

СИЛЛАБУС
2023-2024 оқу жылының көктемгі семестрі
6В10102 Фармация білім беру бағдарламасы

Пәннің коды	Пәннің атауы	Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	Кредит саны			Кредит саны	Студенттің оқытушы басшылығы мен өзіндік жұмысы (СОӨЖ)
			Дәрістер (Д)	Практ. сабақтар (ПС)	Зерт. сабақтар (ЗС)		
SF5103	Фармациядағы статистикалық әдістер	40	0	60	0	4	20

Курс туралы академиялық ақпарат

Оқытудың түрі	Курстың типі/сипаты	Дәріс түрлері	Практикалық сабақтардың түрлері	Қорытынды бақылау түрі
Аралас	Қолданбалы	-	Офлайн	Жазбаша тестілеу
Дәріскер (лер)	Искакова Фарида Аркен қызы			
e-mail:	Iskakova.Farida@kaznu.edu.kz			
Телефон (дары):	+77011013086			

Курстың академиялық презентациясы

Пәннің мақсаты	*Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН) Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы қабілетті болады:	ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ) (әрбір ОН-ге кемінде 2 индикатор)
Оқушылардың статистикалық құралдарды қолдана отырып денсаулық саласындағы зерттеу жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеттерін қалыптастыру	1. Зерттеу деректері бойынша сипаттамалық статистика жүргізеді	1.1 Зерттеу логикасына сәйкес MS Excel-де мәліметтер базасының макетін (құрылымын) жасайды 1.2 Айнymалылар типтерін, сипатталу және статистикалық талдау әдістерін айнymалылар мен үлгілердің түрлеріне қарай ажыратады 1.3 Деректерді құрылған деректер базасына енгізеді 1.4 Сипаттамалық статистиканың индикаторларын айнymалы түрлері бойынша қолданады
	2. Зерттеу мақсаты мен алынған мәліметтерге сәйкес аналитикалық статистиканы жүргізу критерийлерін таңдайды	2.1 Статистикалық гипотезалар құрайды 2.2 Тиісті статистикалық тест көмегімен айнymалылардың барлық түрлері үшін байланыстар мен айырмашылықтардың статистикалық маңыздылығын анықтаңыз. 2.3 Статистикалық өңдеу нәтижелерін талдайды
	3. Ғылыми зерттеудің нәтижелерін негіздейді және көрсетеді	3.1 Нәтижелерді графиктер мен кестелер түрінде безендіреді 3.2 Тезиске, мақалаларға, баяндамаларға жіберу үшін қорытынды жасайды,
	4. Зерттелген факторлардың халық денсаулығының әр түрлі аспектілеріне әсерін бағалайды	4.1 Алынған зерттеу нәтижелерін салыстырады және әлемдік мәліметтермен және / немесе алдыңғы зерттеулермен салыстырады 4.2 Зерттелетін денсаулыққа қатысты статистикалық шешімдерді ұсынады
Пререквизиттер	VM1204	
Постреквизиттер	VONI3223	
**Әдебиет және ресурстар	Оқу әдебиеттері: <ol style="list-style-type: none"> 1. Раманқұлова, А. А. Биологиялық статистика: оқу құралы / А. А. Раманқұлова. - 2-бас. - Алматы : Ақнұр баспасы, 2019. - 210 б. 2. Авива Петри, Кэролайн Сэбин. Наглядная медицинская статистика. Учебное пособие для вузов. М., ГЭОТАР-Медиа, 2015 г. 168 с. 3. 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>4. Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика. Электронная книга. Москва 1999.</p> <p>5. Банержи А. Медицинская статистика понятным языком: вводный курс. М. :Практическая медицина, 2007. 287 с.</p> <p>6. Дрейпер Н., Смит Г. Прикладной регрессионный анализ. 3-е изд. М. : Издательский дом «Вильямс», 2007. 912 с.</p> <p><u>Галамтор ресурстары: (3-5 тен кем емес)</u></p> <p>1. www.gapminder.com</p> <p>2. www.cdc.gov</p>
--	--

Университеттің моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты	<p>Академиялық тәртіп ережелері: Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелуі қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімі пәнді оқыту кестесіне сәйкес мұлткісіз сақталуы тиіс.</p> <p>НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Дедлайнды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Әрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.</p> <p>Академиялық құндылықтар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практикалық / зертханалық сабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек. - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады. - Мүмкіндігі шектеулі студенттер aliya.ualiyeva@kaznu.kz е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады.
Бағалау және аттестаттау саясаты	<p>Критериялы бағалау: дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру).</p> <p>Жиынтық бағалау: аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; орындалған тапсырманы бағалау.</p>

Оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесі (кестесі)

Апта	Тақырып атауы	Сағат саны	Макс. балл
1	Биостатистиканың негізгі түсініктері мен анықтамалары	2	-
	Белгілердің жіктелуі.	2	-
2	Сипаттамалық статистика көрсеткіштері	2	-
	MS Excel бағдарламасында жұмыс істеу . Деректер базасын құру логикасы. Сипаттамалық статистика көрсеткіштерін есептеу	2	5
	СӨЖ 1. СӨЖ 1 орындау бойынша кеңес беру	-	-
3	Сенімділік аралықтар.	2	-
	СС 3. MS Excel және IBM SPSS бағдарламалық пайдаланып есептеу	2	5
4	Сапалық айнымалыларды талдау.	2	-
	Хи-квадрат тест. Сенімділік аралықтар. MS Excel және IBM SPSS бағдарламалық пайдаланып есептеу	2	5
5	Сапалық айнымалыларды талдау. Фишердің дәл сынағы. Бөлшектерді салыстыруға арналған Z –критерий.	2	-
	Сапалық айнымалыларды талдау. Фишердің дәл сынағы. Бөлшектерді салыстыруға арналған Z –критерий. MS Excel және IBM SPSS бағдарламалық пайдаланып есептеу	2	5
6	Сандық айнымалыларды талдау. Қалыпты таралу ұғымы	2	-
	MS Excel және IBM SPSS бағдарламалық пайдаланып қалыпты таралғандықты анықтау	2	5
	СӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру.	-	-
7	Дисперсиялық талдау	2	-
	Дисперсиялық талдау жүргізу. MS Excel және IBM SPSS бағдарламалық пайдаланып есептеу	2	5
	СӨЖ 3. Коллоквиум (Тест).	-	30
	СӨЖ 1. «Зерттеу үшін мәліметтер базасын құру және деректерді енгізу. Сипаттамалық көрсеткіштерді анықтау»	-	40
АБ 1			100
8	Тәуелді және тәуелсіз топтарға Студент t-тестін қолдану	2	-
	Студент t-тестін MS Excel және IBM SPSS бағдарламалық пайдаланып есептеу	2	5
9	Сандық айнымалылар арасындағы байланысты өлшеу	2	-
	Корреляциялық талдау. Жай сызықты регрессиялық талдауды MS Excel және IBM SPSS бағдарламалық пайдаланып жүргізу	2	5

10	Параметрлік емес критерийлерді қолдану. Манн-Уитни критерийі. Уилкоксонның критерийі.	2	-
	MS Excel және IBM SPSS бағдарламалын пайдаланып есептеу	2	5
	СОӨЖ 4. СӨЖ 3 орындау бойынша кеңес беру	-	-
11	Параметрлік емес критерийлерді қолдану. Бірнеше топты салыстыру. Крускалл-Уоллис критерийі . Фридман критерийі.	2	-
	MS Excel және IBM SPSS бағдарламалын пайдаланып есептеу	2	5
12	Өміршендікті талдау	2	-
	Каплан-Мейер, Логранк талдауларын MS Excel және IBM SPSS бағдарламалын пайдаланып жүргізу	2	5
13	Қауіп-қатерді бағалау	2	-
	MS Excel және IBM SPSS бағдарламалын пайдаланып есептеу	2	5
14	Стандарттау әдістері	2	-
	Тура және жанама стандарттауды жүргізу	2	5
	СОӨЖ 5. Коллоквиум (Тест)	-	30
15	Динамикалық қатарлар	2	-
	Динамикалық қатарлар көрсеткіштерін есептеу	2	5
	«Зерттеу базасын құрып, статистикалық өңдеу»	-	30
	Емтиханға дайындық мәселесі бойынша кеңес беру.	-	-
АБ 2			100

Декан _____ **Калматаева Ж.А.**

Кафедра меңгерушісі _____ **Мамырбекова С.А.**

Дәріскер _____ **Искакова Ф.А.**