

СИЛЛАБУС
Осенний семестр
2021–2022 у.г.

Образовательная программа 7М10113 - Эпидемиология
Форма обучения: дневная Уровень обучения: научно-педагогический (I семестр)

Код дисциплины	Название дисциплины	Самостоятельная работа докторанта (СРД)	Количество часов			Количество кредитов	Самостоятельная работа докторантов под руководством преподавателя (СРДП)
			Лекции	Практические занятия	Лаб. Занятия		
EMNI 5208	Этика и методология научных исследований	98	15	30	0	5	7
Вид обучения	Характер курса	Виды лекций	Виды практического занятия		Количество СРД	Форма итогового контроля	
Онлайн	Теоретический	синхронно	вебинар		3	Тест/кейс задание/ Экзамен	
Лектор	Iskakova Farida						
e-mail	Iskakova.farida@kaznu.kz						
телефон	+77011013086						

Академическая презентация курса

Цель курса:	Ожидаемые результаты обучения (РО)ю В результате изучения дисциплины обучающийся будет способен:	Индикаторы достижения РО (ИД) (на каждый РО не менее 2-х индикаторов)
Формировать у магистрантов компетенций и навыков в области биоэтики для дальнейшей профессиональной деятельности, включая экспериментальные исследования.	1. Определять направление и метод научного исследования.	1.1 Определяет этические проблемы в общественном здравоохранении. 1.2 Придерживается моральных ценностей, принципов и правил этики в научных исследованиях. 1.3 Определяет методы научных исследований для задач здравоохранения.
	2. Использовать этические принципы и правила в исследовании проблем общественного здравоохранения.	2.1 Придерживается этических принципов и правил для оценки здоровья и стойкого нарушения здоровья (инвалидности). 2.2 Применяет информированное согласие пациента при проведении новых диагностических, терапевтических и превентивных мер.
	3. Использовать этические принципы и правила в новых биотехнологиях, используемых в общественном здравоохранении.	3.1 Придерживается этических принципов при отборе пациентов для участия в клинических. 3.2 Заполняет информированное согласие пациента в участии в новых биотехнологиях. 3.3 Выявляет нежелательные явления и исходы в научных исследованиях.
	4. Применять этические принципы в экспериментальных исследованиях.	4.1 Применяет этические принципы в доклинических исследованиях с участием животных. 4.2 Организует уход за животными в доклинических исследованиях.
	5. Применять этические принципы в клинических испытаниях.	5.1 Планирует клинические испытания. 5.2 Проводит клинические испытания.
	6. Использовать международные нормативные документы в области этики и методологии научных исследований.	6.1 Применяет международные нормативные документы по этике и методологии научных исследований в здравоохранении. 6.2 Представляет результаты экспериментальных и клинических исследований на международных конференциях.

	<p>7. Использовать статистические методы для обработки данных, графического оформления и обобщения результатов в виде выводов.</p>	<p>7.1. Использует статистические методы для обработки данных исследований.</p> <p>7.2. Использует графический дизайн для представления данных исследования.</p> <p>7.3. Обобщает данные научных исследований в виде выводов, рефератов и докладов.</p>
Пререквизиты		
Постреквизиты		
Литература и ресурсы	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы научных исследований. Учебно-методическое пособие. А.Н.Огурцов.-Харковь.-2008.-178с. 2. Методология и методы научного исследования. Москва-Юрайт.-2017.-151с. 3. Биомедицинская этика. Практикум. ПРАКТИКУМ. Минск.- 2011.-204с. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Handbook for good clinical research practice (GCP): guidance for implementation. WHO Library Cataloguing-in-Publication Data. -2005.-125 p. 2. Deni Elliot. Ethical Challenges: Building an Ethics Toolkit Authorhouse: 2008 3. Robert J. Spitzer, S.J., Ph.D. Ten Universal Principles: A Brief Philosophy of the Life Issues. Ignatius Press, 2011. 4. Thomas A. Shannon and Nicholas J. Kockler, An Introduction to Bioethics. 4th Edition. Paulist Press, 2009. <p>Электронные ресурсы</p> <p>www.cdc.gov</p> <p>www.who.org</p> <p>www.medline</p> <p>www.pubmed</p> <p>www.cochranelibrary</p>	
Академическая политика курса в контексте	<p>Правила академического поведения:</p> <p>Сроки прохождения модулей онлайн курса должны неукоснительно соблюдаться в соответствии с графиком изучения дисциплины.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса.</p> <p>Академические ценности:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - Практические/лабораторные занятия, СРС должна носить самостоятельный, творческий характер. - Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля. - Студенты с ограниченными возможностями могут получать консультационную помощь по e-адресу Aizhan.Raushanova@kaznu.kz
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Календарь (график) реализации содержания учебного курса

Неделя	Тема	РО	ИД	Кол-во часов	Макс.балл	Форма оценки знаний	Форма проведения зан/Платформа
Модуль 1. Методологические основы научного знания							
1	Лекция 1. Определение науки и этапы ее развития.	PO1 PO2	ИД 1.1 ИД 1.2	1			Вебинар в Zoom
	Семинар I. Определение науки, этапы ее развития и методы научного познания.	PO1	ИД 1.1 ИД 1.2 ИД 1.3	2	12	ТТ	Вебинар в Zoom СДО MOODLE
2	Лекция 2. Выбор направления, методы и цели научного исследования.	PO1 PO2	ИД 1.1 ИД 1.2 ИД 1.3	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 2. Постановка научной проблемы, этапы научного исследования. Актуальность, научная новизна исследования. Формирование рабочей гипотезы.	PO1	ИД 1.1 ИД 1.2 ИД 1.3	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 1. Консультация по темам 1-2 для подготовки СРМ 1.			2,3			Вебинар в Zoom
3	Лекция 3. Методы и методика научных исследований.	PO1	ИД 1.1 ИД 1.2	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 3. Выбор источников информации, анализ документов. Поиск, накопление, обработка фиксации и хранение научной информации. Информационные формы электронных ресурсов.	PO1	ИД 1.1 ИД 1.2 ИД 1.3	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE

4	Лекция 4. Теоретические исследования.	PO5	ИД5.1 ИД5.2	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 4. Теоретические исследования: методы, особенности, структура и модели.	PO5	ИД5.1 ИД5.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
Неделя	Тема	PO	ИД	Кол-во часов	Макс.балл	Форма оценки знаний	Форма проведения зан/ Платформа
	СРМП 2. Консультация по темам 3–4 для подготовки СРМ 1.			2,3			Вебинар в Zoom
	СРМ 1 по темам 1-4 занятий.				40		
5	Лекция 5. Экспериментальные исследования.	PO4	ИД4.1 ИД4.2	1			Вебинар в Zoom
	Лекция 5. Экспериментальные исследования.	PO4	ИД4.1 ИД4.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	Рубежный контроль					100	
Модуль 2. Обработка результатов научных исследований							
6	Лекция 6. Обработка результатов экспериментальных исследований.	PO4 PO5 PO7	ИД4.1 ИД4.2 ИД5.1 ИД5.2 ИД7.1 ИД7.2	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 6. Обработка результатов экспериментальных исследований. Статистические методы оценки результатов.	PO4 PO5 PO7	ИД4.1 ИД4.2 ИД5.1 ИД5.2 ИД7.1	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 3. Консультации по темам 6–7 занятий для подготовки СРМ.			2,3			Вебинар в Zoom
7	Лекция 7. Методы графической обработки данных.	PO7	ИД7.2	1			Вебинар в Zoom

	Семинар 7. Методы графической обработки результатов. Изложение результатов. Подход к интерпретации данных. Обобщение результатов и оформление выводов.	PO7	ИД7.2 ИД7.3	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 4. Консультации по темам 6–7 занятий для подготовки СРМ.			2.3	20		Вебинар в Zoom
8	Лекция 8. Понятие и структура магистерской диссертации.	PO1	ИД1.1 ИД1.2 ИД1.3	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 8. Понятие, признаки и структура магистерской диссертации. Формулирование цели и задач исследования	PO1	ИД1.1 ИД1.2 ИД1.3	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 5. Консультации по темам 6–7 занятий для подготовки СРМ.			2.3			Вебинар в Zoom
	СРМ 2. Анализ публикации экспериментального исследования в здравоохранении по публикациям Medline, PubMed				20		
9	Лекция 9. Использование искусственного интеллекта в науке, научных исследованиях.	PO3	ИД3.1 ИД3.2 ИД3.3	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 9. Использование искусственного интеллекта в науке, научных исследованиях.	PO3	ИД3.1 ИД3.2 ИД3.3	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
10	Лекция 10. Роль науки в современном обществе.	PO2	ИД2.1 ИД2.2	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 10. Социальные функции науки. Противоречия в науке и практике.	PO2	ИД2.1 ИД2.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	МИДТЕРМ					100	
Модуль 3. Понятие об этике и этических принципах в научных исследованиях							

	Лекция 11. Введение в биоэтику. Основы этики научных исследований	PO3	ИД3.1 ИД3.2 ИД3.3	1			Вебинар в Zoom
11	Семинар 11. Этические и правовые основы научных исследований.	PO3	ИД3.1 ИД3.2 ИД3.3	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
12	Лекция 12. Международные документы по регулированию научных исследований: GCP, GLP, GMP, GPP, GDP, GSP.	PO6	ИД6.1 ИД6.2	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 12. Международные документы по регулированию научных исследований: GCP, GLP, GMP, GPP, GDP, GSP.	PO6	ИД6.1 ИД6.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 6. Консультации по выполнению тем 11–12 для СРМ.			2.3			Вебинар в Zoom
	СРМ 4.				20		
	Лекция 13. Доклинические исследования.	PO4	ИД4.1 ИД4.2	1			Вебинар в Zoom
13	Семинар 13. Доклинические исследования. Этические нормы использования животных в научных исследованиях.	PO4	ИД4.1 ИД4.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	Лекция 14. Клинические исследования. Этические нормы и принципы в клинических исследованиях.	PO5	ИД5.1 ИД5.2	1			Вебинар в Zoom
14	Семинар 14. Клинические исследования. Этические нормы и принципы в клинических исследованиях.	PO5	ИД5.1 ИД5.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 7. Консультации по выполнению тем 11-12 для СРМ.			2.3			Вебинар в Zoom
	СРМ 5. Анализ клинического исследования по публикациям в Medline, PubMed				20		
15	Лекция 15. Деятельность этических комитетов.	PO6	ИД6.1 ИД6.2	1			Вебинар в Zoom

	Семинар 15. Деятельность этических комитетов.	РО6	ИД6.1 ИД6.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	РК					100	СДО MOODLE
	Итоговый контроль					100	СДО MOODLE

Декан факультета

**Заведующая кафедрой Эпидемиологии,
биостатистики и доказательной медицины**

Председатель метод.бюро факультета

Исполнитель

Ж.А.Калматаева

С.А.Мамырбекова

А.Е.Уалиева

Ф.А.Искакова