

СИЛЛАБУС
Осенний семестр
2020-2021 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)					
	1. Определять направление научного		1.1 Определять этические проблемы в общественном					

	исследования, выбор метода исследования.	здравоохранении. 1.2 Придерживаться моральных ценностей, принципов и правил этики в научных исследованиях. 1.3 Определять методы научных исследований для задач здравоохранения.
Формировать компетенцию докторантов в использование знаний и навыков в области биоэтики в дальнейшая профессиональная деятельность, включая экспериментальные исследования.	2. Понимать принципы этики и ее роль в общественном здравоохранении.	2.1 Придерживаться этических принципов и правил для оценки здоровья и стойкого нарушения здоровья (инвалидности). 2.2 Применять 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 Придерживаться этических принципов при отборе пациентов для участия в клинических. 3.2 Заполнять информированное согласие пациента 3.3 Выявлять нежелательные явления и исходы в научных исследованиях.
	4. Применять этические принципы в экспериментальных исследованиях.	4.1 Применять этические принципы в доклинических исследованиях с участием животных. 4.2 Организовать уход за животными и оценивать исходы исследований.
	5. Применять этические принципы в клинических испытаниях.	5.1 Планировать клинические испытания. 5.2 Проводить клинические испытания.
	6. Использовать международные нормативные документы в области этики и методологии научных исследований.	6.1 Применять международные нормативные документы по этике и методологии научных исследований в здравоохранении. 6.2 Представлять результаты экспериментальных и клинических исследований на международных конференциях.
	7. Использовать статистические методы для обработки данных, графического оформления и обобщения результатов в виде выводов.	7.1. Использовать статистические методы для обработки данных исследований. 7.2. Использовать графический дизайн для представления данных исследования. 7.3. Обобщать данные научных исследований в виде выводов,

	рефератов и докладов.
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>
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
Неделя	Тема	PO	ИД	Кол-во часов	Макс.балл	Форма оценки знаний	Форма проведения зан/ Платформа
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
3	СРМП 1. Консультация по темам 1-2 для подготовки СРМ 1.			2,3			Вебинар в Zoom
	Лекция 3. Поиск, накопление и обработка научной информации.	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
	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	
Неделя	Тема	PO	ИД	Кол-во часов	Макс.балл	Форма оценки знаний	Форма проведения зан/ Платформа
Модуль 2. Обработка результатов научных исследований							
6	Лекция 6. Обработка результатов экспериментальных исследований.	PO4 PO5	ИД4.1 ИД4.2 ИД5.1 ИД5.2	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 6. Обработка результатов экспериментальных исследований. Статистические методы оценки результатов.	PO4 PO5	ИД4.1 ИД4.2 ИД5.1 ИД5.2	2	14		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 3. Консультации по темам 6–7 занятий для подготовки СРМ.			2.3			Вебинар в Zoom
	Лекция 7. Методы графической обработки данных.	PO7	ИД7.2	1			Вебинар в Zoom
7	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 PO	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		
Неделя	Тема	PO	ИД	Кол-во часов	Макс.балл	Форма оценки знаний	Форма проведения зан/Платформа
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							
11	Лекция 11. Введение в биоэтику. Основы этики научных исследований	PO3	ИД3.1 ИД3.2 ИД3.3	1			Вебинар в Zoom
	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,	PO6	ИД6.1 ИД6.2	1			Вебинар в Zoom

	GMP, GPP, GDP, GSP.						
	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
Неделя	Тема	PO	ИД	Кол-во часов	Макс.балл	Форма оценки знаний	Форма проведения зан/ Платформа
	СРМП 6. Консультации по выполнению тем 11–12 для СРМ.			2.3			Вебинар в Zoom
	СРМ 4.				20		
13	Лекция 13. Доклинические исследования.	PO4	ИД4.1 ИД4.2	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 13. Доклинические исследования. Этические нормы использования животных в научных исследованиях.	PO4	ИД4.1 ИД4.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
14	Лекция 14. Клинические исследования. Этические нормы и принципы в клинических исследованиях.	PO5	ИД5.1 ИД5.2	1			Вебинар в Zoom
	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.	PO6	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,
биostatистики и доказательной медицины**

Председатель метод.бюро факультета

Исполнитель

Ж.А.Калматаева

С.А.Мамырбекова

А.Е.Уалиева

Ф.А.Искакова