жұқпалы аурулардың табиғи ошақтылық теориясы
9	Жұқпалы аурулар ошақтарындағы эпидемияға қарсы шаралар
10	Бейспецификалы созылмалы аурулар: таралу көрсеткіштері, қауіп факторлары
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	
Жалпы: 30 сағат	

Биоэтика негіздері

№	Оқытушының жетекшілігімен орындайтын магистранттардың өзіндік жұмысының (ОМӨЖ) тақырыптары
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл) / Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Медицинаның этикалық тұжырымдамаларының эволюциясы
2	Биоэтиканың негізгі принциптері мен ережелері, оларды түрлендіру
3	Этикалық сараптама жүйесін үйлестіру басымдықтары
4	Репродуктивтік жастағы әйелдерге медициналық зерттеу жүргізудің этикалық аспектілері

3	Оценка состояния среды обитания человека, а также других факторов, определяющих состояние здоровья населения: решение ситуационных задач
4	Показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе социально-гигиенического мониторинга: решение ситуационных задач
5	Основные принципы построения здорового образа жизни: решение ситуационных задач
6	Принципы и методы проведения работы по пропаганде здорового образа жизни: решение ситуационных задач
7	Методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения: решение ситуационных задач
8	Принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса: решение ситуационных задач
9	Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного времени: решение ситуационных задач
10	Современные информационные технологии в здравоохранении: решение ситуационных задач
Рубежный контроль	
Итоговая консультация	
Всего часов: 15	
<i>Профильная магистратура (1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Основные задачи и функции санитарно-эпидемиологической службы: решение ситуационных задач
2	Контроль и функционирование субъектов санитарно-эпидемиологической службы: решение ситуационных задач
3	Стратегическое планирование на разных уровнях санитарно-эпидемиологической службы: решение ситуационных задач
4	Оперативное управление и на разных уровнях санитарно-эпидемиологической службы: решение ситуационных задач
5	Организация проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий: решение ситуационных задач
6	Оценка состояния среды обитания человека, а также других факторов, определяющих состояние здоровья населения: решение ситуационных задач
7	Показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе социально-гигиенического мониторинга: решение ситуационных задач

5	Методы оценки знаний, навыков, отношения, компетенции и практического выполнения.
6	Создание письменных тестовых вопросов по базовым и клиническим дисциплинам.
7	Особенности преподавания профильных дисциплин.
8	Объективный структурированный практический экзамен
9	Технологии непрерывного профессионального развития врачей.
10	Особенности обучения взрослых. Самообучение.
Всего часов: 10	
Кредит № 2	
1	Основы международного права в области научных исследований: QPBR, GLP, GCP, GCLP
2	Основы национального права в области научных исследований
3	Основы этического регулирования биомедицинских исследований
4	Постановка проблемы, формирование гипотезы
5	Определение цели и задач научно-исследовательского проекта
6	Дизайн исследований – основные принципы.
7	Дизайн исследований случай-контроль и когортных исследований.
8	Клинические испытания: экспериментальный дизайн
9	Систематический обзор. Метаанализ.
10	Анализ теоретико-экспериментальных исследований и формулирование выводов и оформления отчетов по научно-исследовательской работе.
Всего часов: 10	
Всего: 20	

7.3 Примерный тематический план самостоятельной работы магистрантов с преподавателем (СРМП)**

Организация санитарно-эпидемиологической службы

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i>	
Кредит № 1	
1	Основные задачи и функции санитарно-эпидемиологической службы: решение ситуационных задач
2	Организация проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий: решение ситуационных задач

5	Адам эмбрионына және жасанды жолмен ұрықтандырылған әйелдерге зерттеу жүргізудің этикалық аспектілері
6	Қауіпті жағдайдағы адамдарға және өлім аузында жатқан пациенттерге зерттеу жүргізудің этикалық аспектілері
7	Психикасы және сезу мүшелері бұзылған адамдарға зерттеу жүргізудің этикалық аспектілері
8	Дің жасушаларды қолданып зерттеу жүргізудің этикалық аспектілері
9	Балаларды қатыстырып зерттеу жүргізудің этикалық аспектілері
10	Адамның өлуге деген құқығы
Межелік бақылау	
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	

Биостатистика

№	Оқытушының жетекшілігімен орындайтын магистранттардың өзіндік жұмысының (ОМӨЖ) тақырыптары
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Биостатистикаға кіріспе
2	Ауыспалы таңдаулар: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
3	Регрессиялық анализ: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
4	Дисперсиялық анализ: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
5	Параметрлік емес критерий: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
6	Біріктірілген бағалар: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
7	Кешенді бағалар: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
8	Халық денсаулығының статистикасы: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
9	Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
10	Гигиена және эпидемиологиядағы статистика: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
Межелік бақылау	
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	

<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Параметрлік, параметрлік емес критерий: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
2	Ауыспалы таңдаулар: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
3	Статистикадағы кестелік және сызбалық материалдар: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
4	Регрессиялық анализ: практикалық қолдану: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
5	Дисперсиялық анализ: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
6	Параметрлік емес критерий: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
7	Корреляциялық талдама: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
8	Сапалық белгілердің талдамасы: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
9	Көріністер динамикасын талдау әдістері: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
10	Компьютерлік технологияларды статистикалық материалды өңдеуде қолдану: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
Межелік бақылау	
Барлығы: 15 сағат	
№ 2 кредит	
1	Эксперименттерді жоспарлаудың математикалық теориясы: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
2	Өлшеу теориясының элементтері: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
3	Статистикалық критерийлердің қуатын талдау және таңдау көлемін бағалау: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
4	Біріктірілген бағалар: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
5	Кешенді бағалар: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
6	Белгілер құрылымын және объектілерді көпөлшемді әдістермен зерттеу: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
7	Демографиялық көрсеткіштерді бағалау және талдау әдістері: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
8	Халық денсаулығының статистикасы: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу
9	Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу.
10	Гигиена және эпидемиологиядағы статистика: тапсырмалар мен жаттығуларды шешу

5	Законодательство Республики Казахстан в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
6	Законодательство Республики Казахстан в области лекарственного обеспечения граждан.
7	Законодательство Республики Казахстан в области научной и образовательной деятельности в области здравоохранения
8	Нормативно-правовые основы деятельности организаций ПМСП
9	Нормативно-правовые основы деятельности стационарных организаций
10	Деятельность неправительственных медицинских организаций.
Всего часов: 10	
Кредит № 2	
1	Правовые основы аккредитации в системе здравоохранения
2	Правовые основы сертификации в системе здравоохранения
3	Правовые основы лицензирования в системе здравоохранения
4	Правовые основы аттестации в системе здравоохранения
5	Правовое обеспечение профессиональной медицинской деятельности.
6	Права и ответственность врача.
7	Права и ответственность средних медицинских работников
8	Права граждан, отдельных групп граждан и пациентов в области охраны здоровья
9	Социально-правовая защита медицинских работников.
10	Правовые основы медицинских и судебных экспертиз.
Всего часов: 10	
Всего: 20	

Основы преподавания и научных исследований в гигиене и эпидемиологии

№	Наименования тем
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Задачи медицинского образования. Способы активизации предшествующих знаний.
2	Проблемно-ориентированное обучение.
3	Проектно-ориентированное обучение.
4	Методы обратной связи.

8	Преимущества и недостатки клинических руководств.
9	Медицинский аудит: определение, цель и назначение.
10	Основы статистического анализа медицинских данных.
Всего часов: 10	
Всего: 20 часов	

Законодательство в здравоохранении

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i> Кредит № 1	
1	Кодексы Республики Казахстан и другие законодательные документы, регламентирующие деятельность организации здравоохранения.
2	Правовые основы охраны здоровья граждан Республики Казахстан.
3	Права граждан, отдельных групп населения и пациентов в области охраны здоровья
4	Законодательство Республики Казахстан в области организации здравоохранения
5	Правовые основы аккредитации в системе здравоохранения
6	Правовые основы лицензирования в системе здравоохранения
7	Правовое обеспечение профессиональной медицинской деятельности.
8	Права и ответственность врача.
9	Права и ответственность средних медицинских работников
10	Права граждан, отдельных групп граждан и пациентов в области охраны здоровья
Всего часов: 10	
<i>Профильная магистратура (1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Кодексы Республики Казахстан и другие законодательные документы, регламентирующие деятельность организации здравоохранения.
2	Правовые основы охраны здоровья граждан Республики Казахстан.
3	Права граждан, отдельных групп населения и пациентов в области охраны здоровья
4	Законодательство Республики Казахстан в области организации здравоохранения

Қорытынды консультация
Барлығы: 15 сағат
Жалпы: 30 сағат

7.4 Магистранттардың өзіндік жұмысының (МӨЖ) тақырыптық жоспарының үлгісі **

Эпидемиология және зерттеу әдістері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Эпидемиология тарихы
2	Эпидемиологияның қазіргі ғылыми –практикалық мәселелері
3	Эпидемиологияда қолданылатын көріністердің таралу көрсеткіштері
4	Биомедициналық зерттеулерде эпидемиологиялық әдістерді қолдану
5	Эпидемиологиялық деректердің көрнекі ұсынымы
6	Эпидемиялық үдерістің семиотикасы
7	Аурудың топтары мен нозологиялық формалары бойынша аурушандық құрылымының талдамасы
8	Халықтың жұқпалы аурумен ауыруының көпжылдық және жылдық динамикасының талдамасы
9	Эпидемиялық белгілері бойынша бөлінген топтардағы аурушандықтың талдамасы
10	Инфекциялық аурушандық көрсеткіштерін және эпидемиологиялық көріністердің статистикалық байланысын бағалау әдістері
Барлығы: 30 сағат	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Эпидемиология тарихы
2	Эпидемиологияның қазіргі ғылыми –практикалық мәселелері
3	Эпидемиологиялық деректердің көрнекі ұсынымы
4	Эпидемиологияда қолданылатын көріністердің таралу көрсеткіштері
5	Медициналық-демографиялық көрсеткіштер
6	Әлеуметтік эпидемиология туралы түсінік
7	Фармакоэпидемиология туралы түсінік

8	Биомедициналық зерттеулерде эпидемиологиялық әдістерді қолдану
9	Денсаулық сақтауды басқаруда эпидемиологиялық әдістерді қолдану
10	Қоғамдық денсаулық сақтауда эпидемиологиялық әдістерді қолдану
Барлығы: 45 сағат	
№ 2 кредит	
1	Эпидемиялық үдерістің семиотикасы
2	Аурудың топтары мен нозологиялық формалары бойынша аурушандық құрылымының талдамасы
3	Халықтың жұқпалы аурумен ауыруының көпжылдық және жылдық динамикасының талдамасы
4	Эпидемиялық белгілері бойынша бөлінген топтардағы аурушандықтың талдамасы
5	Инфекциялық аурушандық көрсеткіштерін және эпидемиологиялық көріністердің статистикалық байланысын бағалау әдістері
6	Жұқпалы аурулардың қоздырғыштарының берілу механизмі теориясы
7	Жұқпалы аурулардың иммунопрофилактикасы
8	Антропооздарды эпидемиологиялық қадағалау
9	Зооноздарды эпидемиологиялық қадағалау
10	Созылмалы аурулар және жаңа қоғамдық денсаулық сақтау
Барлығы: 45 сағат	
Жалпы: 90 сағат	

Биоэтика негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)	
№ 1 кредит	
1	Дәрілік препараттарды клиникалық зерттеудің жеке фазаларында этикалық бағалау
2	Адам генетикасына зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
3	Адам мінезіне зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
4	Вакциналарға зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
5	ЖИТС/АИТВ саласында зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
6	Дің жасушаларына зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
7	Егде жастағы адамдарға зерттеу өткізудің этикалық аспектілері

2	Первичные и вторичные источники достоверной информации.
3	MEDLINE и инструменты поиска. Библиотека Кокрайн
4	Рецензируемые и нерецензируемые источники данных.
5	Преимущества и недостатки различных источников медицинской информации.
6	Методы качественных исследований в доказательной медицине.
7	Методы количественных исследований в доказательной медицине.
8	Критическая оценка систематических обзоров и мета-анализов.
9	Процесс принятия клинического решения. Уровни доказательности.
10	Преимущества и недостатки клинических руководств.
Всего часов: 10	
<i>Профильная магистратура (1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	История развития доказательной медицины. Мировой опыт развития.
2	Взаимосвязь доказательной медицины с клинической эпидемиологией и биологической статистикой.
3	Первичные источники достоверной информации.
4	Вторичные источники достоверной информации.
5	Электронные базы данных.
6	MEDLINE и инструменты поиска
7	Библиотека Кокрайн, Кокрайновское сотрудничество.
8	Рецензируемые и нерецензируемые источники данных.
9	Оценка качества медицинских ресурсов Интернета
10	Преимущества и недостатки различных источников медицинской информации.
Всего часов: 10	
Кредит № 2	
1	Иерархия исследований в доказательной медицине.
2	Методы качественных исследований в доказательной медицине.
3	Методы количественных исследований в доказательной медицине.
4	Иерархия доказательств.
5	Критическая оценка систематических обзоров и мета-анализов.
6	Процесс принятия клинического решения. Уровни доказательности.
7	Применение научных данных на практике

6	Оценка состояния среды обитания человека, а также других факторов, определяющих состояние здоровья населения
7	Показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе социально-гигиенического мониторинга.
8	Основные принципы построения здорового образа жизни
9	Принципы и методы проведения работы по пропаганде здорового образа жизни
10	Санитарно-эпидемиологической экспертиза
Всего часов: 10	
Кредит № 2	
1	Гигиенические основы лечебно-профилактического питания
2	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству и безопасности пищевых продуктов и пищевого сырья
3	Методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения
4	Принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса
5	Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного времени
6	Санитарно-гигиенические особенности организации работы с источниками ионизирующих и неионизирующих излучений
7	Современные информационные технологии в здравоохранении.
8	Организационно-экономические модели функционирования организаций здравоохранения
9	Проблемы реформирования систем здравоохранения
10	Политика здравоохранения Республики Казахстан в области санитарно-эпидемического надзора
Всего часов: 10	
Всего: 20	

Основы доказательной медицины

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i>	
Кредит № 1	
1	История развития доказательной медицины. Мировой опыт развития.

8	Психикасы мен сезім мүшелері бұзылған адамдарға зерттеу зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
9	Еріктілерге биобаламалылыққа зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
10	Биоэтика саласындағы білім
Барлығы: 30 сағат	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Дәрілік препараттарды клиникалық зерттеудің жеке фазаларында этикалық бағалау
2	Адам генетикасына зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
3	Адам мінезіне зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
4	Вакциналарға зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
5	ЖИТС/АИТВ саласында зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
6	Дің жасушаларына зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
7	Егде жастағы адамдарға зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
8	Психикасы мен сезім мүшелері бұзылған адамдарға зерттеу зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
9	Еріктілерге биобаламалылыққа зерттеу өткізудің этикалық аспектілері
10	Биоэтика саласындағы білім
Барлығы: 45 сағат	

Биостатистика

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 және 1,5 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Параметрлік критерий: мүмкіндіктер мен шектеулер
2	Бейпараметрлік критерий: мүмкіндіктер мен шектеулер
3	Регрессиялық талдау: мүмкіндіктер мен шектеулер
4	Дисперсиялық талдау: мүмкіндіктер мен шектеулер
5	Бейпараметрлік критерий: мүмкіндіктер мен шектеулер
6	Біріктірілген бағалар: мүмкіндіктер мен шектеулер
7	Кешенді бағалар: мүмкіндіктер мен шектеулер
8	Халық денсаулығының статистикасы: мүмкіндіктер мен шектеулер
9	Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы: мүмкіндіктер мен шектеулер

10	Гигиена және эпидемиологиядағы статистика: мүмкіндіктер мен шектеулер
Барлығы: 30 сағат	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Параметрлік критерий: мүмкіндіктер мен шектеулер
2	Бейпараметрлік критерий: мүмкіндіктер мен шектеулер
3	Кестелік және кескіндемелік материалдар: мүмкіндіктер мен шектеулер
4	Регрессиялық талдау: мүмкіндіктер мен шектеулер
5	Дисперсиялық талдау: мүмкіндіктер мен шектеулер
6	Бейпараметрлік критерий: мүмкіндіктер мен шектеулер
7	Корреляциялық талдау: мүмкіндіктер мен шектеулер
8	Сапалық белгілерді талдау: мүмкіндіктер мен шектеулер
9	Құбылыстар динамикасын талдау әдістері: мүмкіндіктер мен шектеулер
10	Статистикалық материалды өндеуде компьютерлік технологияларды қолдану: мүмкіндіктер мен шектеулер
Барлығы: 45 сағат	
№ 2 кредит	
1	Математикалық теория: мүмкіндіктер мен шектеулер
2	Өлшеу теориясының элементтері
3	Статистикалық критерийлердің қуатын талдау және іріктеу көлемін бағалау: мүмкіндіктер мен шектеулер.
4	Біріктірілген бағалар: мүмкіндіктер мен шектеулер.
5	Кешенді бағалар: мүмкіндіктер мен шектеулер.
6	Көпөлшемді әдістермен белгілер мен объектілердің құрылымын зерттеу
7	Демографиялық көрсеткіштерді бағалау және талдау әдістері: мүмкіндіктер мен шектеулер.
8	Халық денсаулығының статистикасы: мүмкіндіктер мен шектеулер.
9	Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы: мүмкіндіктер мен шектеулер.
10	Гигиена және эпидемиологиядағы статистика: мүмкіндіктер мен шектеулер.
Барлығы: 45 сағат	
Жалпы: 90 сағат	

Ескертпе:

*- ЖОО дәрістердің, практикалық сабақтардың, МӨЖ тақырыптарын 40%-ға дейін өзгертуге құқылы.

** - оқу сабақтарының барлық түрлері бойынша тақырыптардың тізбесі мен тәртібі блок ішінде оқытудың сабақтастығымен келісілуі керек.

7.4 Примерный тематический план практических занятий**
(продолжительность академического часа – 50 минут)

Организация санитарно-эпидемиологической службы

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i>	
Кредит № 1	
1	Основные задачи и функции санитарно-эпидемиологической службы
2	Организация проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
3	Оценка состояния среды обитания человека, а также других факторов, определяющих состояние здоровья населения
4	Показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе социально-гигиенического мониторинга.
5	Основные принципы построения здорового образа жизни
6	Принципы и методы проведения работы по пропаганде здорового образа жизни
7	Методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения
8	Принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса
9	Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного времени
10	Современные информационные технологии в здравоохранении.
Всего часов: 10	
<i>Профильная магистратура (1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Основные задачи и функции санитарно-эпидемиологической службы
2	Контроль и функционирование субъектов санитарно-эпидемиологической службы
3	Стратегическое планирование на разных уровнях санитарно-эпидемиологической службы.
4	Оперативное управление и на разных уровнях санитарно-эпидемиологической службы
5	Организация проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Кредит № 2	
1	Порядок аккредитации, сертификации, лицензирования и аттестации медицинских организаций и отдельных лиц.
2	Права и ответственность медицинских работников
3	Права и ответственность пациентов в области охраны здоровья.
4	Социально-правовая защита медицинских работников.
5	Правовые основы медицинских и судебных экспертиз.
Всего часов: 5	
Всего: 10 часов	

Основы преподавания и научных исследований в гигиене и эпидемиологии

№	Наименования тем
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Стили обучения. Методы преподавания.
2	Методы оценки знаний
3	Особенности преподавания профильных дисциплин.
4	Принципы организации последиplomного и непрерывного профессионального развития врачей.
5	Особенности обучения взрослых.
Всего часов: 5	
Кредит № 2	
1	Международные и национальные стандарты и иные НПА, регламентирующие правила и принципы научных исследований.
2	Элементы проекта исследования.
3	Дизайн и методология исследований в медицине.
4	Рецензирование и экспертиза научно-исследовательских работ.
5	Подготовка научных материалов к опубликованию.
Всего часов: 5	
Всего: 10 часов	

8 Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі *

Эпидемиология және зерттеу әдістері

Орыс тіліндегі негізгі:

1. Флетчер Р., Флетчер С., Вагнер Э. Клиническая эпидемиология: основы доказательной медицины, – М.: МедиаСфера, 1998.- 350 с.
2. В.В. Власов «Эпидемиология», Изд-во: ГЭОТАР-Медиа. – 2004. 459 с.
3. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. Эпидемиология: Учебник. – СПб.: Фолиант, 2005. – 750 с.
4. Ющук Н.Д., Мартынов Ю.В. Эпидемиология: Учебное пособие. Изд-во.: Медицина. – 2003. – 448 с.
5. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 400 с.

қосымша:

1. Чистенко Г.Н. Общая эпидемиология: Учебное пособие. – Минск, 1997. - 115 с.
2. Биглхол Р., Бонита Р., Къельстрем Т. Основы эпидемиологии: ВОЗ. – Женева, 1994. – 259 с.
3. Эпидемиологическая диагностика: учеб. пособие / Г.Н. Чистенко [и др.]; под ред. Г.Н. Чистенко. – Минск. 2007. – 148 с.
4. Власов В.В., Исакбаева Э.Т., Малеев В.В., Тюрью М., Федоров Ю.М., Чайка Н.А. Эпидемиологический словарь. – Москва, 2009. - 316 с.

Биотика негіздері

Орыс тіліндегі негізгі:

1. Этическая экспертиза биомедицинских исследований в государствах-участниках СНГ (социальные и культурные аспекты). ЮНЕСКО. – СПб.: Феникс, 2007. – 408 с.
2. Белоусов Ю.Б. Этическая экспертиза биомедицинских исследований. Первое издание – Россия, Москва, апрель 2005 г. 42 с.
3. Седова Н.Н. Правила этической экспертизы инициативных научных исследований. Методическое пособие для докторантов, аспирантов и соискателей ученых степеней. – Волгоград, 2006, 60 с.

қосымша:

1. Юдин Б.Г. Аналитические материалы по проекту «Анализ нормативно-правовой базы в области прав человека в контексте биомедицинских исследований и выработка рекомендаций по ее совершенствованию». – Москва, Изд-во Московского гуманитарного университета, 2007, 348 с.

Биостатистика

Орыс тіліндегі негізгі:

1. Гланц С. Медико-биологическая статистика McGraw-Hill, 1994; – М.: Практика, 1998. – 459 с.
2. Петри А., Сэбин К. Наглядная статистика в медицине. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2003. – 140 с.
3. Платонов А.Е. Статистический анализ в медицине и биологии. – М.: РАМН, 2000.

қосымша:

1. Рудакова Р.П., Букин Л.Л., Гаврилов В.И. Статистика. – СПб.: Питер, 2007, 2-е изд. - 288 с.
2. Биостатистика. Планирование, обработка и представление результатов биомедицинских исследований при помощи системы SAS Плавинский С.Л. – ИД СПбМА-ПО, 2005.

Ескертпе: * - әдебиеттер тізімін жыл сайын жаңартуға болады.

Кредит № 2	
1	Методы качественных и количественных исследований в доказательной медицине.
2	Иерархия доказательств
3	Дизайн исследований и оценка методологического качества исследований в теоретической и практической медицине.
4	Клинико-экономический анализ.
5	Международные (многоцентровые) исследования
Всего часов: 5	
Всего: 10 часов	

Законодательство в здравоохранении

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i> Кредит № 1	
1	Правовые основы охраны здоровья граждан Республики Казахстан.
2	Порядок аккредитации, сертификации, лицензирования и аттестации медицинских организаций и отдельных лиц.
3	Права и ответственность медицинских работников
4	Права и ответственность пациентов в области охраны здоровья.
5	Правовые основы медицинских и судебных экспертиз.
Всего часов: 5	
<i>Профильная магистратура (1,5 года), Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Правовые основы охраны здоровья граждан Республики Казахстан.
2	Законодательство Республики Казахстан в области организации здравоохранения
3	Законодательство Республики Казахстан в области обеспечения санитарно-эпидемиологическое благополучия населения.
4	Законодательство Республики Казахстан в области лекарственного обеспечения граждан.
5	Правовые основы деятельности неправительственных медицинских организаций.
Всего часов: 5	

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Послевузовское образование
Магистратура

2	Диагностика состояния здоровья населения и среды обитания человека.
3	Алгоритм постановки гигиенического и эпидемиологического диагнозов
4	Показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе социально-гигиенического мониторинга
5	Принципы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов среды обитания человека
Всего часов: 5	
Всего: 10 часов	

Основы доказательной медицины

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i> Кредит № 1	
1	Введение в доказательную медицину. Терминология и инструментарий доказательной медицины.
2	Базовые статистические знания, необходимые для интерпретации данных по доказательной медицине.
3	Методология поиска медицинской информации, достоверные источники и ресурсы.
4	Методы качественных и количественных исследований в доказательной медицине.
5	Дизайн исследований и оценка методологического качества исследований в теоретической и практической медицине.
Всего часов: 5	
<i>Профильная магистратура (1,5 года), Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Введение в доказательную медицину. Терминология и инструментарий доказательной медицины.
2	Базовые статистические знания, необходимые для интерпретации данных по доказательной медицине.
3	Методология поиска медицинской информации, достоверные источники и ресурсы.
4	Поиск информации в Интернете с использованием фильтров доказательной медицины.
5	Анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины.
Всего часов: 5	

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

(Эпидемиология и методы исследований, основы биоэтики, биостатистика)

По специальности: 6М110500 – Медико-профилактическое дело

Астана 2011

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки.

2 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ.

3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА разработана в соответствии с государственным общеобязательным стандартом образования ГОСО РК - 7.09.108-2009 по специальности 6М110500 – «Медико-профилактическое дело».

4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА утверждена приказом Министра здравоохранения РК № 729 от 20 октября 2011г.

7 Примерные планы лекций, занятий и внеаудиторной самостоятельной работы магистрантов (СРМ)*

7.1 Примерный тематический план лекций

Организация санитарно-эпидемиологической службы

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 год)</i> Кредит № 1	
1	Задачи и организация санитарно-эпидемиологической службы в Республике Казахстан
2	Роль и место организаций, ведомств и подразделений госсанэпидслужбы в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения
3	Основные направления государственной политики в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
4	Проведение санитарно-просветительской работы среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни
5	Принципы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов среды обитания человека
Всего часов: 5	
<i>Профильная магистратура (1,5 года), Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Задачи и организация санитарно-эпидемиологической службы в Республике Казахстан
2	Роль и место организаций, ведомств и подразделений госсанэпидслужбы в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения
3	Основные направления государственной политики в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
4	Современная санитарно-эпидемиологическая обстановка в Республике Казахстан.
5	Факторы среды обитания, их влияние на здоровье населения.
Всего часов: 5	
Кредит № 2	
1	Проведение санитарно-просветительской работы среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни

лиз. Сбор информации. Обработка данных. Анализ исследований и формулирование выводов и предложений. Внедрение и эффективность научных исследований. Общие требования и правила оформления научно-исследовательской работы. Рецензирование научно-исследовательских работ, доклад о работе, составление тезисов доклада. Подготовка научных материалов к опубликованию в печати. Оценка методологического качества, основные виды ошибок научных исследований.

Примечание: * - до 20% содержания дисциплины может быть изменено вузом

4 Методы обучения и преподавания

Лекции: обзорно-иллюстративные, проблемные.

Практические занятия: устный опрос, работа в малых группах, тестирование, дискуссии, презентации, обратная связь, работа с медицинской литературой, поиск информации в Интернете, обсуждение результатов выполнения индивидуальных и групповых заданий

Самостоятельная работа магистрантов (СРМ): работа магистрантов с учебной и дополнительной литературой, с литературой на электронных носителях и в Интернете; решение и подготовка тестовых заданий, составление словаря основных эпидемиологических терминов, подготовка индивидуальных и групповых презентаций по анализу медицинских статей.

5 Оценка знаний

Текущий контроль: тестирование (коллоквиум), письменный/устный опрос, решение ситуационных задач, самооценка и групповая оценка при работе в малых группах.

Рубежный контроль: тестирование.

Итоговый контроль: экзамен, включающий тестирование/собеседование и демонстрацию навыков анализа медицинской статьи.

6 Оборудование и оснащение

Оборудование: компьютеры, мультимедийный проектор.

Оснащение: таблицы, слайды, видеофильмы и DVD-фильмы, электронные носители информации, комплекты тестовых заданий и ситуационных задач.

Клиническая база: организации здравоохранения

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	5
2. Содержание дисциплины	7
3. Методы обучения и преподавания	13
4. Оценка знаний	13
5. Оборудование и оснащение	13
6. Распределение часов дисциплины	14
7. Рекомендуемые тематические планы занятий	15
8. Список рекомендуемой литературы	20

Настоящая типовая программа не может быть тиражирована и распространена без разрешения Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

1 Пояснительная записка

Введение

Одной из основных задач подготовки магистров по специальности «Медико-профилактическое дело» является достижение высокого качества образования за счет углубленной теоретической и практической индивидуальной подготовки магистрантов в области гигиены и эпидемиологии, освоения магистрантами наиболее важных и устойчивых знаний, обеспечивающих целостное восприятие научной картины мира. В основе достижения данных задач лежит приобретение магистрантами необходимых знаний и компетенций по базовым биомедицинским дисциплинам, включающим эпидемиологию и методы исследований, основы биоэтики, биостатистику. Эпидемиология и методы исследований даёт знания по основным принципам исследовательской деятельности в области здравоохранения. Основы биоэтики закладывают у магистрантов понимание необходимых этических норм проведения исследований, основанных на минимизации причинения вреда испытуемому. Биостатистика даёт эффективные инструменты обработки количественных и качественных результатов исследования.

Цель изучения базовых дисциплин: формирование и закрепление у магистрантов устойчивых знаний, умений и навыков по специальности «Медико-профилактическое дело», подготовка магистрантов к усвоению профильных дисциплин.

Задачи изучения базовых дисциплин:

- дать магистрантам представление о наиболее важных положениях и принципах эпидемиологии, биоэтики и биостатистики;
- изучить реальное место эпидемиологии, биоэтики и биостатистики в современной практике принятия управленческого и клинического решения;
- показать магистрантам роль теоретических основ эпидемиологии, биоэтики и биостатистики в современном клиническом и биомедицинском исследовании;
- выработать у магистрантов способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыков самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей их активной жизнедеятельности;
- обеспечить магистрантов фундаментальными знаниями на стыке наук, гарантирующими им профессиональную мобильность в реальном развивающемся мире.

Конечные результаты обучения

Магистрант должен

знать:

- терминологию, инструментарий и методы эпидемиологии, биоэтики и биостатистики;
- связь эпидемиологии, биоэтики и биостатистики с аспектами профессиональной деятельности выпускников профильной и научно-педагогической магистратуры;

ских работников. Социально-правовая защита медицинских работников. Правовые основы медицинских и судебных экспертиз.

*Профильная магистратура (1,5 года),
Научно-педагогическая магистратура (2 года)*

КРЕДИТ № 1

Конституция Республики Казахстан. Кодексы Республики Казахстан и другие законодательные документы, регламентирующие деятельность организации здравоохранения. Правовые основы охраны здоровья граждан Республики Казахстан. Законодательство Республики Казахстан в области организации здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, лекарственного обеспечения граждан. Деятельность неправительственных медицинских организаций.

КРЕДИТ № 2

Порядок аккредитации, сертификации, лицензирования и аттестации медицинских организаций и отдельных лиц. Правовое обеспечение профессиональной медицинской деятельности. Права врача, права граждан, отдельных групп граждан и пациентов в области охраны здоровья. Ответственность медицинских работников. Социально-правовая защита медицинских работников. Правовые основы медицинских и судебных экспертиз.

Основы преподавания и научных исследований в гигиене и эпидемиологии

Научно-педагогическая магистратура (2 года)

КРЕДИТ № 1

Задачи медико-профилактического образования. Способы активизации предшествующих знаний. Стили обучения. Методы преподавания. Разработка индивидуальной образовательной траектории. Правила и методы работы в малых группах. Проблемные члены группы. Проблемно-ориентированное обучение. Проектно-ориентированное обучение. Методы обратной связи. Методы оценки знаний, навыков, отношения, компетенции и практического выполнения. Создание письменных тестовых вопросов по базовым и профильным дисциплинам. Особенности преподавания профильных дисциплин. Объективный структурированный практический экзамен. Стандартизированный пациент. Принципы организации последипломного и непрерывного профессионального развития врачей. Особенности обучения взрослых. Самообучение.

КРЕДИТ № 2

Научные исследования в медицине. Методология исследований. Описательные и аналитические исследования. Систематический обзор. Метаана-

Рандомизированные контролируемые испытания. «Золотой стандарт». Иерархия исследований в доказательной медицине. Дизайн медицинских клинических исследований. Рандомизированные контролируемые испытания. Критическая оценка систематических обзоров и мета-анализов. Процесс принятия клинического решения. Разработка и оценка клинических руководств и рекомендаций. Уровни доказательности.

*Профильная магистратура (1,5 года),
Научно-педагогическая магистратура (2 года)*

КРЕДИТ № 1

Терминология, инструментарий и методы доказательной медицины. Базовые статистические знания, необходимые для интерпретации данных по доказательной медицине. Методология поиска медицинской информации, достоверные источники и ресурсы. Источники достоверной информации. Публикации. Электронные базы данных. Рецензируемые и нерецензируемые источники данных. Методические и клинические рекомендации. Преимущества и недостатки различных источников медицинской информации. Поиск информации в Интернете с использованием фильтров доказательной медицины. Анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины.

КРЕДИТ № 2

Иерархия исследований в доказательной медицине. Методы качественных и количественных исследований в доказательной медицине. Иерархия доказательств. Дизайн исследований и оценка методологического качества исследований в теоретической и практической медицине. Критическая оценка систематических обзоров и мета-анализов. Клинико-экономический анализ. Международные (многоцентровые) исследования: особенности их правового и этического регулирования. Значение доказательств. Уровень доказанности.

Законодательство в здравоохранении

Профильная магистратура (1 год)

КРЕДИТ № 1

Конституция Республики Казахстан. Кодексы Республики Казахстан и другие законодательные документы, регламентирующие деятельность организации здравоохранения. Правовые основы охраны здоровья граждан Республики Казахстан. Законодательство Республики Казахстан в области организации здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, лекарственного обеспечения граждан. Деятельность неправительственных медицинских организаций. Порядок аккредитации, сертификации, лицензирования и аттестации медицинских организаций и отдельных лиц. Права врача, права граждан, отдельных групп граждан и пациентов в области охраны здоровья. Ответственность медицин-

- принципы этического и правового обеспечения биомедицинских исследований с участием человека
- методы количественного и качественного анализа в медицинских и биомедицинских исследованиях;
- применение эпидемиологических методов и методов биostatистики в сфере профессиональной деятельности выпускников магистратуры.

уметь:

- использовать знания по эпидемиологии, биоэтике и биostatистике в своей практической работе для решения конкретных исследовательских, информационно-поисковых, методических задач;
- проводить эпидемиологические исследования в области, анализ и интерпретацию полученной информации;
- осуществлять статистическую обработку результатов исследования;
- использовать знания по основам биоэтики при планировании и оценке результатов исследований;
- работать в команде, принимать самостоятельные решения в профессиональной деятельности.

2 Распределение часов по дисциплинам

Название дисциплины	Количество часов (кредитов)	Аудиторные часы			СРМ	
		Всего	Лекции	Практические занятия	Всего	СРМП
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i>						
Эпидемиология и методы исследований	60 (1)	15	5	10	45	15
Основы биоэтики	60 (1)	15	5	10	45	15
Биostatистика	60 (1)	15	5	10	45	15
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>						
Эпидемиология и методы исследований	150 (2)	30	10	20	120	30
Основы биоэтики	75 (1)	15	5	10	60	15
Биostatистика	150 (2)	30	10	20	120	30

3 Содержание дисциплин*

Эпидемиология и методы исследований

Профильная магистратура (1 и 1,5 года)

КРЕДИТ № 1

Эпидемиология как наука. Основные термины и понятия. Эпидемиологические методы исследования. Исходные данные, статистические показатели, оценка проблем, формулировка гипотез. Обработка и анализ данных эпидемиологических исследований. Клиническая эпидемиология. Эпидемиологические аспекты скрининга. Причинно-следственные связи в эпидемиологии. Применение эпидемиологических методов в общественном здоровье и управлении здравоохранением. Изучение и контроль инфекционных болезней. Эпидемиологическое обследование. Борьба с инфекционными заболеваниями. Неинфекционные заболевания и борьба с ними. Эпидемиологический переход. Показатели распространенности неспецифических хронических заболеваний. Факторы риска и этиология и социально-экономические последствия хронических заболеваний. Хронические заболевания и новое общественное здравоохранение.

Научно-педагогическая магистратура (2 года)

КРЕДИТ № 1

Эпидемиология как наука. Основные термины и понятия. Место эпидемиологии в структуре медицинских наук, медицинского образования и практического здравоохранения. Эпидемиологические методы исследования. Описательные и аналитические исследования. Систематический обзор. Метаанализ. Сбор эпидемиологических данных. Исходные данные, статистические показатели, оценка проблем, формулировка гипотез. Обработка и анализ данных эпидемиологических исследований. Наглядное представление эпидемиологических данных. Клиническая эпидемиология. Эпидемиологические аспекты скрининга. Причинно-следственные связи в эпидемиологии. Применение эпидемиологических методов в общественном здоровье и управлении здравоохранением. Комплексная оценка медицинских вмешательств. Анализ принятия решений. Оценка деятельности медицинских учреждений и программ. Роль эпидемиологии в формировании социальной политики.

КРЕДИТ № 2

Учение об эпидемическом процессе. Изучение и контроль инфекционных болезней. Эпидемиологическое обследование. Эпидемиологическая диагностика. Основание эпидемиологического диагноза. Основные положения эпидемиологического диагноза. Содержание противоэпидемической деятельности и основы её организации. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Правовые аспекты противоэпидемической деятельности. Эпидемиологический надзор. Борьба

их влияние на здоровье населения. Система контроля качества деятельности госсанэпидслужбы.

Проведение санитарно-просветительской работы среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Диагностика состояния здоровья населения и среды обитания человека. Владение алгоритмом постановки клинического, гигиенического и эпидемиологического диагнозов. Показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе социально-гигиенического мониторинга. Принципы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов среды обитания человека

*Профильная магистратура (1,5 года),
Научно-педагогическая магистратура (2 года)*

КРЕДИТ № 1

Задачи и организация санитарно-эпидемиологической службы в Республике Казахстан. Роль и место организаций, ведомств и подразделений госсанэпидслужбы в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Основные направления государственной политики в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Современная санитарно-эпидемиологическая обстановка в Республике Казахстан. Факторы среды обитания, их влияние на здоровье населения. Система контроля качества деятельности госсанэпидслужбы.

КРЕДИТ № 2

Проведение санитарно-просветительской работы среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Диагностика состояния здоровья населения и среды обитания человека. Владение алгоритмом постановки клинического, гигиенического и эпидемиологического диагнозов. Показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе социально-гигиенического мониторинга. Принципы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов среды обитания человека

Основы доказательной медицины

Профильная магистратура (1 год)

КРЕДИТ № 1

Терминология, инструментарий и методы доказательной медицины. Базовые статистические знания, необходимые для интерпретации данных по доказательной медицине. Методология поиска медицинской информации достоверные источники и ресурсы. Поиск информации в Интернете с использованием фильтров доказательной медицины. Анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины. Методы качественных и количественных исследований в доказательной медицине.

Основы доказательной медицины	60 (1)	15	5	10	45	15
Законодательство в здравоохранении	60 (1)	15	5	10	45	15
Профильная магистратура (1,5 года)						
Организация санитарно-эпидемиологической службы	120 (2)	30	10	20	90	30
Основы доказательной медицины	120 (2)	30	10	20	90	30
Законодательство в здравоохранении	120 (2)	30	10	20	90	30
Научно-педагогическая магистратура (2года)						
Организация санитарно-эпидемиологической службы	150 (2)	30	10	20	120	30
Основы доказательной медицины	150 (2)	30	10	20	120	30
Законодательство в здравоохранении	150 (2)	30	10	20	120	30
Основы преподавания и научных исследований в гигиене и эпидемиологии	150 (2)	30	10	20	120	30

3 Содержание дисциплин*

Организация санитарно-эпидемиологической службы

Профильная магистратура (1 год)

КРЕДИТ № 1

Задачи и организация санитарно-эпидемиологической службы в Республике Казахстан. Роль и место организаций, ведомств и подразделений госсанэпидслужбы в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Основные направления государственной политики в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Современная санитарно-эпидемиологическая обстановка в Республике Казахстан. Факторы среды обитания,

с инфекционными заболеваниями. Неинфекционные заболевания и борьба с ними. Эпидемиологический переход. Показатели распространенности неспецифических хронических заболеваний. Факторы риска и этиология и социально-экономические последствия хронических заболеваний. Хронические заболевания и новое общественное здравоохранение.

Основы биоэтики

*Профильная магистратура (1 и 1,5 года),
Научно-педагогическая магистратура (2 года)*

КРЕДИТ № 1

Введение в биоэтику. Этическое и правовое обеспечение биомедицинских исследований с участием человека. Документы, регламентирующие этические нормы проведения биомедицинских исследований с участием человека. Международные нормативные акты. Создание и деятельность Комитетов по Этике. Стандартные операционные процедуры. Фазы клинических исследований лекарственных препаратов. Дизайн исследований и этическая оценка методик проведения биомедицинских исследований. Документальное оформление этической экспертизы. Основные принципы проведения клинических испытаний. Информированное согласие. Вопросы страховой защиты участников биомедицинских исследований. Особо уязвимые группы населения Проведение исследований на биомоделях и на лабораторных животных.

Биостатистика

Профильная магистратура (1 и 1,5 года)

КРЕДИТ № 1

Введение в биостатистику. Средние величины и показатели вариации. Оценка достоверности различий. Динамические ряды. Табличные и графические материалы. Регрессионный анализ. Дисперсионный анализ. Непараметрические критерии. Метод стандартизации, его значение и применение. Корреляционный анализ. Графические изображения в статистическом исследовании. Использование компьютерных технологий в обработке статистического материала.

Статистические методы изучения динамики общественных явлений. Агрегированные оценки. Комплексные оценки. Анализ использования статистических методов в статьях и диссертационных исследованиях в области общественного здравоохранения. Статистика уровня жизни населения. Статистика здоровья населения. Анализ деятельности организаций здравоохранения. Статистика в гигиене и эпидемиологии. Разработка и применение статистических и математических методов для планирования и анализа программ санитарно-гигиенической службы.

КРЕДИТ № 1

Введение в биостатистику. Средние величины и показатели вариации. Виды распределений. Обобщающие коэффициенты. Вариационный ряд и его характеристики. Оценка достоверности различий. Динамические ряды. Табличные и графические материалы. Регрессионный анализ. Дисперсионный анализ. Непараметрические критерии. Метод стандартизации, его значение и применение. Корреляционный анализ. Анализ качественных признаков. Методы анализа динамики явлений. Графические изображения в статистическом исследовании. Использование компьютерных технологий в обработке статистического материала.

КРЕДИТ № 2

Статистические методы изучения динамики общественных явлений. Агрегированные оценки. Комплексные оценки. Анализ использования статистических методов в статьях и диссертационных исследованиях в области общественного здравоохранения. Статистика уровня жизни населения. Статистика здоровья населения. Анализ деятельности организаций здравоохранения. Статистика в гигиене и эпидемиологии. Разработка и применение статистических и математических методов для планирования и анализа программ санитарно-гигиенической службы.

Примечание: * - до 20% содержания дисциплины может быть изменено вузом

4 Методы обучения и преподавания

Лекции: обзорно-иллюстративные, проблемные.

Практические занятия: устный опрос, работа в малых группах, тестирование, дискуссии, презентации, обратная связь, работа с медицинской литературой, поиск информации в Интернете, обсуждение результатов выполнения индивидуальных и групповых заданий

Самостоятельная работа магистрантов (СРМ): работа магистрантов с учебной и дополнительной литературой, с литературой на электронных носителях и в Интернете; решение и подготовка тестовых заданий, составление словаря основных эпидемиологических терминов, подготовка индивидуальных и групповых презентаций по анализу медицинских статей.

5 Оценка знаний

Текущий контроль: тестирование (коллоквиум), письменный/устный опрос, решение ситуационных задач, самооценка и групповая оценка при работе в малых группах.

Рубежный контроль: тестирование.

нии комплексных междисциплинарных, межсекторальных проблем в области профессиональной деятельности;

- обеспечить магистрантов фундаментальными знаниями на стыке наук, гарантирующими им профессиональную мобильность в реальном развивающемся мире.

Конечные результаты обучения

Магистрант должен

знать:

- организацию работы специалиста санитарно-эпидемиологической службы в рамках выбранного направления профильной подготовки;
- принципы санитарно-гигиенической практики, основанной на доказательствах, в рамках выбранного направления профильной подготовки;
- основные принципы исследовательской деятельности в гигиене и эпидемиологии;
- законодательство в области здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, правовые основы деятельности работников санитарно-эпидемиологической службы;
- основы вузовской психологии и педагогики и умение использовать их в практической деятельности.

уметь:

- решать исследовательские задачи, опираясь на принципы цивилизованного, культурологического и информационного подходов к анализу исследуемых процессов;
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций;
- принимать управленческие решения в рамках своей профессиональной деятельности на основе принципов доказательной медицины;
- проводить анализ и давать оценку деятельности санитарно-эпидемиологических учреждений;
- прогнозировать результаты своей профессиональной деятельности; контролировать рабочий процесс и объективно оценивать его результаты;
- решать комплексные междисциплинарные, межсекторальные проблемы в области профессиональной деятельности.

2 Распределение часов по дисциплинам

Название дисциплины	Количество часов (кредитов)	Аудиторные часы			СРМ	
		Всего	Лекции	Практические занятия	Всего	СРМП
Профильная магистратура (1 года)						
Организация санитарно-эпидемиологической службы	60 (1)	15	5	10	45	15

1 Пояснительная записка

Введение

Одной из основных задач подготовки магистров по специальности «Медико-профилактическое дело» является достижение высокого качества образования за счет углубленной теоретической и практической индивидуальной подготовки магистрантов по конкретному медико-профилактическому направлению, освоения магистрантами наиболее важных и устойчивых знаний, обеспечивающих целостное восприятие научной картины мира. В основе достижения данных задач лежит приобретение магистрантами необходимых знаний и компетенций по профильным дисциплинам, включающим в качестве обязательного компонента организацию санитарно-эпидемиологической службы, основы доказательной медицины, законодательство в здравоохранении, основы преподавания и научных исследований в гигиене и эпидемиологии, а также блок дисциплин по выбору, формируемый в соответствии с направлением подготовки магистрантов. Организация санитарно-эпидемиологической службы даёт знания по основным принципам управления в системе и организациях санитарно-эпидемиологической службы. Основы доказательной медицины закладывают у магистрантов систематическое понимание вопросов поиска, сравнения, обобщения и широкого распространения полученных доказательных данных в области медицины. Законодательство в здравоохранении закладывают у магистрантов понимание необходимых правовых основ деятельности организаций и работников санитарно-эпидемиологической службы. Основы преподавания и научных исследований в гигиене и эпидемиологии закладывают у магистрантов понимание основных норм и принципов проведения биомедицинских и санитарно-гигиенических исследований и осуществления педагогической деятельности по дисциплинам медицинского профиля.

Цель изучения профильных дисциплин: формирование и закрепление у магистрантов углубленных знаний, умений и навыков по специальности «Медико-профилактическое дело», подготовка магистрантов к прохождению производственной/исследовательской и педагогической практики и выполнению научно-исследовательской/экспериментально-исследовательской работы.

Задачи изучения профильных дисциплин:

- дать магистрантам устойчивые представления, знания, навыки и умения по дисциплинам, определяющим направление (профиль) подготовки магистрантов;
- изучить реальное место дисциплин, определяющих направление (профиль) подготовки магистрантов, в современной практике принятия управленческого и клинического решения, а также в процессе реализации научно-исследовательских и практических программ;
- дать магистрантам понимание возможностей использования инструментов дисциплин, определяющих направление (профиль) подготовки магистрантов, при реше-

Итоговый контроль: экзамен, включающий тестирование/собеседование и демонстрацию навыков анализа медицинской статьи.

6 Оборудование и оснащение

Оборудование: компьютеры, мультимедийный проектор.

Оснащение: таблицы, слайды, видеофильмы и DVD-фильмы, электронные носители информации, заключения, комплекты тестовых заданий и ситуационных задач.

Клиническая база: организации первичной медико-санитарной помощи (поликлиники, СВА, амбулаторные отделения диспансеров, больниц и перинатальных центров, женские консультации и др.)

7 Примерные планы лекций, занятий и внеаудиторной самостоятельной работы студентов (СРС)*

7.1 Примерный тематический план лекций

Эпидемиология и методы исследований

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i> Кредит № 1	
1	Введение в эпидемиологию. Основные термины и понятия.
2	Эпидемиологические методы исследования.
3	Клиническая эпидемиология.
4	Учение об эпидемическом процессе. Эпидемиологическое обследование
5	Основы организации противоэпидемической работы
Всего часов: 5	
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Введение в эпидемиологию. Основные термины и понятия.
2	Эпидемиологические методы исследования: описательные и аналитические исследования
3	Эпидемиологические методы исследования: клинические исследования, систематический обзор и мета-анализ
4	Клиническая эпидемиология
5	Применение эпидемиологических методов в общественном здоровье и управлении здравоохранением.
Всего часов: 5	

Кредит № 2	
1	Учение об эпидемическом процессе. Эпидемиологическое обследование
2	Основы организации противоэпидемической работы.
3	Эпидемиологический надзор. Борьба с инфекционными заболеваниями.
4	Неинфекционные заболевания и борьба с ними.
5	Факторы риска и этиология и социально-экономические последствия хронических заболеваний.
Всего часов: 5	
Всего: 10 часов	

Основы биоэтики

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Этическое и правовое обеспечение биомедицинских исследований с участием человека.
2	Создание и деятельность Комитетов по Этике.
3	Стандартные операционные процедуры. Документальное оформление этической экспертизы.
4	Информированное согласие.
5	Клинические испытания с участием представителей уязвимых (незащищенных) групп
Всего часов: 5	

Биостатистика

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Вариационный ряд и его характеристики. Оценка достоверности различий.
2	Регрессионный анализ. Дисперсионный анализ.
3	Непараметрические критерии
4	Статистика здоровья населения и системы здравоохранения
5	Статистика медико-биологических исследований.
Всего часов: 5	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	5
2. Содержание дисциплины	7
3. Методы обучения и преподавания	13
4. Оценка знаний	13
5. Оборудование и оснащение	13
6. Распределение часов дисциплины	14
7. Рекомендуемые тематические планы занятий.	15
8. Список рекомендуемой литературы.	20

Настоящая типовая программа не может быть тиражирована и распространена без разрешения Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки.

2 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ.

3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА разработана в соответствии с государственным общеобязательным стандартом образования ГОСО РК - 7.09.112-2009 по специальности 6М110500 – «Медико-профилактическое дело».

4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА утверждена приказом Министра здравоохранения РК № 729 от 20 октября 2011 г.

<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Вариационный ряд и его характеристики. Оценка достоверности различий.
2	Регрессионный анализ.
3	Дисперсионный анализ.
4	Непараметрические критерии
5	Использование компьютерных технологий в обработке статистического материала.
Всего часов: 5	
Кредит № 2	
1	Применение шкал измерений в медико-биологическом эксперименте.
2	Агрегированные и комплексные оценки.
3	Статистика здоровья населения.
4	Статистика системы здравоохранения.
5	Статистика в гигиене и эпидемиологии.
Всего часов: 5	
Всего: 10 часов	

7.2 Примерный тематический план практических занятий** (продолжительность академического часа – 50 минут)

Эпидемиология и методы исследований

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Место эпидемиологии в структуре медицинских наук, медицинского образования и практического здравоохранения.
2	Популяционные исследования, случай из практики, серия случаев, перекрестное наблюдение
3	Исследования случай-контроль, когортные исследования
4	Клинические исследования. Мета-анализ и систематический обзор.
5	Сбор эпидемиологических данных. Обработка и анализ данных эпидемиологических исследований.
6	Оценка деятельности медицинских учреждений и программ.
7	Учение об эпидемическом процессе.

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Послевузовское образование
Магистратура

ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
(Организация санитарно-эпидемиологической службы,
основы доказательной медицины, законодательство
в здравоохранении, основы преподавания и научных
исследований в гигиене и эпидемиологии)

По специальности: 6М110500 – Медико-профилактическое дело

8	Содержание противоэпидемической деятельности и основы её организации.
9	Эпидемиологический надзор. Борьба с инфекционными заболеваниями.
10	Факторы риска и этиология и социально-экономические последствия хронических заболеваний.
Всего часов: 10	
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Место эпидемиологии в структуре медицинских наук, медицинского образования и практического здравоохранения.
2	Популяционные исследования, случай из практики, серия случаев, перекрестное наблюдение
3	Исследования случай-контроль, когортные исследования
4	Клинические исследования
5	Мета-анализ и систематический обзор.
6	Сбор эпидемиологических данных. Обработка и анализ данных эпидемиологических исследований.
7	Эпидемиологические аспекты скрининга. Причинно-следственные связи в эпидемиологии.
8	Анализ принятия решений.
9	Оценка деятельности медицинских учреждений и программ.
10	Применение эпидемиологических методов в общественном здоровье и управлении здравоохранением.
Всего часов: 10	
Кредит № 2	
1	Учение об эпидемическом процессе.
2	Проявления эпидемического процесса.
3	Изучение и контроль инфекционных болезней. Эпидемиологическое обследование.
4	Эпидемиологическая диагностика. Обоснование эпидемиологического диагноза.
5	Содержание противоэпидемической деятельности и основы её организации
6	Правовые аспекты противоэпидемической деятельности. Эпидемиологический надзор.
7	Методические основы оценки эффективности противоэпидемических средств и мероприятий.
8	Борьба с инфекционными заболеваниями.

Астана 2011

9	Неинфекционные заболевания и борьба с ними.
10	Показатели распространенности неспецифических хронических заболеваний.
	Всего часов: 10
	Всего: 20 часов

Основы биоэтики

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Введение в биомедицинскую этику. История системы защиты прав испытуемых
2	Международные нормативные акты в области биоэтики.
3	Отечественная нормативно-правовая база в области биоэтики.
4	Этические принципы проведения биомедицинских исследований
5	Стандартные операционные процедуры
6	Дизайн исследований и этическая оценка методик проведения биомедицинских исследований.
7	Основные принципы проведения клинических испытаний.
8	Проведение исследований в особо уязвимых группах населения
9	Проведение исследований на биомоделях и на лабораторных животных.
10	Вопросы страховой защиты участников биомедицинских исследований
	Всего часов: 10

Биостатистика

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i> Кредит № 1	
1	Введение в биостатистику.
2	Средние величины и показатели вариации. Вариационный ряд и его характеристики.
3	Регрессионный анализ: практическое применение.
4	Дисперсионный анализ: практическое применение.
5	Непараметрические критерии: практическое применение.

6	Агрегированные оценки: практическое применение.
7	Комплексные оценки: практическое применение.
8	Статистика здоровья населения: практическое применение.
9	Статистика системы здравоохранения: практическое применение.
10	Статистика в гигиене и эпидемиологии: практическое применение.
Всего часов: 10	
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Введение в биостатистику.
2	Средние величины и показатели вариации.
3	Вариационный ряд и его характеристики. Динамические ряды. Табличные и графические материалы.
4	Регрессионный анализ: практическое применение.
5	Дисперсионный анализ: практическое применение.
6	Непараметрические критерии: практическое применение.
7	Корреляционный анализ: практическое применение.
8	Анализ качественных признаков: практическое применение.
9	Методы анализа динамики явлений: практическое применение.
10	Использование компьютерных технологий в обработке статистического материала.
Всего часов: 10	
Кредит № 2	
1	Математическая теория планирования экспериментов.
2	Элементы теории измерений.
3	Анализ мощности статистических критериев и оценка объема выборки.
4	Агрегированные оценки: практическое применение.
5	Комплексные оценки: практическое применение.
6	Исследование структуры признаков и объектов многомерными методами
7	Методы оценки и анализа демографических показателей.
8	Статистика здоровья населения: практическое применение.
9	Статистика системы здравоохранения: практическое применение.
10	Статистика в гигиене и эпидемиологии: практическое применение.
Всего часов: 10	
Всего: 20 часов	

Денсаулық сақтаудағы заңнама

Орыс тіліндегі негізі:

1. Фармацевтическая, врачебная и медицинская деятельность. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, серия «ЗПК VIVAT», Изд-во Vivat Press, в 4-х томах.
2. О здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс Республики Казахстан (рус./каз.) Издательство Юрист, 2011, 300 с.

Гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері

негізі:

1. Кузнецов И.Н. Научное исследование: методика проведения и оформление / Кузнецов И.Н. - Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: Дашков и Ко, 2007. - 457 с.
2. Основы методологии научных исследований: Учеб. пособие для студентов вузов. – Мн.: ООО «Элайда», 2001, 104 с.
3. Меретукова З. К. Методология научного исследования и образования: Учебное пособие. – Майкоп, изд-во АГУ, 2003. - 244 с.

қосымша:

1. Андреев Г.И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности: учеб. пособие для подгот. аспирантов и соискателей различ. ученых степ. / Андреев Г.И., Смирнов С.А., Тихомиров В.А. – М.: Финансы и статистика, 2003. - 269 с.
2. Балакшина М.А. Введение в научный эксперимент / Балакшина М.А. – Саров, 2005. - 174 с.

Ескертпе: * - әдебиеттер тізімін жыл сайын жанартуға болады.

8 Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі *

Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру

Орыс тіліндегі

негізгі:

1. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / В.А. Медик, В.К. Юрьев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с.
2. Общественное здоровье и здравоохранение / Н.В. Полунина. - Медицинское информационное агентство, 2010. – 544 с.
3. Управление и экономика здравоохранения: учеб. пособие / Под ред. А.И. Вялкова; Вялков А.И., Кучеренко В.З., Райзберг Б.А. и др. – 3-е изд., доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с.

қосымша:

1. Бигалиева Р.К., Исмаилов Ш.М. Социальная медицина и управление здравоохранением: Учебник. – Алматы, 2001.
2. Медик В.А., Юрьев В.К. Курс лекции по общественному здоровью и здравоохранению, часть 1-2-3. – М., 2003.
3. Лисицын Ю.П., Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник. – М., 2002.
4. Здоровье населения региона и приоритеты здравоохранения / под ред. акад. РАМН, проф. О.П. Щепина, чл. корр. РАМН, проф. В.А. Медика. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 384 с.
5. Экономическая теория. Учебник. Куликов Л.М. – М., 2006.

Дәлелдемелі медицина негіздері

Орыс тіліндегі

негізгі:

1. Р. Флетчер, С. Флетчер, Э. Вагнер «Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины», – М., 2001
2. В.В. Власов «Эпидемиология», – М., 2004.
3. Т. Гринхалх «Основы доказательной медицины», – М., 2006

қосымша:

1. Принципы клинической практики, основанной на доказанном. Рабочая группа по доказательной медицине под ред. Гордона Гайятта, Драммонда Ренни., – М., 2003.
2. Доказательная медицина. Ежегодный справочник. – М., 2002.

7.3 Примерный тематический план самостоятельной работы магистрантов с преподавателем (СРМП)**

Эпидемиология и методы исследований

№	Темы самостоятельной работы магистрантов с преподавателем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Иерархия эпидемиологических методов исследования с позиций доказательной медицины
2	Ретроспективный эпидемиологический анализ.
3	Оперативный эпидемиологический анализ.
4	Анализ структуры и динамики заболеваемости
5	Исходные данные в эпидемиологии, статистические показатели, оценка проблем, формулировка гипотез
6	Взаимосвязь эпидемиологии с доказательной медициной и биологической статистикой.
7	Эпидемиологический переход.
8	Противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней
9	Основные потоки эпидемиологической информации.
10	Хронические заболевания и новое общественное здравоохранение.
Рубежный контроль	
Итоговая консультация	
Всего часов: 15	
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Иерархия эпидемиологических методов исследования с позиций доказательной медицины
2	Ретроспективный эпидемиологический анализ.
3	Оперативный эпидемиологический анализ.
4	Анализ структуры и динамики заболеваемости
5	Исходные данные в эпидемиологии, статистические показатели, оценка проблем, формулировка гипотез
6	Взаимосвязь эпидемиологии с доказательной медициной и биологической статистикой.
7	Применение параметрических и непараметрических методов в эпидемиологическом анализе.

8	Правила построения таблиц, рисунков, графиков, картограмм.
9	Комплексная оценка медицинских вмешательств
10	Роль эпидемиологии в формировании социальной политики.
Рубежный контроль	
Всего часов: 15 часов	
Кредит № 2	
1	Основные потоки эпидемиологической информации.
2	Перспективы использования эпидемиологии медицинскими работниками.
3	Основные положения эпидемиологического диагноза.
4	Основы эпидемиолого-диагностического мышления.
5	Правовые аспекты противоэпидемической деятельности.
6	Эпидемиологический переход.
7	Пути передачи возбудителей инфекции. Виды механизмов передачи и их специфичность.
8	Теория природной очаговости инфекционных болезней.
9	Противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней
10	Неспецифические хронические заболевания: показатели распространенности, факторы риска.
Итоговая консультация	
Всего часов: 15 часов	
Всего: 30 часов	

Основы биоэтики

№	Темы самостоятельной работы магистрантов с преподавателем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года) / Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Эволюция этических концепций медицины.
2	Основные принципы и правила биоэтики, их модификация
3	Перспективы гармонизации системы этической экспертизы
4	Этические аспекты проведения медицинских исследований на женщинах репродуктивного возраста
5	Этические аспекты проведения исследований на человеческих эмбрионах и искусственно оплодотворённых женщинах

9	Білім алушылардың негізгі біліктілігін қалыптастырудағы модульдік тәсіл
10	Электрондық оқулықтарды әзірлеу және қолдану
Барлығы: 30/45 сағат	
№ 2 кредит	
1	Медициналық ғылым ұйымдарын бағдарламалық-мақсатты қаржыландыру
2	Медициналық ғылым ұйымдарын гранттық қаржыландыру
3	Медициналық ғылым ұйымдарын негізгі қаржыландыру
4	Ғылыми қызмет индикаторлары
5	Ғылыми ақпараттық негізгі көздері
6	Ғылыми ұйымдар рейтингі
7	Ғылыми зерттеу нәтижелері бойынша презентация және баяндама дайындау
8.	Мақала, тезис жазудың жалпы тәртібі
9	Практикалық денсаулық сақтаудағы ғылыми зерттеу нәтижелерінің трансферті
10	Инновация менеджменті. Ғылыми әзірленімді қалай инновацияға жеткізу керек.
Барлығы: 30/45 сағат	
Жалпы: 60/90 сағат	

Ескертпе:

* - ЖОО дәрістердің, практикалық сабақтардың, МӨЖ тақырыптарын 40%-ға дейін өзгертуге құқылы.

** - оқу сабақтарының барлық түрлері бойынша тақырыптардың тізбесі мен тәртібі блок ішінде оқытудың сабақтастығымен келісілуі керек.

10	Халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығы саласындағы қызметтің құқықтық негіздері
Барлығы: 30/45 сағат	
№ 2 кредит	
1	Денсаулық сақтау саласындағы халықаралық ынтымақтастықтың құқықтық негіздері
2	Сертификат және лицензия берудің құқықтық негіздері
3	Денсаулық сақтау саласындағы сараптамалардың құқықтық негіздері
4	Денсаулық сақтау саласында ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолданудың құқықтық негіздері
5	Ағзалар мен тіндерді трансплантациялаудың құқықтық негіздері
6	Қанды және оның компоненттерін салудың құқықтық негіздері
7	Адамның тіні мен ағзаларын, қанды және оның компоненттерін шеттен алып келудің, алып шығудың құқықтық негіздері
8	Дәрі-дәрмектермен, медициналық бұйымдармен және медициналық техникамен қамтамасыз етуді ұйымдастырудың құқықтық негіздері
9	Денсаулық сақтау саласындағы білім беру қызметінің құқықтық негіздері
10	Денсаулық сақтау саласындағы ғылыми қызметтің құқықтық негіздері
Барлығы: 30/45 сағат	
Жалпы: 60/90 сағат	

Гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Ақпараттық білім беру кеңістігі
2	Медициналық білім беретін ұйымдардағы кәсіптік бағдар беру жұмысы
3	Медициналық білім беретін ұйымдарда білім беру бағдарламаларымен қамтамасыз ету
4	Медициналық бағдарламаларды аккредитациялау стандарттары
5	Жоғары мектептегі оқытудың белсенді әдістерінің ерекшеліктері
6	Рөлдік ойын оқытуды интенсификациялау құралы
7	Brainstorming (Миға шабуыл)
8	Кері байланыс

6	Этические аспекты проведения исследований на людях, находящихся в критическом состоянии, и на смертельно больных пациентах
7	Этические аспекты проведения исследований на людях с нарушениями психики и органов чувств
8	Этические аспекты проведения исследований с использованием стволовых клеток
9	Этические аспекты проведения исследований с участием детей
10	Право человека на смерть
Рубежный контроль	
Итоговая консультация	
Всего часов: 15	

Биостатистика

№	Темы самостоятельной работы магистрантов с преподавателем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Введение в биостатистику.
2	Переменные, выборки: решение задач и упражнений.
3	Регрессионный анализ: решение задач и упражнений.
4	Дисперсионный анализ: решение задач и упражнений.
5	Непараметрические критерии: решение задач и упражнений.
6	Агрегированные оценки: решение задач и упражнений.
7	Комплексные оценки: решение задач и упражнений.
8	Статистика здоровья населения: решение задач и упражнений.
9	Статистика системы здравоохранения: решение задач и упражнений.
10	Статистика в гигиене и эпидемиологии: решение задач и упражнений.
Рубежный контроль	
Итоговая консультация	
Всего часов: 15	
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Параметрические, непараметрические критерии: решение задач и упражнений.
2	Переменные, выборки: решение задач и упражнений.

3	Табличные и графические материалы в статистике: решение задач и упражнений.
4	Регрессионный анализ: практическое применение: решение задач и упражнений.
5	Дисперсионный анализ: решение задач и упражнений.
6	Непараметрические критерии: решение задач и упражнений.
7	Корреляционный анализ: решение задач и упражнений.
8	Анализ качественных признаков: решение задач и упражнений.
9	Методы анализа динамики явлений: решение задач и упражнений.
10	Использование компьютерных технологий в обработке статистического материала: решение задач и упражнений.
Рубежный контроль	
Всего часов: 15 часов	
Кредит № 2	
1	Математическая теория планирования экспериментов: решение задач и упражнений.
2	Элементы теории измерений: решение задач и упражнений.
3	Анализ мощности статистических критериев и оценка объема выборки: решение задач и упражнений.
4	Агрегированные оценки: решение задач и упражнений.
5	Комплексные оценки: решение задач и упражнений.
6	Исследование структуры признаков и объектов многомерными методами: решение задач и упражнений.
7	Методы оценки и анализа демографических показателей: решение задач и упражнений.
8	Статистика здоровья населения: решение задач и упражнений.
9	Статистика системы здравоохранения: решение задач и упражнений.
10	Статистика в гигиене и эпидемиологии: решение задач и упражнений.
Итоговая консультация	
Всего часов: 15 часов	
Всего: 30 часов	

2	Денсаулық сақтау саласындағы лицензия беру мен аккредитациялаудың құқықтық негіздері
3	Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік бақылау мен қадағалаудың құқықтық негіздері
4	Денсаулық сақтау жүйесін қаржыландырудың құқықтық негіздері
5	Денсаулық сақтау саласында ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолданудың құқықтық негіздері
6	Денсаулық сақтау саласындағы халықаралық ынтымақтастықтың құқықтық негіздері
7	Медициналық жәрдемді ұйымдастырудың құқықтық негіздері
8	Денсаулық сақтау саласындағы сараптамалардың құқықтық негіздері
9	Халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саулығы саласындағы қызметтің құқықтық негіздері
10	Азаматтардың, азаматтардың жеке топтарының және пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқықтары
Барлығы: 30 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл), Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу мен басқарудың құқықтық негіздері
2	Денсаулық сақтау саласындағы лицензия беру мен аккредитациялаудың құқықтық негіздері
3	Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік бақылау мен қадағалаудың құқықтық негіздері
4	Денсаулық сақтау жүйесін қаржыландырудың құқықтық негіздері
5	Медициналық жәрдемді ұйымдастырудың құқықтық негіздері
6	Маскүнемдікпен, нашарлықпен және токсикоманиямен ауыратын науқастарға медициналық-әлеуметтік көмек көрсетудің құқықтық негіздері
7	Психикалық бұзылуларға шалдыққан тұлғаларға медициналық-әлеуметтік көмек көрсетудің құқықтық негіздері
8	АИТВ-инфекцияланғандарға және ЖИТС-пен ауыратындарға медициналық-әлеуметтік көмек көрсетудің құқықтық негіздері
9	Туберкулезбен ауыратын науқастарға медициналық-әлеуметтік көмек көрсетудің құқықтық негіздері

7.4 Примерные темы самостоятельной работы магистрантов (СРМ)**

Эпидемиология и методы исследований

4	Әлеуметтік эпидемиология туралы түсінік
5	Дәлелдемелі профилактика.
6	Скрингтік бағдарламалардың нәтижелерін енгізу мен талдаудың негізгі түрлері, мәселесі
7	Фармакоэпидемиология және фармакоэкономика: анықтамасы, даму кезеңдері, негізгі принциптері
8	Экономикалық бағаны медицинада шешім қабылдау элементі ретінде қолдану
9	Дәлелдемелі медицина мамандарының қоғамдары туралы түсінік. Біздің еліміздегі және ТМД-дағы дәлелдемелі медицина орталықтары
10	Пациенттердің ғылыми зерттеулердегі рөлі. Пациенттің құқығы.
Барлығы: 30/45 сағат	
№ 2 кредит	
1	Ұлттық клиникалық басшылық: даму тарихы, құру принциптері және енгізу мәселесі
2	Ұлттық тарату үшін клиникалық ұсынымдар мен басшылықты бағалау және жетілдіру
3	Дәлелдемелі медицинаның қазіргі фармакотерапияның дамуындағы рөлі
4	Мәселелі дәрілер туралы түсінік
5	Анық емес (шүбәлі) жарияланымдар мәселесі. Жүйелі қате туралы түсінік
6	Дәлелдемелі медицина, практикалық басшылықты әзірлеу және ауысымды жүзеге асыруға арналған сапаны бағалау арасындағы байланыс
7	Клиникалық эпидемиологияда қолданылатын биологиялық статистиканың негізгі көрсеткіштері
8	Денсаулық сақтаудағы сапаны жоспарлау мен бақылаудың ғылыми негіздері
9	Денсаулық сақтаудың дәлелге негізделген саясаты
10	Өзінің медициналық ақпараттар дерекқорын құру
Барлығы: 30/45 сағат	
Жалпы: 60/90 сағат	

Денсаулық сақтаудағы заңнама

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу мен басқарудың құқықтық негіздері

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i>	
Кредит № 1	
1	История эпидемиологии
2	Современные научно-практические проблемы эпидемиологии.
3	Показатели распространенности явлений, применяемые в эпидемиологии
4	Применение эпидемиологических методов в биомедицинских исследованиях.
5	Наглядное представление эпидемиологических данных
6	Семиотика эпидемического процесса
7	Анализ структуры заболеваемости по группам и нозологическим формам болезней.
8	Анализа многолетней и годовой динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями.
9	Анализ заболеваемости в группах, выделенных по эпидемиологическим признакам.
10	Методы оценки показателей инфекционной заболеваемости и статистических связей эпидемиологических явлений
Всего часов: 30 часов	
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	История эпидемиологии
2	Современные научно-практические проблемы эпидемиологии.
3	Наглядное представление эпидемиологических данных
4	Показатели распространенности явлений, применяемые в эпидемиологии
5	Медико-демографические показатели.
6	Понятие о социальной эпидемиологии.
7	Понятие о фармакоэпидемиологии.
8	Применение эпидемиологических методов в биомедицинских исследованиях.
9	Применение эпидемиологических методов в управлении здравоохранением.
10	Применение эпидемиологических методов в общественном здравоохранении
Всего часов: 45 часов	

Кредит № 2	
1	Семиотика эпидемического процесса
2	Анализ структуры заболеваемости по группам и нозологическим формам болезней.
3	Анализа многолетней и годовой динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями.
4	Анализ заболеваемости в группах, выделенных по эпидемиологическим признакам.
5	Методы оценки показателей инфекционной заболеваемости и статистических связей эпидемиологических явлений
6	Теория механизма передачи возбудителей инфекционных болезней.
7	Иммунопрофилактика инфекционных болезней
8	Эпидемиологический надзор за антропонозами
9	Эпидемиологический надзор за зоонозами
10	Хронические заболевания и новое общественное здравоохранение.
Всего часов: 45 часов	
Всего: 90 часов	

Основы биоэтики

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Этическая оценка на отдельных фазах клинических исследований лекарственных препаратов.
2	Этические аспекты проведения исследований генетики человека
3	Этические аспекты проведения исследований поведения человека
4	Этические аспекты проведения исследований вакцин
5	Этические аспекты проведения исследований в области СПИД/ВИЧ
6	Этические аспекты проведения исследований стволовых клеток
7	Этические аспекты проведения исследований на пожилых людях
8	Этические аспекты проведения исследований на людях с нарушениями психики и органов чувств
9	Этические аспекты проведения исследований биоэквивалентности на добровольцах
10	Образование в области биоэтики.

5	Шет елдердегі денсаулық сақтау
6	Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы
7	Медициналық сақтандыру
8	Саламатты өмір салтын насихаттау
9	Халықты диспансеризациялау
10	Денсаулық сақтауды дамытудың экономикалық мәселесі
Барлығы: 30/45 сағат	
Жалпы: 60/90 сағат	

Дәлелдемелі медицина негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Медицина қызметкерлерінің дәлелдемелі медицинаны қолдануының болашағы
2	Дәлелдемелі медицина технологияларының отандық денсаулық сақтауға ену мәселесі
3	Ғылыми зерттеулер және дәлелдемелі медицина
4	Әлеуметтік эпидемиология туралы түсінік
5	Дәлелдемелі профилактика.
6	Дәлелдемелі медицинаның қазіргі фармакотерапияның дамуындағы рөлі
7	Клиникалық эпидемиологияда қолданылатын биологиялық статистиканың негізгі көрсеткіштері
8	Денсаулық сақтаудағы сапаны жоспарлау мен бақылаудың ғылыми негіздері
9	Денсаулық сақтаудың дәлелге негізделген саясаты
10	Өзінің медициналық ақпараттар дерекқорын құру
Барлығы: 30 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл),</i>	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Медицина қызметкерлерінің дәлелдемелі медицинаны қолдануының болашағы
2	Дәлелдемелі медицина технологияларының отандық денсаулық сақтауға ену мәселесі
3	Ғылыми зерттеулер және дәлелдемелі медицина

3	Халыққа көрсетілетін медициналық-санитариялық алғашқы көмекті басқару және құрылымы
4	Амбулатория-емханалық көмек медициналық-әлеуметтік көмектің негізгі элементі
5	Халыққа ауруханадан тыс көмекті ұйымдастырудың жаңа формалары
6	Елді мекендердегі халыққа және өндірістік кәсіпорын жұмысшыларына медициналық көмекті ұйымдастыру және ерекшеліктері
7	Шет елдердегі денсаулық сақтау
8	Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы
9	Медициналық сақтандыру
10	Қоғамды және денсаулық сақтауды дамыту индекстері
Барлығы: 30 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл), Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Медицина қызметкерлерінің нарықтық қатынасқа және медициналық сақтандыруға өту кезеңіндегі кәсіптік құқығы мен міндеттері
2	Денсаулық сақтау саласындағы бақылау-рұқсат беру механизмдері
3	Халыққа көрсетілетін медициналық-санитариялық алғашқы көмекті басқару және құрылымы
4	Амбулатория-емханалық көмек медициналық-әлеуметтік көмектің негізгі элементі
5	Халыққа ауруханадан тыс көмекті ұйымдастырудың жаңа формалары
6	Елді мекендердегі халыққа және өндірістік кәсіпорын жұмысшыларына медициналық көмекті ұйымдастыру және ерекшеліктері
7	Бала мен ана денсаулығын қорғау қызметін ұйымдастыру
8	Дәрігерлік-еңбек сараптамасын ұйымдастыру
9	Медициналық-әлеуметтік оңалту қызметін ұйымдастыру
10	Меншік түрі әртүрлі кәсіпорындардың денсаулық сақтау жүйесіндегі қызметі
Барлығы: 30/45 сағат	
№ 2 кредит	
1	Қоғамды және денсаулық сақтауды дамыту индекстері
2	Ресми медициналық статистика халық денсаулығын басқару негізі ретінде: мүмкіндіктер мен шектеулер
3	Денсаулық сақтау саласындағы бағдарламалардың тиімділігін бағалау
4	Денсаулық сақтау ұйымдары мен органдарының ақпараттық технологиясы

Всего часов: 30 часов	
<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i> Кредит № 1	
1	Этическая оценка на отдельных фазах клинических исследований лекарственных препаратов.
2	Этические аспекты проведения исследований генетики человека
3	Этические аспекты проведения исследований поведения человека
4	Этические аспекты проведения исследований вакцин
5	Этические аспекты проведения исследований в области СПИД/ВИЧ
6	Этические аспекты проведения исследований стволовых клеток
7	Этические аспекты проведения исследований на пожилых людях
8	Этические аспекты проведения исследований на
9	Этические аспекты проведения исследований биоэквивалентности на добровольцах
10	Образование в области биоэтики.
Всего часов: 45 часов	

Биостатистика

№	Наименования тем
<i>Профильная магистратура (1 и 1,5 года)</i> Кредит № 1	
1	Параметрические критерии: возможности и ограничения.
2	Непараметрические критерии: возможности и ограничения.
3	Регрессионный анализ: возможности и ограничения.
4	Дисперсионный анализ: возможности и ограничения.
5	Непараметрические критерии: возможности и ограничения.
6.	Агрегированные оценки: возможности и ограничения.
7.	Комплексные оценки: возможности и ограничения.
8.	Статистика здоровья населения: возможности и ограничения.
9	Статистика системы здравоохранения: возможности и ограничения.
10	Статистика в гигиене и эпидемиологии: возможности и ограничения.
Всего часов: 30 часов	

<i>Научно-педагогическая магистратура (2 года)</i>	
Кредит № 1	
1	Параметрические критерии: возможности и ограничения.
2	Непараметрические критерии: возможности и ограничения.
3	Табличные и графические материалы: возможности и ограничения.
4	Регрессионный анализ: возможности и ограничения.
5	Дисперсионный анализ: возможности и ограничения.
6	Непараметрические критерии: возможности и ограничения.
7	Корреляционный анализ: возможности и ограничения.
8	Анализ качественных признаков: возможности и ограничения.
9	Методы анализа динамики явлений: возможности и ограничения.
10	Использование компьютерных технологий в обработке статистического материала: возможности и ограничения.
Всего часов: 45 часов	
Кредит № 2	
1	Математическая теория: возможности и ограничения.
2	Элементы теории измерений.
3	Анализ мощности статистических критериев и оценка объёма выборки: возможности и ограничения.
4	Агрегированные оценки: возможности и ограничения.
5	Комплексные оценки: возможности и ограничения.
6	Исследование структуры признаков и объектов многомерными методами
7	Методы оценки и анализа демографических показателей: возможности и ограничения.
8	Статистика здоровья населения: возможности и ограничения.
9	Статистика системы здравоохранения: возможности и ограничения.
10	Статистика в гигиене и эпидемиологии: возможности и ограничения.
Всего часов: 45 часов	
Всего: 90 часов	

Примечания:

* - ВУЗ имеет право изменять до 40% тем лекций, практических занятий, СРС.

** - перечень и порядок тем по всем видам учебных занятий должен быть согласован по последовательности изучения внутри блока.

9	Медициналық білім бағдарламаларын аккредиттеу
10	Медициналық білімде жаңа технологияларды қолдану
Межелік бақылау	
Барлығы: 15 сағат	
№ 2 кредит	
1	Биомедициналық зерттеулерді этикалық реттеу: практикада қолдану
2	Ғылыми зерттеу жобасының мақсаты мен міндеттерін анықтау: практикада қолдану
3	Зерттеудің негізгі сатылары мен қадамдары: тапсырмалар мен жаттығуларды орындау
4	Дизайн зерттеулер- негізгі принциптері: практикада қолдану
5	Популяциялық және айқын зерттеулердің дизайны (cross-sectional study): тапсырмалар мен жаттығуларды орындау
6	Оқиға-бақылау зерттеулерінің дизайны: тапсырмалар мен жаттығуларды орындау
7	Когортты зерттеулердің дизайны: тапсырмалар мен жаттығуларды орындау
8	Клиникалық сынама: эксперименттік дизайн - тапсырмалар мен жаттығуларды орындау
9	peer-reviewed журналдарға мақала беру. Мақала, тезис, баяндама жазудың жалпы тәртібі
10	Ғылыми-зерттеу жобаларын сараптаудың және рецензия берудің негізгі принциптері
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	
Жалпы: 30 сағат	

7.4 Магистранттардың өзіндік жұмысының (МӨЖ) тақырыптық жоспарының үлгісі **

Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Медицина қызметкерлерінің нарықтық қатынасқа және медициналық сақтандыруға өту кезеңіндегі кәсіптік құқығы мен міндеттері
2	Денсаулық сақтау саласындағы бақылау-рұқсат беру механизмдері

2	Денсаулық сақтау жүйесіндегі сертификаттаудың құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
3	Денсаулық сақтау жүйесіндегі лицензия берудің құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
4	Денсаулық сақтау жүйесіндегі аттестаттаудың құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
5	Кәсіптік медициналық қызметті құқықтық қамтамасыз ету: жағдаяттық есепті шешу
6	Дәрігердің құқығы мен жауапкершілігі: жағдаяттық есепті шешу
7	Орта білімді медицина қызметкерлерінің құқығы мен жауапкершілігі: жағдаяттық есепті шешу
8	Азаматтардың, азаматтардың жеке топтары мен пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы: жағдаяттық есепті шешу
9	Медицина қызметкерлерін әлеуметтік-құқықтық қорғау: жағдаяттық есепті шешу
10	Медициналық сараптамалар мен сот сараптамаларының құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	
Жалпы: 30 сағат	

Гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Білім беру бағдарламаларының дизайны және бағалау
2	Мемлекеттік білім беру стандарттары
3	Медициналық білімдегі проблемаға бағыттап оқыту
4	Медициналық ЖОО-дағы интерактив дәрістер (проблемалық, дәріс-симпозиумдар, сұқбат дәрістер)
5	Білім алушылардың негізгі біліктілігін қалыптастыруда қолданылатын модульдік тәсіл
6	Медициналық білім беруде оқытудың кредиттік жүйесі
7	Тест құру, сапасын бағалау
8	Білім берудегі ақпараттық технологиялар және компьютерлік құралдар

8 Список рекомендуемой литературы*

Эпидемиология и методы исследований

На русском языке

основная:

1. Флетчер Р., Флетчер С., Вагнер Э. Клиническая эпидемиология: основы доказательной медицины, – М.: МедиаСфера, 1998.- 350с.
2. В.В. Власов «Эпидемиология», Изд-во: ГЭОТАР-Медиа. – 2004. 459 с.
3. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. Эпидемиология: Учебник. – СПб.: Фолиант, 2005. – 750 с.
4. Юшук Н.Д., Мартынов Ю.В. Эпидемиология: Учебное пособие. Изд-во.: Медицина. – 2003. – 448 с.
5. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 400 с.

дополнительная:

1. Чистенко Г.Н. Общая эпидемиология: Учебное пособие. – Минск, 1997. - 115 с.
2. Биглхол Р., Бонита Р., Кьельстрем Т. Основы эпидемиологии: ВОЗ. – Женева, 1994. – 259 с.
3. Эпидемиологическая диагностика: учеб. пособие / Г.Н. Чистенко [и др.]; под ред. Г.Н. Чистенко. – Минск. 2007. – 148 с.
4. Власов В.В., Исакбаева Э.Т., Малеев В.В., Тюрью М., Федоров Ю.М., Чайка Н.А. Эпидемиологический словарь. – Москва, 2009. - 316 с.

Основы биозтики

На русском языке

основная:

1. Этическая экспертиза биомедицинских исследований в государствах-участниках СНГ (социальные и культурные аспекты). ЮНЕСКО. – СПб.: Феникс, 2007. – 408 с.
2. Белоусов Ю.Б. Этическая экспертиза биомедицинских исследований. Первое издание – Россия, Москва, апрель 2005 г. 42 с.
3. Седова Н.Н. Правила этической экспертизы инициативных научных исследований. Методическое пособие для докторантов, аспирантов и соискателей ученых степеней. – Волгоград, 2006, 60 с.

дополнительная:

1. Юдин Б.Г. Аналитические материалы по проекту «Анализ нормативно-правовой базы в области прав человека в контексте биомедицинских исследований и выработка рекомендаций по ее совершенствованию». – Москва, Изд-во Московского гуманитарного университета, 2007, 348 с.

Биостатистика

На русском языке

основная:

1. Гланц С. Медико-биологическая статистика McGraw-Hill, 1994; – М.: Практика, 1998. - 459 с.
2. Петри А., Сэбин К. Наглядная статистика в медицине. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2003. – 140 с.
3. Платонов А.Е. Статистический анализ в медицине и биологии. – М.: РАМН, 2000.

дополнительная:

1. Рудакова Р.П., Букин Л.Л., Гаврилов В.И. Статистика. – СПб.: Питер, 2007, 2-е изд. - 288 с.
2. Биостатистика. Планирование, обработка и представление результатов биомедицинских исследований при помощи системы SAS Плавинский С.Л. ИД – СПбМА-ПО, 2005.

Примечание: * - Список литературы может обновляться ежегодно.

8	Дәрігердің құқығы мен жауапкершілігі: жағдаяттық есепті шешу
9	Орта білімді медицина қызметкерлерінің құқығы мен жауапкершілігі: жағдаяттық есепті шешу
10	Азаматтардың, азаматтардың жеке топтары мен пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы: жағдаяттық есепті шешу
Межелік бақылау	
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл), Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау ұйымдарының қызметін реттейтін Кодекстері мен заңнамалық құжаттары: жағдаяттық есепті шешу
2	Қазақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын қорғаудың құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
3	Азаматтардың, халықтың жеке топтары мен пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы: жағдаяттық есепті шешу
4	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтауды ұйымдастыру, саласындағы заңнамалары: жағдаяттық есепті шешу
5	Қазақстан Республикасының халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз ету саласындағы заңнамалары: жағдаяттық есепті шешу
6	Қазақстан Республикасының азаматтарды дәрі-дәрмекпен қамтамасыз ету саласындағы заңнамалары: жағдаяттық есепті шешу
7	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау саласындағы ғылыми және білім беру қызметі аясындағы заңнамалары: жағдаяттық есепті шешу
8	МСАЖ ұйымдары қызметінің нормативтік-құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
9	Стационарлық ұйымдар қызметінің нормативтік-құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
10	Үкіметтік емес медициналық ұйымдардың қызметі: жағдаяттық есепті шешу
Межелік бақылау	
Барлығы: 15 сағат	
№ 2 кредит	
1	Денсаулық сақтау жүйесіндегі аккредитацияның құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру
Магистратура

БЕЙІНДІК ПӘНДЕР

(Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру, дәлелдемелі медицина негіздері, денсаулық сақтаудағы заңнама, гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері)

6М110500 – Медициналық-профилактикалық іс мамандығы бойынша

Астана 2011

№ 2 кредит

1	Медициналық технологияларды бағалау және дәлелдемелі медицина
2	Құрастырылатын сұрақтардың типтері: диагностика, емдеу, этиология және болжам
3	Проблемалы дәрілер туралы түсінік. Дәлелдемелі медицинаның қазіргі фармакотерапияның дамуындағы рөлі
4	Клиникалық зерттеулер жүргізудің этикалық принциптері
5	Зерттеулердің дәлелділігі: этиология, диагностика, емдеу және болжам
6	Дәлелдемелі медицина тұжырымдамасының шетелде және Ресейде білім алуға, практикаға, ғылымға әсері
7	Дәлелдемелі медицина: болмысы және болашағы
8	Дәлелдемелі медицина: білім мен практикаға жаңа көзқарас
9	Дәлелдемелі медицина ДЗ қозғалыс құралы ретінде
10	Дәлелдемелі медицинағы негізделген аудит жоспарының үлгісін құру
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	
Жалпы: 30 сағат	

Денсаулық сақтаудағы заңнама

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау ұйымдары қызметін реттейтін кодекстері және басқа да заңнамалық құжаттар: жағдаяттық есепті шешу
2	Қазақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын қорғаудың құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
3	Азаматтардың, халықтың жеке топтары мен пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы: жағдаяттық есепті шешу
4	Қазақстан республикасының денсаулық сақтауды ұйымдастыру саласындағы заңнамасы: жағдаяттық есепті шешу
5	Денсаулық сақтау жүйесіндегі аккредитацияның құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
6	Денсаулық сақтау жүйесіндегі лицензия берудің құқықтық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
7	Кәсіптік медициналық қызметті құқықтық қамтамасыз ету: жағдаяттық есепті шешу

АЛҒЫ СӨЗ

1 Медицина білімі мен ғылымының инновациялық технологиялар Республикалық орталығы **ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ЕНГІЗГЕН.**

2 **АЛҒАШ РЕТ** енгізілді.

3 **ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** 6М110500 – «Медициналық-профилактикалық іс» мамандығы бойынша ҚР 7.09.108-2009 МЖМБС мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына сәйкес әзірленген.

4 **ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 қазандағы № 729 бұйрығымен бекітілген.

Дәлелдемелі медицина негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i> № 1 кредит	
1.	Дәлелдемелі медицина қозғалысы: мәселенің жағдайы
2.	Дәрігерлерді оқытуда дәлелдемелі медицина принциптерін қолдану
3.	Биостатистика және дәлелдемелі медицина
4.	Дәлелдемелі денсаулық сақтау. Дәлелдемелі медицина және маркетинг.
5.	Дәлелдемелі медицина: денсаулық сақтау жүйелерін салыстыру
6.	Медициналық технологияларды бағалау және дәлелдемелі медицина
7.	Биомедициналық зерттеулерді жүргізудің этикалық принциптері
8.	Зерттеулердің дәлелділігі: этиология, диагностика, емдеу және болжам
9.	Дәлелдемелі медицина: білім мен практикаға деген жаңа тәсілдер
10.	Дәлелдемелі медицина дәрі-дәрмектерді қозғалту құралы ретінде
Межелік бақылау	
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл),</i> <i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Дәлелдемелі медицина қозғалысы: мәселенің жағдайы
2	Дәрігерлерді оқытуда дәлелдемелі медицина принциптерін қолдану
3	Биостатистика және дәлелдемелі медицина
4	Медициналық ақпаратты библиографиялық іздеу жүйесі - Medline
5	Компьютермен жұмыс істеу машықтарын жетілдіру. Ғаламторда ақпарат іздеу.
6	Кокрайн кітапханасы
7	Дәлелдемелі денсаулық сақтау. Дәлелдемелі медицина және маркетинг.
8	Ғылыми медициналық ақпаратты талдау, тарату және пайдалану мәселелері
9	Биомедициналық журналдарға ұсынылатын қолжазбаларға қойылатын бірыңғай талаптар – материалдарды жазу және редакциялау тәртібі
10	Дәлелдемелі медицина: денсаулық сақтау жүйелерін салыстыру
Межелік бақылау	
Барлығы: 15 сағат	

7	Халықтың денсаулығы мен өмір сүру ортасы жағдайының әлеуметтік-гигиеналық мониторингілеу жүйесіндегі көрсеткіштері: жағдаяттық есепті шешу
8	Саламатты өмір салтын қалыптастырудың негізгі принциптері: жағдаяттық есепті шешу
9	Саламатты өмір салтын насихаттау жөніндегі жұмыс принциптері және өткізу әдістері: жағдаяттық есепті шешу
10	Санитария-эпидемиологиялық сараптама: жағдаяттық есепті шешу
Межелік бақылау	
Барлығы: 15 сағат	
№ 2 кредит	
1	Емдік-профилактикалық тамақтанудың гигиеналық негіздері: жағдаяттық есепті шешу
2	Тағам өнімдері мен тағам шикізатының сапасы мен қауіпсіздігіне қойылатын санитария-эпидемиологиялық талаптар: жағдаяттық есепті шешу
3	Халық денсаулығы мен өмір сүру ортасы арасындағы себеп-салдарлық байланысты анықтау әдістері: жағдаяттық есепті шешу
4	Өндірістік ортаның және еңбек үдерісінің зиянды және қауіпті факторларын гигиеналық нормалау принциптері: жағдаяттық есепті шешу
5	Бейбіт уақытта табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда санитария-эпидемияға қарсы шараларды ұйымдастыру мен өткізу негіздері: жағдаяттық есепті шешу
6	Иондаушы және иондамайтын радиация көздерімен жүргізілетін жұмысты ұйымдастырудың санитария-гигиеналық ерекшеліктері: жағдаяттық есепті шешу
7	Денсаулық сақтау саласындағы қазіргі ақпараттық технология: жағдаяттық есепті шешу
8	Денсаулық сақтау ұйымдары қызметінің ұйымдастырушылық-экономикалық үлгілері: жағдаяттық есепті шешу
9	Денсаулық сақтау жүйесін реформалау мәселесі: жағдаяттық есепті шешу
10	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау саласының санитария-эпидемиологиялық қадағалау саясаты: жағдаяттық есепті шешу
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	
Жалпы: 30 сағат	

МАЗМҰНЫ

1. Түсіндірме жазба	5
2. Пәннің мазмұны	7
3. Оқу және оқыту әдістері	13
4. Білімді бағалау	13
5. Құралдар мен жабдықтар	13
6. Пән сағаттарының бөлінуі	14
7. Сабақтардың ұсынылатын тақырыптық жоспары	15
8. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі	20

Бұл үлгілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Кіріспе

«Медициналық-профилактикалық іс» мамандығы бойынша магистрлерді даярлаудағы негізгі міндеттердің бірі – магистранттардың медицина-профилактикалық нақты бір бағыт бойынша теориялық және практикалық тереңдетілген жеке дайындығының есебінен білім берудің жоғары сапасына қол жеткізу, магистранттарға әлемнің ғылыми көрінісін бүтіндей қабылдауды қамтамасыз ететін маңызды және тұрақты білімді меңгерту. Бұл міндеттерге қол жеткізудің негізінде міндетті компонент ретінде санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру, дәлелдемелі медицина негіздері, денсаулық сақтаудағы заңнама, гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері енетін бейіндік пәндер бойынша, сондай-ақ магистранттарды даярлау бағытына сәйкес қалыптасатын таңдау бойынша пәндер блогы бойынша қажетті білім мен құзыреттілікке ие болуы жатады. Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру санитария-эпидемиологиялық қызмет жүйесінде және ұйымдарында басқарудың негізгі принциптері бойынша білім береді. Дәлелдемелі медицина негіздері магистранттарда медицина саласында алынған дәлелдемелі деректерді іздестіру, салыстыру, жинақтап қорыту және кеңінен тарату мәселелері туралы жүйелі түсінік қалыптастырады. Денсаулық сақтаудағы заңнама магистранттарда санитария-эпидемиологиялық қызмет ұйымдары мен қызметкерлері жұмысының құқықтық негіздері туралы түсінік қалыптастырады. Гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері магистранттарда биомедициналық зерттеулер өткізудің негізгі нормалары мен принциптері және медициналық бейін пәндері бойынша педагогикалық қызметті жүзеге асыру туралы түсінік қалыптастырады.

Негізгі пәндерді оқытудың мақсаты: магистранттарда «Медициналық-профилактикалық іс» мамандығы бойынша терең білім, іскерлік пен машықтарды қалыптастыру және бекіту, магистранттарды өндірістік/зерттеу және педагогикалық практикадан өтуге, ғылыми-зерттеу/эксперименттік/зерттеу жұмыстарын орындауға даярлау.

Бейіндік пәндерді оқытудың міндеттері:

- Магистранттарға даярлық бағытын (бейін) анықтайтын пәндер бойынша тұрақты түсінік, білім беру, машықтар мен іскерлікке үйрету;
- Магистранттардың даярлық бағытын (бейінін) анықтайтын пәндердің шынайы орнын, қазіргі практикада, сондай-ақ ғылыми-зерттеу және практикалық бағдарламаларды жүзеге асыру үдерісінде басқарушылық және клиникалық шешім қабылдауға үйрету;
- Магистранттарға кәсіптік қызметі аясында кешенді тәртіп аралық, сектор аралық мәселелерді шешу кезінде магистранттардың даярлық бағытын (бейінін) анықтайтын пәндердің құралдарын қолдану мүмкіндігі туралы түсінік беру;

3	Адамның өмір сүру ортасының жағдайын, сондай-ақ халықтың денсаулық жағдайын анықтайтын басқа да факторларды бағалау: жағдаяттық есепті шешу
4	Халықтың денсаулығы мен өмір сүру ортасы жағдайының әлеуметтік-гигиеналық мониторингілеу жүйесіндегі көрсеткіштері: жағдаяттық есепті шешу
5	Саламатты өмір салтын қалыптастырудың негізгі принциптері: жағдаяттық есепті шешу
6	Саламатты өмір салтын насихаттау жөніндегі жұмыс принциптері және өткізу әдістері: жағдаяттық есепті шешу
7	Халық денсаулығы мен өмір сүру ортасы арасындағы себеп-салдарлық байланысты анықтау әдістері: жағдаяттық есепті шешу
8	Өндірістік ортаның және еңбек үдерісінің зиянды және қауіпті факторларын гигиеналық нормалау принциптері: жағдаяттық есепті шешу
9	Бейбіт уақытта табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда санитария-эпидемияға қарсы шараларды ұйымдастыру мен өткізу негіздері: жағдаяттық есепті шешу
10	Денсаулық сақтау саласындағы қазіргі ақпараттық технология: жағдаяттық есепті шешу
Межелік бақылау	
Қорытынды консультация	
Барлығы: 15 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл), Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Санитария-эпидемиологиялық қызметтің негізгі міндеттері және қызметі: жағдаяттық есепті шешу
2	Санитария-эпидемияға қарсы қызмет субъектілерінің жұмыс істеуі және бақылау: жағдаяттық есепті шешу
3	Санитария-эпидемиологиялық қызметтің әртүрлі деңгейлерінде стратегиялық жоспарлау: жағдаяттық есепті шешу
4	Санитария-эпидемиологиялық қызметтің әртүрлі деңгейлерінде оперативтік басқару: жағдаяттық есепті шешу
5	Санитария-эпидемияға қарсы (профилактикалық) шараларды өткізуді ұйымдастыру: жағдаяттық есепті шешу
6	Адамның өмір сүру ортасының жағдайын, сондай-ақ халықтың денсаулық жағдайын анықтайтын басқа да факторларды бағалау: жағдаяттық есепті шешу

5	Білімді, машықты, қарым-қатынасты, біліктілікті және практикалық жұмысты бағалау әдістері.
6	Негізгі және клиникалық пәндер бойынша жазбаша тест сұрақтарын құру.
7	Клиникалық пәндерден сабақ беру ерекшелігі.
8	Объективті құрылымды клиникалық емтихан (ОҚКЕ).
9	Дәрігерлерді үздіксіз кәсіптік дамыту технологиясы
10	Ересектерді оқыту ерекшелігі. Өздігінен білім алу.
Барлығы: 10 сағат	
№ 2 кредит	
1	Ғылыми зерттеулер саласындағы халықаралық құқық негіздері: QPBR, GLP, GCP, GCLP
2	Ғылыми зерттеулер саласындағы ұлттық құқық негіздері
3	Биомедициналық зерттеулерді этикалық реттеу негіздері
4	Мәселені қою, тұжырымдама жасау
5	Ғылыми-зерттеу жобасының мақсаты мен міндетін анықтау
6	Зерттеулер дизайны – негізгі принциптер
7	Оқиға-бақылау зерттеулерінің және когортты зерттеулердің дизайны
8	Клиникалық сынама: эксперименттік дизайн
9	Жүйелі шолу. Метаталдау
10	Теориялық-эксперименттік зерттеулердің талдамасы және ғылыми-зерттеу жұмысы бойынша шешім шығару, есептерді ресімдеу
Барлығы: 10 сағат	
Жалпы: 20 сағат	

7.3 Оқытушының жетекшілігімен орындайтын магистранттардың өзіндік жұмысының (ОМӨЖ) тақырыптық жоспарының үлгісі **

Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Санитария-эпидемиологиялық қызметтің негізгі міндеттері және қызметі: жағдаяттық есепті шешу
2	Санитария-эпидемияға қарсы (профилактикалық) шараларды өткізуді ұйымдастыру: жағдаяттық есепті шешу

- Магистранттарды үнемі дамып отыратын шынайы ортада кәсіби икемділікке кепілдік беретін шектес ғылымдар бойынша іргелі біліммен қамтамасыз ету.

Білім берудің түпкілікті нәтижелері

Магистрант:

- Бейіндік даярлықтың таңдалған бағыты шеңберінде санитария-эпидемиологиялық қызмет саласы маманының жұмысын ұйымдастыруды;
- Бейіндік даярлықтың таңдалған бағыты шеңберінде дәлелдерге негізделген санитария-гигиеналық практика принциптерін;
- Гигиена және эпидемиология саласындағы зерттеу қызметінің негізгі принциптерін;
- Денсаулық сақтау саласындағы заңнаманы, халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз етуді, санитария-эпидемиологиялық қызмет қызметкерлері қызметінің құқықтық негіздерін;
- ЖООлық психология мен педагогика негіздерін және оларды практикалық қызметте қолдануды білуі тиіс.

Магистрант:

- Зерттеуге үдерісті талдауда өркениетті, мәдени және ақпараттық тәсілдерге сүйеніп зерттеу тапсырмаларын шешуді;
- Кәсіптік функциясын жүзеге асырумен байланысты міндеттерді қалыптастыруды және мақсат қоюды;
- Дәлелдемелі медицина принциптері негізінде өзінің кәсіптік қызметі шеңберінде басқарушылық шешім қабылдауды;
- Санитария-эпидемиологиялық мекеме қызметіне талдау жүргізуді және бағалауды;
- Өзінің кәсіптік қызметінің нәтижелерін болжауды;
- Жұмыс үдерісін бақылауды және оның нәтижелерін объективті бағалауды;
- Кәсіптік қызметі аясында кешенді тәртіпаралық, сектораралық мәселелерді шешуді үйреніп алуы қажет.

2 Пән сағаттарының бөлінуі

Пәннің аталуы	Сағат саны (кредиттер)	Аудиториялық сағаттар			МӨЖ	
		Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	Барлығы	ОМӨЖ
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i>						
Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру	60 (1)	15	5	10	45	15

Дәлелдемелі медицина негіздері	60 (1)	15	5	10	45	15
Денсаулық сақтаудағы заңнама	60 (1)	15	5	10	45	15
Бейіндік магистратура (1,5 жыл)						
Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру	120 (2)	30	10	20	90	30
Дәлелдемелі медицина негіздері	120 (2)	30	10	20	90	30
Денсаулық сақтаудағы заңнама	120 (2)	30	10	20	90	30
Ғылыми-педагогикалық магистратура (2жыл)						
Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру	150 (2)	30	10	20	120	30
Дәлелдемелі медицина негіздері	150 (2)	30	10	20	120	30
Денсаулық сақтаудағы заңнама	150 (2)	30	10	20	120	30
Гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері	150 (2)	30	10	20	120	30

3 Пәннің мазмұны *

Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру

Бейіндік магистратура (1 жыл)

№ 1 КРЕДИТ

Қазақстан Республикасында санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру және міндеттері. Мемсанэпидқызмет ұйымдарының, ведомстволарының, құрылымдық

5	Қазақстан Республикасының халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз ету саласындағы заңнамалары
6	Қазақстан Республикасының азаматтарды дәрі-дәрмекпен қамтамасыз ету саласындағы заңнамалары
7	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау саласындағы ғылыми және білім беру қызметі аясындағы заңнамалары
8	МСАЖ ұйымдары қызметінің нормативтік-құқықтық негіздері
9	Стационарлық ұйымдар қызметінің нормативтік-құқықтық негіздері
10	Үкіметтік емес медициналық ұйымдардың қызметі
Барлығы: 10 сағат	
№ 2 кредит	
1	Денсаулық сақтау жүйесіндегі аккредитацияның құқықтық негіздері
2	Денсаулық сақтау жүйесіндегі сертификаттаудың құқықтық негіздері
3	Денсаулық сақтау жүйесіндегі лицензия берудің құқықтық негіздері
4	Денсаулық сақтау жүйесіндегі аттестаттаудың құқықтық негіздері
5	Кәсіптік медициналық қызметті құқықтық қамтамасыз ету
6	Дәрігердің құқығы мен жауапкершілігі
7	Орта білімді медицина қызметкерлерінің құқығы мен жауапкершілігі
8	Азаматтардың, азаматтардың жеке топтары мен пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы
9	Медицина қызметкерлерін әлеуметтік-құқықтық қорғау
10	Медициналық сараптамалар мен сот сараптамаларының құқықтық негіздері
Барлығы: 10 сағат	
Жалпы: 20 сағат	

Гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
Кредит № 1	
1	Медициналық білім беру міндеттері. Бұрынғы алған білімін жандандыру тәсілдері.
2	Проблемаға бағытталған оқыту.
3	Жобаға бағытталған оқыту.
4	Кері байланыс әдістері.

9	Медициналық аудит: анықтамасы, мақсаты және тағайындалуы
10	Медициналық деректердің статистикалық анализінің негіздері
Барлығы: 10 сағат	
Жалпы: 20 сағат	

Денсаулық сақтаудағы заңнама

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау ұйымдарының қызметін реттейтін Кодекстері мен заңнамалық құжаттары
2	Қазақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын қорғаудың құқықтық негіздері
3	Азаматтардың, халықтың жеке топтары мен пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы
4	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтауды ұйымдастыру саласындағы заңнамалары
5	Денсаулық сақтау жүйесіндегі аккредитацияның құқықтық негіздері
6	Денсаулық сақтау жүйесіндегі лицензия берудің құқықтық негіздері
7	Кәсіптік медициналық қызметті құқықтық қамтамасыз ету
8	Дәрігердің құқығы мен жауапкершілігі
9	Орта білімді медицина қызметкерлерінің құқығы мен жауапкершілігі
10	Азаматтардың, азаматтардың жеке топтары мен пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы
Барлығы: 10 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл),</i>	
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау ұйымдарының қызметін реттейтін Кодекстері мен заңнамалық құжаттары
2	Қазақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын қорғаудың құқықтық негіздері
3	Азаматтардың, халықтың жеке топтары мен пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы
4	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтауды ұйымдастыру, саласындағы заңнамалары

бөлімшелерінің халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз етудегі рөлі. Мемлекеттік саясаттың халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз ету саласындағы негізгі бағыты. Қазақстан Республикасындағы қазіргі санитария-эпидемиологиялық жағдай. Өмір сүру ортасының факторлары, олардың халық денсаулығына әсері. Мемсанэпидқызмет жұмысының сапасын бақылау жүйесі.

Саламатты өмір салтын қалыптастыру мақсатында халық арасында және медицина қызметкерлерінің арасында санитариялық-ағарту жұмыстарын жүргізу. Халықтың денсаулық жағдайына және адамның өмір сүру ортасына диагноз қою. Клиникалық, гигиеналық және эпидемиологиялық диагноздарды қою алгоритмін меңгеру. Халықтың денсаулығы мен өмір сүру ортасы жағдайының әлеуметтік-гигиеналық мониторингілеу жүйесіндегі көрсеткіштері. Адамның өмір сүру ортасының химиялық, физикалық және биологиялық факторларын нормалау принциптері.

Бейіндік магистратура (1,5 жыл),
Ғылыми-педагогикалық магистратура (2жыл)

№ 1 КРЕДИТ

Қазақстан Республикасында санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру және міндеттері. Мемсанэпидқызмет ұйымдарының, ведомстволарының, құрылымдық бөлімшелерінің халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз етудегі рөлі. Мемлекеттік саясаттың халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз ету саласындағы негізгі бағыты. Қазақстан Республикасындағы қазіргі санитария-эпидемиологиялық жағдай. Өмір сүру ортасының факторлары, олардың халық денсаулығына әсері. Мемсанэпидқызмет жұмысының сапасын бақылау жүйесі.

№ 2 КРЕДИТ

Саламатты өмір салтын қалыптастыру мақсатында халық арасында және медицина қызметкерлерінің арасында санитариялық-ағарту жұмыстарын жүргізу. Халықтың денсаулық жағдайына және адамның өмір сүру ортасына диагноз қою. Клиникалық, гигиеналық және эпидемиологиялық диагноздарды қою алгоритмін меңгеру. Халықтың денсаулығы мен өмір сүру ортасы жағдайының әлеуметтік-гигиеналық мониторингілеу жүйесіндегі көрсеткіштері. Адамның өмір сүру ортасының химиялық, физикалық және биологиялық факторларын нормалау принциптері.

Дәлелдемелі медицина негіздері

Бейіндік магистратура (1 жыл)

№ 1 КРЕДИТ

Дәлелдемелі медицинаның терминологиясы, құралдары және әдістері. Дәлелдемелі медицина бойынша мәліметтерді түсіндіруге қажетті базалық статистикалық білім.

Медициналық ақпаратты іздестіру әдіснамасы, сенімді дереккөздер мен қорлар. Дәлелдемелі медицина сүзгілерін пайдаланып Ғаламторда ақпарат іздеу. Дәлелдемелі медицина тұрғысынан медициналық жарияланымдарды талдау. Дәлелдемелі медицинадағы сандық және сапалық зерттеу әдістері. Рандомизацияланған бақыланатын сынақтар. «Алтын стандарт». Дәлелдемелі медицинадағы зерттеу сатысы. Медициналық клиникалық зерттеулер дизайны. Рандомизацияланған бақыланатын сынақтар. Жүйелі шолу мен мета-талдаудың сыни бағасы. Клиникалық шешім қабылдау процесі. Клиникалық нұсқаулар мен ұсыныстарды әзірлеу және бағалау. Дәлелдену деңгейі.

*Бейіндік магистратура (1,5 жыл),
Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)*

№ 1 КРЕДИТ

Дәлелдемелі медицинаның терминологиясы, құралдары және әдістері. Дәлелдемелі медицина бойынша мәліметтерді түсіндіруге қажетті базалық статистикалық білім. Медициналық ақпаратты іздестіру әдіснамасы, сенімді дереккөздер мен қорлар. Сенімді ақпарат көздері. Жарияланымдар. Электрондық дерекқор. Рецензия берілетін және берілмейтін дереккөздер. Әдістемелік және клиникалық ұсынымдар. Медициналық ақпараттың әртүрлі көздерінің басымдықтары мен кемшіліктері. Дәлелдемелі медицина сүзгілерін пайдаланып Ғаламторда ақпарат іздеу. Дәлелдемелі медицина тұрғысынан медициналық жарияланымдарды талдау.

№ 2 КРЕДИТ

Дәлелдемелі медицинадағы зерттеулер иерархиясы. Дәлелдемелі медицинадағы сандық және сапалық зерттеу әдістері. Дәлелдер иерархиясы. Теориялық және практикалық медицинада зерттеудің әдістемелік сапасын бағалау және зерттеулер дизайны. Жүйелі шолу мен мета-талдаудың сыни бағасы. Клиника-экономикалық анализ. Халықаралық (көпорталықты) зерттеулер: оларды құқықтық және этикалық реттеу ерекшеліктері. Дәлелдің маңызы. Дәлелдену деңгейі.

Денсаулық сақтаудағы заңнама

Бейіндік магистратура (1 жыл)

№ 1 КРЕДИТ

Қазақстан Республикасының Конституциясы. Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау ұйымдарының қызметін реттейтін Кодекстері мен заңнамалық құжаттары. Қазақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын қорғаудың құқықтық негіздері. Қазақстан Республикасының денсаулық сақтауды ұйымдастыру, халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз ету, азаматтарды дәрі-дәрмекпен қамту саласындағы заңнамалары. Үкіметтік емес медициналық ұйымдардың қызметі. Медициналық ұйымдар мен жеке тұлғаларды тіркеу, серти-

3	MEDLINE және іздестіру құралдары. Кокрайн кітапханасы
4	Рецензияланатын және рецензия берілмейтін дереккөздер
5	Медициналық ақпараттың әртүрлі көздерінің басымдықтары мен кемшіліктері.
6	Дәлелдемелі медицинадағы сапалық зерттеу әдістері
7	Дәлелдемелі медицинадағы сандық зерттеу әдістері
8	Жүйелі шолу мен мета-талдаудың сыни бағасы
9	Клиникалық шешім қабылдау процесі. Дәлелдену деңгейі.
10	Клиникалық басшылықтың басымдықтары мен кемшіліктері
Барлығы: 10 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл), Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Дәлелдемелі медицинаның даму тарихы. Дамудың дүниежүзілік тәжірибесі.
2	Дәлелдемелі медицинаның клиникалық эпидемиологиямен және биологиялық статистикамен өзара байланысы.
3	Шынайы ақпараттың алғашқы көздері
4	Шынайы ақпараттың салдарлық көздері
5	Электрондық дерекқор
6	MEDLINE және іздестіру құралдары
7	Кокрайн кітапханасы, Кокрайновскийлік ынтымақтастық
8	Рецензияланатын және рецензияланбайтын дерек көздері
9	Ғаламтор арқылы медициналық қорлардың сапасын бағалау
10	Медициналық ақпараттардың әртүрлі көздерінің басымдықтары мен кемшіліктері
Барлығы: 10 сағат	
№ 2 кредит	
1	Дәлелдемелі медицинадағы зерттеулер иерархиясы
2	Дәлелдемелі медицинадағы сапалық зерттеу әдістері
3	Дәлелдемелі медицинадағы сандық зерттеу әдістері
4	Дәлелдемелер иерархиясы
5	Жүйелі шолулар мен мета-анализдердің сыни бағасы
6	Фармацевтикалық практикада шешім қабылдау үдерісі. Дәлелдеу деңгейлері
7	Ғылыми деректерді практикада қолдану
8	Клиникалық басшылықтың басымдықтары мен кемшіліктері

6	Адамның өмір сүру ортасының жағдайын, сондай-ақ халықтың денсаулық жағдайын анықтайтын басқа да факторларды бағалау
7	Халықтың денсаулығы мен өмір сүру ортасы жағдайының әлеуметтік-гигиеналық мониторингілеу жүйесіндегі көрсеткіштері
8	Саламатты өмір салтын қалыптастырудың негізгі принциптері
9	Саламатты өмір салтын насихаттау жөніндегі жұмыс принциптері және өткізу әдістері
10	Санитария-эпидемиологиялық сараптама
Барлығы: 10 сағат	
№ 2 кредит	
1	Емдік-профилактикалық тамақтанудың гигиеналық негіздері
2	Тағам өнімдері мен тағам шикізатының сапасы мен қауіпсіздігіне қойылатын санитария-эпидемиологиялық талаптар
3	Халық денсаулығы мен өмір сүру ортасы арасындағы себеп-салдарлық байланысты анықтау әдістері
4	Өндірістік ортаның және еңбек үдерісінің зиянды және қауіпті факторларын гигиеналық нормалау принциптері
5	Бейбіт уақытта табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда санитария-эпидемияға қарсы шараларды ұйымдастыру мен өткізу негіздері
6	Иондаушы және иондамайтын радиация көздерімен жүргізілетін жұмысты ұйымдастырудың санитария-гигиеналық ерекшеліктері
7	Денсаулық сақтау саласындағы қазіргі ақпараттық технология
8.	Денсаулық сақтау ұйымдары қызметінің ұйымдастырушылық-экономикалық үлгілері
9	Денсаулық сақтау жүйесін реформалау мәселесі
10	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау саласының санитария-эпидемиологиялық қадағалау саясаты
Барлығы: 10 сағат	
Жалпы: 20 сағат	

Дәлелдемелі медицина негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Дәлелдемелі медицинаның даму тарихы. Дамудың дүниежүзілік тәжірибесі
2	Шынайы ақпараттың бастапқы және екінші көздері

фикаттау, лицензиялау және аттестаттау тәртібі. Дәрігер құқығы, азаматтардың, жекелеген топтардың және пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы. Медицина қызметкерлерінің жауапкершілігі. Медицина қызметкерлерін әлеуметтік-құқықтық қорғау. Медициналық сараптамалар мен сот сараптамаларының құқықтық негіздері.

*Бейіндік магистратура (1,5 жыл),
Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)*

№ 1 КРЕДИТ

Қазақстан Республикасының Конституциясы. Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау ұйымдарының қызметін реттейтін Кодекстері мен заңнамалық құжаттары. Қазақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын қорғаудың құқықтық негіздері. Қазақстан Республикасының денсаулық сақтауды ұйымдастыру, халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз ету, азаматтарды дәрі-дәрмекпен қамту саласындағы заңнамалары. Үкіметтік емес медициналық ұйымдардың қызметі.

№ 2 КРЕДИТ

Медициналық ұйымдар мен жеке тұлғаларды тіркеу, сертификаттау, лицензиялау және аттестаттау тәртібі. Кәсіптік медициналық қызметті құқықтық қамтамасыз ету. Дәрігерқұқығы, азаматтардың, жекелеген топтардың және пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы. Медицина қызметкерлерінің жауапкершілігі. Медицина қызметкерлерін әлеуметтік-құқықтық қорғау. Медициналық сараптамалар мен сот сараптамаларының құқықтық негіздері.

Гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері

Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)

№ 1 КРЕДИТ

Медициналық-профилактикалық білім беру міндеттері. Бұрынғы алған білімін жандандыру тәсілдері. Оқыту стильдері. Оқыту әдістері. Жеке білім беру траекториясын әзірлеу.

Шағын топтармен жұмыс тәртібі мен әдістері. Топтың проблемалы мүшелері. Проблемаға бағытталған оқыту. Жобаға бағытталған оқыту. Кері байланыс әдістері. Білімді, машықты, қарым-қатынасты, біліктілікті және практикалық жұмысты бағалау әдістері. Негізгі және клиникалық пәндер бойынша жазбаша тест сұрақтарын құру. Клиникалық пәндерден сабақ беру ерекшелігі. Объективті құрылымды клиникалық емтихан (ОҚКЕ). Стандартталған пациент. Дәрігерлердің диплом алғаннан кейінгі және үздіксіз кәсіптік дамуын ұйымдастыру принциптері. Ересектерді оқыту ерекшелігі. Өздігінен білім алу.

№ 2 КРЕДИТ

Медицинадағы ғылыми зерттеу. Зерттеу әдіснамасы. Сипаттамалы және аналитикалық зерттеу. Жүйелі шолу. Метаталдау. Ақпарат жинау. Деректерді өңдеу. Зерттеуді талдау және шешімдер мен ұсыныстарды құрастыру. Ғылыми зерттеулерді енгізу және тиімділігі. Ғылыми-зерттеу жұмыстарына қойылатын жалпы талаптар және ресімдеу тәртібі. Ғылыми-зерттеу жұмысын рецензиялау, жұмыс туралы баяндау, баяндаманың тезисін құру. Баспасөзде жариялауға ғылыми материалдар дайындау. Ғылыми зерттеулердің әдіснамалық сапасын бағалау, қателердің негізгі түрлері.

Ескертпе: * - ЖОО пәннің мазмұнын 20%-ға дейін өзгерте алады

4 Оқу және оқыту әдістері

Дәрістер: шолу-иллюстрациялық, проблемалық.

Практикалық сабақтар: ауызша сұрау, шағын топтарда жұмыс істеу, тестілеу, пікірталас, презентация, кері байланыс, медициналық әдебиеттермен жұмыс істеу, Ғаламторда ақпарат іздеу, жеке және топтық тапсырмалардың орындалу нәтижелерін талқылау.

Магистранттардың өзіндік жұмысы (МӨЖ): магистранттардың оқу және қосымша әдебиеттермен, электрондық тасымалдағыштардағы әдебиеттермен және Ғаламторда жұмыс істеуі; тест тапсырмаларына дайындалу және шешу, негізгі эпидемиологиялық терминдердің сөздігін құру, медициналық мақалаларды талдау бойынша жеке және топтық презентацияларды дайындау.

5 Білімді бағалау

Ағымдық бақылау: тестілеу (коллоквиум), жазбаша/ауызша сұрау, жағдаяттық тапсырмаларды шешу, шағын топтарда жұмыс істеу кезінде өзін-өзі бағалау және топтық бағалау.

Межелік бақылау: тестілеу.

Қорытынды бақылау: тестілеу/әңгімелесу және медициналық мақалаларды талдау машықтарын көрсету енетін емтихан.

6 Құралдар мен жабдықтар

Құралдар: компьютерлер, мультимедиялық проектор.

Жабдықтар: кестелер, слайдтар, бейнефильмдер және DVD-фильмдер, ақпаратты электрондық тасымалдағыштар, тест тапсырмалары мен жағдаяттық тапсырмалардың кешендері.

Клиникалық база: денсаулық сақтау ұйымдары

7.3 Практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі **

(академиялық сағаттың ұзақтығы – 50 минут)

Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Санитария-эпидемиологиялық қызметтің негізгі міндеттері және қызметі.
2	Санитария-эпидемияға қарсы (профилактикалық) шараларды өткізуді ұйымдастыру
3	Адамның өмір сүру ортасының жағдайын, сондай-ақ халықтың денсаулық жағдайын анықтайтын басқа да факторларды бағалау
4	Халықтың денсаулығы мен өмір сүру ортасы жағдайының әлеуметтік-гигиеналық мониторингілеу жүйесіндегі көрсеткіштері
5.	Саламатты өмір салтын қалыптастырудың негізгі принциптері
6	Саламатты өмір салтын насихаттау жөніндегі жұмыс принциптері және өткізу әдістері
7	Халық денсаулығы мен өмір сүру ортасы арасындағы себеп-салдарлық байланысты анықтау әдістері
8	Өндірістік ортаның және еңбек үдерісінің зиянды және қауіпті факторларын гигиеналық нормалау принциптері
9	Бейбіт уақытта табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда санитария-эпидемияға қарсы шараларды ұйымдастыру мен өткізу негіздері
10	Денсаулық сақтау саласындағы қазіргі ақпараттық технология
Барлығы: 10 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл),</i> <i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Санитария-эпидемиологиялық қызметтің негізгі міндеттері және қызметі.
2	Санитария-эпидемияға қарсы қызмет субъектілерінің жұмыс істеуі және бақылау
3	Санитария-эпидемиологиялық қызметтің әртүрлі деңгейлерінде стратегиялық жоспарлау
4	Санитария-эпидемиологиялық қызметтің әртүрлі деңгейлерінде оперативтік басқару
5	Санитария-эпидемияға қарсы (профилактикалық) шараларды өткізуді ұйымдастыру

№ 2 кредит	
1	Медициналық ұйымдар мен жеке тұлғаларды тіркеу, сертификаттау, лицензиялау және аттестаттау тәртібі
2	Медицина қызметкерлерінің құқығы мен жауапкершілігі
3	Пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы мен жауапкершілігі
4	Медицина қызметкерлерін әлеуметтік-құқықтық қорғау
5	Медициналық және сот сараптамаларының құқықтық негіздері
Барлығы: 5 сағат	
Жалпы: 10 сағат	

Гигиена және эпидемиологиядан сабақ беру және ғылыми зерттеулер негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Оқыту стильдері. Оқыту әдістері.
2	Білімді бағалау әдістері
3	Клиникалық пәндерден сабақ беру ерекшелігі.
4	Дәрігерлердің диплом алғаннан кейінгі және үздіксіз кәсіптік дамуын ұйымдастыру принциптері.
5	Ересектерді оқыту ерекшеліктері.
Барлығы: 5 сағат	
Кредит № 2	
1	Халықаралық және ұлттық стандарттар мен ғылыми зерттеулердің тәртібі мен принциптерін реттейтін басқа да НҚА.
2	Зерттеу жобасының элементтері
3	Теориялық, эксперименттік және клиникалық зерттеулердің дизайны мен әдіснамасы
4	Ғылыми зерттеу жұмыстарын рецензиялау және сараптау
5	Ғылыми материалды баспасөзде жариялауға дайындау
Барлығы: 5 сағат	
Жалпы: 10 сағат	

7 Дәрістердің, сабақтардың және магистранттардың аудиториядан тыс өзіндік жұмыстары (МӨЖ) жоспарының үлгісі *

7.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

Санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Қазақстан Республикасында санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру және міндеттері.
2	Мемсанэпидқызмет ұйымдарының, ведомстволарының, құрылымдық бөлімшелерінің халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз етудегі рөлі.
3	Мемлекеттік саясаттың халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз ету саласындағы негізгі бағыты.
4	Саламатты өмір салтын қалыптастыру мақсатында халық арасында және медицина қызметкерлерінің арасында санитариялық-ағарту жұмыстарын жүргізу.
5	Адамның өмір сүру ортасының химиялық, физикалық және биологиялық факторларын нормалау принциптері.
Барлығы: 5 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл), Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i>	
№ 1 кредит	
1	Қазақстан Республикасында санитария-эпидемиологиялық қызметті ұйымдастыру және міндеттері.
2	Мемсанэпидқызмет ұйымдарының, ведомстволарының, құрылымдық бөлімшелерінің халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз етудегі рөлі.
3	Мемлекеттік саясаттың халықтың санитария-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз ету саласындағы негізгі бағыты.
4	Қазақстан Республикасындағы қазіргі санитария-эпидемиологиялық жағдай.
5	Өмір сүру ортасының факторлары, олардың халық денсаулығына әсері.
Барлығы: 5 сағат	
№ 2 кредит	
1	Саламатты өмір салтын қалыптастыру мақсатында халық арасында және медицина қызметкерлерінің арасында санитариялық-ағарту жұмыстарын жүргізу.

2	Халықтың денсаулық жағдайына және адамның өмір сүру ортасына диагноз қою
3	Гигиеналық және эпидемиологиялық диагноздарды қою алгоритмі
4	Халықтың денсаулығы мен өмір сүру ортасы жағдайының әлеуметтік-гигиеналық мониторингілеу жүйесіндегі көрсеткіштері.
5	Адамның өмір сүру ортасының химиялық, физикалық және биологиялық факторларын гигиеналық нормалау принциптері.
Барлығы: 5 сағат	
Жалпы: 10 сағат	

Дәлелдемелі медицина негіздері

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Дәлелдемелі медицинаға кіріспе. Дәлелдемелі медицинаның терминологиясы, құралдары
2	Дәлелдемелі медицина бойынша мәліметтерді түсіндіруге қажетті базалық статистикалық білім
3	Медициналық ақпаратты іздестіру әдіснамасы, сенімді дереккөздер мен қорлар.
4	Дәлелдемелі медицинадағы сандық және сапалық зерттеу әдістері
5	Теориялық және практикалық медицинадағы зерттеулер дизайны және әдіснамалық сапасын бағалау
Барлығы: 5 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл), Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Дәлелдемелі медицинаға кіріспе. Дәлелдемелі медицинаның терминологиясы және аспаптары
2	Дәлелдемелі медицина бойынша деректерді түсіндіру үшін қажет негізгі статистикалық білім
3	Медициналық ақпаратты іздестіру әдіснамасы, сенімді көздер мен ресурстар
4	Дәлелдемелі медицина сүзгілерін пайдаланып Ғаламторда ақпарат ездестіру
5	Дәлелдемелі медицина тұрғысынан медициналық жарияланымдарға талдау жасау
Барлығы: 5 сағат	

№ 2 кредит	
1	Дәлелдемелі медицинадағы сапалық және сандық зерттеу әдістері
2	Теориялық және практикалық медицинадағы зерттеулер дизайны және зерттеулердің әдіснамалық сапасын бағалау
3	Клиника-экономикалық талдама
4	Клиникалық басшылықты (басшылыққа алынатын құжат) әзірлеу және бағалау
5	Халықаралық (көпталықты) зерттеулер
Барлығы: 5 сағат	
Жалпы: 10 сағат	

Денсаулық сақтаудағы заңнама

№	Тақырыптардың аталуы
<i>Бейіндік магистратура (1 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Қазақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын қорғаудың құқықтық негіздері
2	Медициналық ұйымдар мен жеке тұлғаларды тіркеу, сертификаттау, лицензиялау және аттестаттау тәртібі
3	Медицина қызметкерлерінің құқығы мен жауапкершілігі
4	Пациенттердің денсаулықты қорғау саласындағы құқығы мен жауапкершілігі
5	Медициналық және сот сараптамаларының құқықтық негіздері
Барлығы: 5 сағат	
<i>Бейіндік магистратура (1,5 жыл), Ғылыми-педагогикалық магистратура (2 жыл)</i> № 1 кредит	
1	Қазақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын қорғаудың құқықтық негіздері
2	Қазақстан Республикасының денсаулық сақтауды ұйымдастыру саласындағы заңнамалары
3	Қазақстан Республикасының халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саулығын қамтамасыз ету саласындағы заңнамалары
4	Қазақстан Республикасының азаматтарды дәрі-дәрмекпен қамтамасыз ету саласындағы заңнамалары
5	Үкіметтік емес медициналық ұйымдар қызметінің құқықтық негіздері
Барлығы: 5 сағат	