

СИЛЛАБУС
«B10104-Стоматология білім беру бағдарламасы бойынша»
2022-2023 оқу жылының күзгі семестрі

Пәннің коды	Пәннің атауы	Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	Кредит саны			Кредит саны	Оқытушының жетекшілігімен студенттің өзіндік жұмысы (ОЖСӨЖ)
			Дәрістер (Д)	Практикалық сабақтар (ПС)	Тәжірибелік сабақтар (ТС)		
PiO2217	Науқас және қоғам	БД	-	90	-	9	PiO2217

Академическая информация о курсе

Оқыту түрі	курс түрі / сипаттамасы	Дәріс түрлері	Тәжірибелік сабақ түрі	Қорытынды бақылау түрі
Күндізгі	Қолданбалы	-	семинар	Екі сатылы емтихан I кезең – білімді түсіну және қолдану үшін MCQ тестілеу. II кезең – кейс
Оқытушылар				
	Искакова Фариди Аркеновна			
e-mail:	Iskakova.farida@kaznu.kz			
Телефон:	+77011013086			
	Сактапов Акылбек Кенгесович			
e-mail:	Saktapov.akylbek@kaznu.kz			
Телефон:	+77027403242			
	Уалиева Алия Ержановна			
e-mail:	Aliya.Ualieva@kaznu.kz			
Телефон:	+77074316857			
	Әбілқайыр Назерке Әзімханқызы.			
e-mail:	abilkaiyr.nazerke@gmail.com			
Телефон:	87018880624			
	Камхен Виталий Брониславович			
e-mail:	Vitaliy.kamhen@kaznu.edu.kz			
Телефон:	+77778249733			

Курстың академиялық презентациясы

Пән мақсаты	Күтілетін оқу нәтижелері (ОЖ)* Пәнді оқу нәтижесінде студент:	Жетістік көрсеткіштері (ЖК) (әр ЖК үшін кемінде 2 көрсеткіш)
Мақсаты – эпидемиология, дәлелді медицина және биостатистика негіздері бойынша білімдерді, қоғамдық денсаулық сақтау мәселелері бойынша ғылыми зерттеулерді жоспарлау және жүргізу дағдыларын қалыптастыру.	1. Популяция деңгейінде халықтың аурушандығын зерттеуде эпидемиологияның принциптері мен әдістерін және заманауи эпидемиологиялық тәсілдер туралы білімін қолдану.	1.1 Аурулардың пайда болу уақыты мен орны, науқастардың жеке ерекшеліктері бойынша аурулардың таралуын талдайды. 1.2 Аурудың таралу мәндерін есептейді және түсіндіреді және індетті анықтау үшін ауру деңгейін бағалайды. 1.3 Популяциялардағы аурулардың пайда болуымен сыртқы және ішкі факторлардың себептік байланысын анықтау үшін аналитикалық эпидемиология әдістерін қолданады. 1.4 Жұқпалы ауру жағдайын эпидемиологиялық тексеруге қатысады. 1.5 Инфекция ошағында эпидемияға қарсы және алдын алу шараларын жүргізу үшін инфекцияның берілу механизмдері мен жолдары туралы білімін пайдаланады. 1.6 Халық топтарында алдын алу шараларын жүргізу үшін созылмалы инфекциялық емес аурулардың этиологиясы мен даму механизмі туралы білімін пайдаланады. 1.7. Халықтың аурушандығын бақылау

		үшін әртүрлі аурулармен ауыратын науқастарды тіркеу журналдарын қолдану дағдысы бар.
	2. Нәтижелерге дәлелдемелердің жіктелуін және иерархиясын ескере отырып, эпидемиологиялық зерттеулерді жоспарлау үшін алынған білімді пайдалану.	2.1 Артықшылықтар мен шектеулерді сыни тұрғыдан бағалайды; және клиникалық медицинадағы диагностикалық, этиологиялық, болжамдық және терапевтік сұрақтарды шешу үшін эпидемиологиялық зерттеулердің сәйкес дизайнын таңдайды. 2.2 Ғылыми зерттеулерді жүргізу кезінде этикалық қағидаларды сақтайды.
	3. Одан әрі ғылыми және практикалық қызметте ұтымды пайдалану үшін ғылыми және медициналық ақпаратты сыни бағалау үшін дәлелді медицина негіздерін білу.	3.1 PICO, PICOT құрылымын пайдаланып зерттеу сұрағын құрастырады. 3.2. PubMed/Medline, Cochrane кітапханасы, Embase және т.б. дәлелдемелік базаларда ғылыми жарияланымдарды іздеу дағдылары бар. 3.3 Зерттеу тақырыбы бойынша әдебиеттерге шолу жазу үшін дәлелді ғылыми және медициналық ақпаратты таңдайды.
	4. Ғылыми және клиникалық қызметте заманауи статистикалық әдістер мен бағдарламалар туралы білімдерін пайдалану.	4.1 Айнымалылар түрлерін, сипаттау әдістерін түрі мен үлгілерге байланысты статистикалық талдауды ажыратады. 4.2 Айнымалы түрлеріне сәйкес сипаттаушы статистикалық өлшемдерді қолданады 4.3 Статистикалық гипотезаларды тұжырымдайды 4.4 Тиісті статистикалық тестті қолдану арқылы айнымалылардың барлық түрлері үшін байланыстар мен айырмашылықтардың статистикалық маңыздылығын анықтайды 4.5 Статистикалық өңдеу нәтижелерін талдайды 4.6 Тезис, мақалаларда, баяндамаларда көрсету үшін қорытынды жасайды
	5. Пәнді оқу барысында алған білім, білік және дағдыны қоғамдық денсаулық мәселелеріне өз бетінше ғылыми зерттеу жүргізу үшін пайдалану	5.1 Ғылыми зерттеулерді және ұйымдастыруды жоспарлайды (тақырып, зерттеу әдістерін таңдау, статистикалық әдістер) 5.2 Басылымдарды іздейді және әдебиеттерге шолу жасайды. 5.3 Зерттеу жұмыстарын жүргізеді (сауалнама құру, жинақтау). 5.4. Мәліметтер қорын жасайды және нәтижелерді статистикалық өңдеуді жүзеге асырады. 5.5 Зерттеу нәтижелерін құрастырады.
Пререквизиттер	Әлеуметтік медицина модулі	
Постреквизиттер	Жұқпалы емес созылмалы аурулардың эпидемиологиясы. Жұқпалы аурулардың эпидемиологиясы. Профилактикалық медицина, қоғамдық медицина.	
Әдебиеттер мен ресурстар**	Орыс тіліндегі әдебиет Эпидемиология бойынша негізгі әдебиеттер:	

1. Принципы эпидемиологии в общественном здравоохранении. Введение в практическую эпидемиологию и биостатистику. Р. Дикер, Оффис эпидемиологических программ СДС, USAID.-2012.-457 с.

2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 400 с.

3. Материалы тренинга по эпидемиологии. Модуль 1, 2, 3. Центрально-Азиатский Офис Американских центров по контролю и профилактике заболеваний. – февраль-май 2014.

Дополнительная литература по эпидемиологии:

4. Эпидемиология. Л.П. Зуева, Р.Х. Яхаев. Санкт-Петербург.-2008.-797с.

5. Ющук Н. Д., Мартынов Ю. В. Эпидемиология: Учеб. пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Медицина, 2003. — 448с., с.13-60

Основная литература по биостатистике:

1. Авива Петри, Кэролайн Сэбин. Наглядная медицинская статистика. Учебное пособие для вузов. М., ГЭОТАР-Медиа, 2015 г. 168 с.

2. Койчубеков Б.К. Биостатистика. Учебное пособие / Алматы, 2012 г.-70с.

Дополнительная литература по биостатистике:

1. Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика. Электронная книга. Москва 1999.-

2. Медик В.А., Токмачев М.С., Фишман Б.Б. Теоретическая статистика // Статистика в медицине и биологии. В 2-х томах / Под ред. Проф. Ю.М. Комарова. – Т. 1. – М.: Медицина, 2000. – 412 с

Дәлелді медицина бойынша негізгі әдебиеттер:

1. Т. Гринхалх. Основы доказательной медицины. Москва, «ГЭОТАР-МЕД», 2009. 288 с. // <https://drive.google.com/file/d/1YjJahATlz0-hSvP8W41w2qTWUxIV0rw2/view?usp=sharing>

2. Карл Хенеган, Дуглас Баденоч. Доказательная медицина. Карманный справочник. М., ГЭОТАР-Медиа, 2011 г. 144 с.

3. Основы доказательной медицины. Учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей. / Под общей редакцией академика РАМН, профессора Р.Г. Оганова. – М.: Силиция-Полиграф, 2010. – 136 с.

4. Шарон Е. Страус, В. Скотт Ричардсон, Пол Глацейо, Р. Брайан Хэйнци. Медицина, основанная на доказательствах. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 320 с.

5. Биомедицинская этика. Практикум. Под редакцией С.Д. Денисова, Я.С. Яскевич. // Минск, БГМУ, 2011, 206 с.

Дополнительная литература по доказательной медицине:

1. Инструкция по поиску в Pubmed.

2. Об утверждении Правил проведения медико-биологических экспериментов, доклинических (неклинических) и клинических исследований. Приказ Министра здравоохранения РК от 02.04.2018 № 142 // http://adilet.zan.kz/rus/docs/V090005932_

Ағылшын тіліндегі әдебиет

Эпидемиология бойынша негізгі әдебиеттер:

1. Gordis, Leon, Epidemiology, 5th Edition, W.B. Saunders Company, 2013.-

2. Principles of Epidemiology in Public Health Practice, 3d Edition, CDC, US Department of Public Health, 2012

3. High-Yield Biostatistics, Epidemiology, & Public Health, 4th Edition Kaplan USMLE, Lecture Notes, Behavioral Sciences and Social Science, 2017.-229p.

4. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. 5 vol. // Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014.

Эпидемиология бойынша қосымша әдебиеттер:

5. Water, Sanitation, & Environmentally-related Hygiene // <https://www.cdc.gov/healthywater/hygiene/audience-healthprofessionals.html>

6. Modern Epidemiology. 3rd Edition Keneth.J.Rothman, Sander Greenland, Timothy L.Lash.-2008.-158 p.

Биостатистика бойынша негізгі әдебиеттер:

1. Fundamentals of Biostatistics. 8th Edition. 7th edition. Bernard Rosner, Cengage Learning.-2016.-856 p.

Биостатистика бойынша қосымша оқу:

1. Primer of Biostatistics. Seventh Edition. Stanton A. Glantz, Ph.-2009.-297p.

2. Epi Info for windows // www.cdc.gov/epiinfo/pc.html

Дәлелді медицина бойынша негізгі әдебиеттер:

1. Evidence-Based Medicine. How to Practice and Teach EBM (3rd Edition). S.E. Straus, W.S. Richardson, Paul Glasziou, R. Brian Haynes.

2. Literature Reviews in Social Work. Robin Kiteley and Christine Stogdon.- 2014.-20 p.

Дәлелді медицина бойынша әдебиеттер:

1. Evidence-Based Answers to Clinical Questions for Busy Clinicians Work book.- 2009.-26p.

2. APPRAISAL OF GUIDELINES FOR RESEARCH & EVALUATION II. The AGREE Next Steps Consortium.-May 2009.-52 p.

	<p>Интернет ресурстары</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://elibrary.kaznu.kz/ru 2. www.who.org 2. www.cdc.gov 3. www.medscape.com 4. www.oxfordmedicine.com 5. www.uptodate.com 6. www.medline 7. www.cochrane.library 8. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ 9. http://www.gbd.org/3.
--	---

<p>Университеттегі моральдық-этикалық құндылықтар контекстіндегі курстың академиялық саясаты</p>	<p>Оқу тәртібінің ережелері:</p> <p>Сыртқы түрі: кеңсе киім үлгісі, таза үтіктелген халат, ұқыпты шаш үлгісі, аты-жөні (толығымен) Жеке қауіпсіздік ережелерін міндетті түрде сақтау Эпидемия кезеңінде жеке қорғаныс құралдарын кию Жеке гигиена және қауіпсіздік ережелерін міндетті түрде сақтау Оқу процесіне жүйелі дайындық.</p> <p>Пән:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кеш келуге рұқсат етілмейді. Кешігіп келген жағдайда сабаққа жіберу туралы шешімді сабақты жүргізетін оқытушы қабылдайды. Үшінші кешігуден кейін ол кафедра меңгерушісінің атына кешігіп келу себептерін көрсете отырып, түсіндірме хат жазады және сабаққа рұқсат алу үшін деканатқа жіберіледі. - Сабақтан белгіленген уақыттан бұрын шығу, сабақ уақытында жұмыс орнынан тыс жерде болу сабаққа келмеу болып саналады. - Кураторға ескертусіз және дәлелді себепсіз 3-тен астам рұқсат алған студенттерге оқудан шығару туралы ұсыныспен хаттама беріледі. - Босатылған сабақтар өтелмейді. - Студенттер толығымен ҚазҰУ-дың ішкі ережелеріне және клиникалық базаларға бағынады <p>Академические ценности: Практикалық жаттығулар, СӨЖ дербес, шығармашылық болуы керек. Бақылаудың барлық кезеңдерінде плагиат, жалғандық, чит парақтарды пайдалану, алдау жол берілмейді. Мүмкіндігі шектеулі студенттер телефон арқылы және *****@gmail.com электрондық мекенжайы бойынша кеңестік көмек ала алады.</p>
<p>Бағалау және бағалау саясаты</p>	<p>Критериалды бағалау: дескрипторларға қатысты оқу нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктердің қалыптасуын тексеру).</p> <p>Жиынтық бағалау: аудиториядағы жұмыс белсенділігін бағалау (вебинарда); орындалған тапсырманы бағалау.</p> <p>Пән бойынша қорытынды бақылау 2 кезең:</p> <p>I кезең – білімді түсіну және қолдану үшін MCQ тестілеу.</p> <p>II. Сахналық қысқа жағдай</p> <p>СӨЖ бағалау әдісі оқу жобасын жүзеге асыру нәтижесі болып табылады</p>

Оқу курсының мазмұнын жүзеге асырудың күнтізбелік жоспары (кестесі).

Апта	Тақырып аты	Сағат саны	Макс. балл***
1	Эпидемиологияға кіріспе және негіздері.	6	5
2	Эпидемиологиялық әдістер және зерттеу дизайны. ОБСӨЖ 1. СӨЖ-ге дайындық 1. Ғылыми зерттеулерге кіріспе.	6	5
3	Жұқпалы аурулардың эпидемиологиясы. Ауруды зерттеу .	6	6
4	Созылмалы инфекциялық емес аурулардың эпидемиологиясы.	6	6
5	Дәлелді медицина негіздері және дәлелді медицинаның 5 кезеңі. Коллоквиум	6	6 20
6	Ғылыми медициналық басылымдарды іздеу және сыни талдау. СӨЖ 1. Зерттеу тақырыбының анықтау. Іздеу, басылымдарды таңдау және әдебиеттерге шолу жазу	6	6 40
7	Бақылаудың негіздері. Емдік-профилактикалық ұйымдардағы санитарлық-эпидемиологиялық режим. <i>Аралық бақылау</i>	6	6 100
8	Биостатистикаға кіріспе. Айнымалылар түрлері. Тарату түрлері, сипаттамалық статистика Мәліметтер қоры (Excel, SPSS).	6	5
9	Статистикалық гипотезалардың түрлері. Гипотезаны тексеру. Р маңыздылығы. Стандартты қате және сенімділік аралығы. ОБСӨЖ 1. СӨЖ-ге дайындық 1. Ғылыми зерттеуді ұйымдастыру . СӨЖ 2. Зерттеу әдістерінің негізін және сипаттамасын қалыптастыру.	6	5 30
10	Аналитикалық статистикаға кіріспе. Сапалық айнымалыларды талдау әдістері, тәуелсіз және байланысты таңдамалар (Хи-квадрат тесті. Фишердің нақты сынағы, МакНимар тесті).	6	5
11	Параметрлік талдау әдістері (Т-тесттер, ANOVA).	6	5
12	Талдаудың параметрлік емес әдістері (Манн-Уитни U-тест, Вилкоксон T-тест, Крускал-Уоллис , Фридман.	6	5
13	Корреляция (Пирсон және Спирман) және регрессия. Өмір сүруді талдау Лог-ранг сынағы. СӨЖ 3. СӨЖ-ге дайындық 3. Нәтижелерді талқылау және ғылыми жобаның қорытындысын тұжырымдау.	6	5
14	Жүйелі шолу және мета-анализ. Клиникалық хаттамалар мен ұсыныстарды бағалау. GRADE жүйесі. СӨЖ 3. Ғылыми жобаның нәтижелерін талқылау және қорытындыларды тұжырымдау.	6	5 30
15	Ғылыми жобаларды таныстыру. Емтиханға дайындық	6	5
АБ 2			100

ПРАКТИКАЛЫҚ САБАҚТАРДЫҢ ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЫ ЖӘНЕ МАЗМҰНЫ

№	Тақырыбы	Мазмұны	Оқу керек:
	2	3	4
1	Эпидемиологияға кіріспе және негіздері.	Негізгі ұғымдар және қолдану салалары. Себептілік және ықтималдық теориялары. эпидемиологиялық триада. Инфекция қоздырғышына, қоршаған ортаға және сезімтал адамға байланысты факторлар. Эпидемиялық процесс және инфекцияның таралу жолдары туралы түсінік. эпидемиологиялық көзқарас. Аурудың таралу көрсеткіштерін өлшеу. Халықтың аурушандық, таралу, өлім-жітім көрсеткіштерін есептеу және түсіндіру. Эпидемиологиялық мәліметтерді визуалды түрде көрсету. Глоссарий. Шағын презентация. CBL кейс зерттеу.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы эпидемиологии в общественном здравоохранении. Введение в практическую эпидемиологию и биостатистику. Р.Дикер, Оффис эпидемиологических программ СДС, USAID.-2012.-457 с., урок 1 и 2, стр.35-39 2. Эпидемиология.Л.П.Зуева, Р.Х.Яхаев.Санкт-Петербург.-2008.-797с. 3. Ющук Н. Д., Мартынов Ю. В. Эпидемиология: Учеб. пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Медицина, 2003. — 448с., с.13-60 4. Материалы тренинга по эпидемиологии. Модуль 1. Центрально-Азиатский Офис Американских центров по контролю и профилактике заболеваний. – февраль-май 2014, с.8-35.
2	Эпидемиологиялық әдістер және зерттеу дизайны	Эпидемиологиялық әдістер: сипаттамалық, аналитикалық және эксперименттік. Жағдайлар туралы есептер (клиникалық жағдайлар), жағдайлар сериясы (жағдайлар сериясы); экологиялық, секциялық зерттеулер, жағдайды бақылау, когортты зерттеу. Рандомизацияланған және рандомизацияланбаған клиникалық зерттеулер. Өлшемдер, бұрмаланулар және шатастырушылар. Эпидемиологиялық әдістердің артықшылықтары мен шектеулері. Диагностикалық және скринингтік сынақтар. сезімталдық пен ерекшелік. Ықтималдық коэффициенті. Болжамдық мән (теріс және оң). Клиникалық медицинада эпидемиологиялық әдістерді қолдану Глоссарий. Шағын презентация. CBL Case study.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эпидемиология.Л.П.Зуева, Р.Х.Яхаев.Санкт-Петербург.-2008.-797с. 2. Ющук Н. Д., Мартынов Ю. В. Эпидемиология: Учеб. пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Медицина, 2003. — 448с., с.13-60 3. Материалы тренинга по эпидемиологии. Модуль 1. Центрально-Азиатский Офис Американских центров по контролю и профилактике заболеваний. – февраль-май 2014, с.8-35.
3	Жұқпалы аурулардың эпидемиологиясы. Ауруды зерттеу.	Жұқпалы аурулардың эпидемиологиясы. Жұқпалы аурулардың пайда болуы, механизмі және таралу жолдары. Жұқпалы аурулардың эпидемиологиялық классификациясы. Стандартты жағдай анықтамасы: болжамды, ықтимал және расталған жағдайлар. Ауру ошағын тергеу.Тергеу кезендері. Инфекция ошағында эпидемияға қарсы және алдын алу шаралары. Глоссарий. Шағын презентация. CBL Case study.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эпидемиология.Л.П.Зуева, Р.Х.Яхаев.Санкт-Петербург.-2008.-797с. 2. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. 5 vol.//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014, v.4 3. Принципы эпидемиологии в общественном здравоохранении. Введение в практическую эпидемиологию и биостатистику. Р.Дикер, Оффис эпидемиологических программ СДС, USAID.-2012.-457 с., урок 1 и 2, стр.35-39 4. Эпидемиология.Л.П.Зуева, Р.Х.Яхаев.Санкт-Петербург.-2008.-797с. 5. Ющук Н. Д., Мартынов Ю. В. Эпидемиология: Учеб. пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Медицина, 2003. — 448с., с.13-60 6. Материалы тренинга по эпидемиологии. Модуль 1. Центрально-Азиатский Офис Американских центров по контролю и

			профилактике заболеваний. – февраль-май 2014, с.8-35.
4	Созылмалы инфекциялық емес аурулардың эпидемиологиясы.	Созылмалы инфекциялық емес аурулардың эпидемиологиясы: жүрек-қан тамырлары, онкологиялық аурулар, ӨСОА, қант диабеті. HND пайда болу және таралу себептері мен шарттары. Тәуекелдерді, таралу жылдамдығын, нәтижелерді және емдеу тиімділігін өлшеу. Тіс ауруларының эпидемиологиясы. Глоссарий. Шағын презентация. CBL кейс зерттеу.	1. Эпидемиология.Л.П.Зуева, Р.Х.Яхаев.Санкт-Петербург.-2008.-797с. 2. Wolfgang, A. Handbook of Epidemiology. 5 vol.//Ahrens Wolfgang, Peugeot Iris. - 2 ed.- Springer Reference, 2014, v.4
5	Дәлелді медицина негіздері және дәлелді медицинаның 5 кезеңі.	Дәлелді медицинаның принциптері мен ережелері. Дәлелді медицинаның даму тарихы. Әлемдік даму тәжірибесі. Клиникалық тәжірибе үшін дәлелді медицинаның құндылығы. Дәлелді медицинаның 5 кезеңі. PICOT принципі бойынша клиникалық мәселені тұжырымдау және сұраққа түрлендіру. Жауап беру үшін ең жақсы дәлелдерді табу және анықтау. Дәлелдемелердің сапасы мен сенімділігін бағалау. Клиникалық тәжірибеде сыни бағалау нәтижелерін енгізу және орындалған жұмыс нәтижелерін бағалау (аудит). Глоссарий. Шағын презентация. CBL Case study.	1. Основы доказательной медицины. Учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей./Под общей редакцией академика РАМН, профессора Р.Г.Оганова.– М.: Силиция-Полиграф, 2010. – 136с.(материалы по теме на 7-9 стр., 27-29стр.) 2. Доказательная медицина. Практическое руководство для врачей. Г.П.Котельников, А.С.Шпигель.-2009.-109 с. 3. Шарон Е.Страус, В.Скотт Ричардсон, Пол Глацейо, Р.Брайан Хэйнци. Медицина, основанная на доказательствах. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 320 с. 4.Карл Хенеган, Дуглас Баденоч. Доказательная медицина. Карманный справочник. М., ГЭОТАР-Медиа, 2011 г. 144 с.
6	Ғылыми медициналық басылымдарды іздеу және сыни талдау.	Тиісті ресурстарды таңдап, дәлелдемелерді ізденіз. Medline/PubMed, Cochrane Collaboration Data Base, Cochrane.library, EMBASE. Іздеу стратегиясы: кілт сөздер, логикалық операторлар (Логикалық операторлар), сөз тіркестері бойынша (Phrase Search), автор бойынша (Author Search), журнал атауы бойынша (Journal Search), тақырыптық тақырыптар (MeSH Search) Іздеу нәтижелерімен операциялар.	1. Основы доказательной медицины. Учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей./Под общей редакцией академика РАМН, профессора Р.Г.Оганова.– М.: Силиция-Полиграф, 2010. – 136с.(материалы по теме на 7-9 стр., 27-29стр.) 2. Доказательная медицина. Практическое руководство для врачей. Г.П.Котельников, А.С.Шпигель.-2009.-109 с. 3. Шарон Е.Страус, В.Скотт Ричардсон, Пол Глацейо, Р.Брайан Хэйнци. Медицина, основанная на доказательствах. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 320 с. 4.Карл Хенеган, Дуглас Баденоч. Доказательная медицина. Карманный справочник. М., ГЭОТАР-Медиа, 2011 г. 144 с. 5. Принципы эпидемиологии в общественном здравоохранении. Введение в практическую эпидемиологию и биостатистику. Р.Дикер, Оффис эпидемиологических программ СДС, USAID.-2012.-457 с., урок 1 и 2 6. Койчубеков Б.К. Биостатистика. Учебное пособие / Алматы, 2014 г. (материал по теме на 5-30 стр.)

			<p>7. Авива Петри, Кэролайн Сэбин. Наглядная медицинская статистика. Учебное пособие для вузов. М., ГЭОТАР-Медиа, 2015 г. 168 с. (материал по теме на 6-32 стр.)</p> <p>8. Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика. Электронная книга. Москва 1999. (материал по теме на 12-44 стр.)</p> <p>9. Эпидемиология и статистика как инструменты доказательной медицины. Е.А.Корнышева, Д.Ю.Платонов, А.А.Родионов, А.Е.Шабашов.- 2009.- 80 с. Стр. 46-67</p>
7	Бақылаудың негіздері. Емдік-профилактикалық ұйымдардағы санитарлық-эпидемиологиялық режим.	Бақылаудың негіздері. Популяция, күзетші және синдромдық қадағалау. Істерді тіркеу. Мәліметтерді жинау жүйесі. Бақылау деректерін талдау, түсіндіру және ұсыну. Стоматологиялық мекемелердегі санитарлық және эпидемияға қарсы режим. Глоссарий. Шағын презентация. CBL Case study.	<p>1. Эпидемиология.Л.П.Зуева, Р.Х.Яхаев.Санкт-Петербург.-2008.-797с.</p> <p>3.Принципы эпидемиологии в общественном здравоохранении. Введение в практическую эпидемиологию и биостатистику. Р.Дикер, Оффис эпидемиологических программ СДС, USAID.-2012.-457 с., урок 5.</p> <p>4.. Ющук Н. Д., Мартынов Ю. В. Эпидемиология: Учеб. пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Медицина, 2006. — 448с., с.132-2006.</p> <p>5. Ері Info. Инструмент для расследования вспышек. 2006.- 176 с.</p>
8	Биостатистикаға кіріспе.	Айнымалылар түрлері. Таралу түрлері, сипаттамалық статистика. Мәліметтер қоры (Excel, SPSS).	<p>1. Медико-биологическая статистика. Гланц. 17-45, 193-219</p> <p>Наглядная статистика в медицине. Петри. 9-27с.</p>
9	Статистикалық гипотезалардың түрлері.	Гипотезаны тексеру. Р маңыздылығы. Стандартты қате және сенімділік аралығы.	<p>1. Медико-биологическая статистика. Гланц. 47-75с.</p> <p>2. Наглядная статистика в медицине. Петри.45-47с.</p>
10	Аналитикалық статистикаға кіріспе.	Сапалық айнымалыларды талдау әдістері, тәуелсіз және байланысты таңдамалар (Хи-квадрат тесті. Фишердің нақты сынағы, МакНимар тесті).	<p>1. Медико-биологическая статистика. Гланц. 122-155 с., 314с.</p> <p>2. Наглядная статистика в медицине. Петри. 61-70с.</p>
11	Параметрлік талдау әдістері (Т-тесттер, ANOVA).	Параметрлік талдау әдістері (Т-тесттер, ANOVA).	<p>1. Медико-биологическая статистика. Гланц. 47-119с.</p> <p>2. Наглядная статистика в медицине. Петри. 49-58с.</p>
12	Талдаудың параметрлік емес әдістері (Манн-Уитни U-тест, Вилкоксон Т-тест, Крускал-Уоллис , Фридман)	Талдаудың параметрлік емес әдістері (Манн-Уитни U-тест, Вилкоксон Т-тест, Крускал-Уоллис , Фридман)	<p>1. Медико-биологическая статистика. Гланц. 323-365с.</p> <p>2. Наглядная статистика в медицине. Петри. 49-58с.</p>
13	Корреляция (Пирсон және Спирман) және регрессия. Өмір сүруді талдау Лог-ранг сынағы.		<p>1.Койчубеков Б.К. Биостатистика. Учебное пособие / Алматы, 2014 г. (материал по теме на 5-30 стр.)</p> <p>3. Авива Петри, Кэролайн Сэбин. Наглядная медицинская статистика. Учебное пособие для вузов. М., ГЭОТАР-Медиа, 2015 г. 168 с. (материал по теме на 6-32 стр.)</p>

			<p>4. Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика. Электронная книга. Москва 1999. (материал по теме на 12-44 стр.)</p> <p>5. Медик В.А., Токмачев М.С., Фишман Б.Б. Теоретическая статистика // Статистика в медицине и биологии. В 2-х томах / Под ред. Проф. Ю.М.Комарова. – Т. 1. – М.: Медицина, 2000. – 412 с</p> <p>6. Эпидемиология и статистика как инструменты доказательной медицины. Е.А.Корнышева, Д.Ю.Платонов, А.А.Родионов, А.Е.Шабашов.- 2009.- 80 с. Стр. 46-67</p>
14	Жүйелі шолу және мета-анализ.	Басқа зерттеулерді қорытындылайтын зерттеулер: жүйелі шолу және мета-анализ. Жүйелі шолуды құру кезеңдері. Мета-анализдің кезеңдері. Жүйелі шолуда мета-талдау нәтижелерін көрсету опциялары. Жүйелі шолуларды іздеу стратегиясы. AGREE жүйесін қолдану арқылы жүйелі шолулардың сапасын бағалау. Клиникалық нұсқауларды бағалау. Ұсыныс кластары: I, II, II-a, II-b, III. Глоссарий. Шағын презентация. CBL – жағдайлық есептер.	<p>1. Койчубеков Б.К. Биостатистика. Учебное пособие / Алматы, 2014 г. (материал по теме на 48-60 стр.)</p> <p>2. Авива Петри, Кэролайн Сэбин. Наглядная медицинская статистика. Учебное пособие для вузов. М., ГЭОТАР-Медиа, 2015 г. 168 с. (материал по теме на 62-70 стр.)</p> <p>3. Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика. Электронная книга. Москва 1999. (материал по теме на 122-160 стр.)</p> <p>4. Эпидемиология и статистика как инструменты доказательной медицины. Е.А.Корнышева, Д.Ю.Платонов, А.А.Родионов, А.Е.Шабашов.- 2009.- 80 с. Стр. 46-67</p>
15	Ғылыми жобаларды таныстыру.	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру. Зерттеу тақырыбын, мақсаты мен міндеттерін анықтау. Гипотезаны құру. Зерттеу әдістерінің анықтамасы. Сауалнама/пациент картасын құру. Мәліметтерді жинауды жүзеге асыру. SPSS мәліметтер базасына кіру. Статистикалық әдістерді таңдау және мәліметтерді өңдеу. Кестелерді құрастыру, қорытынды жасау. Мәліметтердің графикалық көрінісі. Презентация жасау.	<p>1. Материалы тренинга по эпидемиологии. Модуль 1. Центральнo-Азиатский Офис Американских центров по контролю и профилактике заболеваний. – февраль-май 2014, с.8-35.</p> <p>2. Авива Петри, Кэролайн Сэбин. Наглядная медицинская статистика. Учебное пособие для вузов. М., ГЭОТАР-Медиа, 2015 г. 168 с.</p>

«Науқас және қоғам» кіріктірілген курсы бойынша практикалық сабақты баллдық-рейтингтік бағалау

	№	критерийлері	10	8	6	4	2
			<i>үздік</i>	<i>Ортадан жоғары</i>	<i>Қабылданады</i>	<i>дұрыстауды қажет етеді</i>	<i>қабылданбайды</i>
Критерийлері	1	Тақырыпты түсіну.	Тақырыпты толық түсіну және сұрақтарға толық жауап беру. Сыни тұрғыдан ойлау арқылы дәлелдей алады. Сабақтың мақсатына толық	Жауаптардағы кейбір дәлсіздіктермен тақырыпты түсіну. Стандартты пайымдаулар мен рефлексиялар. Сабақтың негізгі мақсаттарына толық	Жауаптардағы қателіктермен тақырыпты түсіну. Стандартты орыс пікірі, қате ойлар бар. Материалды принципсіз дәлсіздіктермен игеру	Тақырыпты толық түсінбеу, жауаптардағы елеулі қателердің болуы. Қателерді түсіну және оларды түзетуге дайын болу. Группаластарымен	Сабақтың тақырыбын түсінбеу, қате пікірлерді түзетуге дайын болмауы. Группаластарымен және оқытушымен түсініспеушіліктер бар.
	2	Сұрақтарға толық жауап беру, тест тапсырмаларын шешу.					
	3	Сыни тұрғыдан ойлау қабілеті					
	4.	Сабақтың мақсатына					

	жету.	жету.	жету.	. Группаластарымен және оқытушымен түсініспеушілік болуы мүмкін.	және оқытушымен түсініспеушілік болуы мүмкін.	
5	ТВL кезінде сыныптастармен және мұғаліммен жақсы қарым-қатынас.	Группаластарымен және оқытушымен жақсы қарым-қатынас.	Группаластарымен және оқытушымен жақсы қарым-қатынас.	. Группаластарымен және оқытушымен түсініспеушілік болуы мүмкін.	және оқытушымен түсініспеушілік болуы мүмкін.	
6.	Қате пікірлеріңізді түсіну, түзетуге дайын болу.					

Оқытушылар _____ Исақова Ф.А.
 _____ Уалиева А.Е.
 _____ Сактапов А.К.

Каф.меңгерушісі _____ Мамырбекова С.А.