

**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	
<b>Вид обучения</b>	<b>Характер курса</b>	<b>Виды лекций</b>	<b>Виды практического занятия</b>		<b>Количество СРД</b>	<b>Форма итогового контроля</b>		
Онлайн	Теоретический	синхронно	вебинар		3	Тест/кейс задание/ Экзамен		
Лектор	Iskakova Farida							
e-mail	Iskakova.farida@kaznu.kz							
телефон	+77011013086							
<b>Академическая презентация курса</b>								
<b>Цель курса:</b>	<b>Ожидаемые результаты обучения (РО)ю</b> В результате изучения дисциплины обучающийся будет способен:		<b>Индикаторы достижения РО (ИД)</b> (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 использовании 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.
<b>Пререквизиты</b>	
<b>Постреквизиты</b>	
<b>Литература и ресурсы</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. БИОМЕДИЦИНСКАЯ ЭТИКА. ПРАКТИКУМ. Минск.- 2011.-204с.</li> <li>2. Deni Elliot. Ethical Challenges: Building an Ethics Toolkit Authorhouse: 2008</li> <li>3. Robert J. Spitzer, S.J., Ph.D. Ten Universal Principles: A Brief Philosophy of the Life Issues. Ignatius Press, 2011.</li> <li>4. Thomas A. Shannon and Nicholas J. Kockler, An Introduction to Bioethics. 4th Edition. Paulist Press, 2009.</li> </ol>
<b>Академическая политика курса в контексте</b>	<p>Правила академического поведения: Сроки прохождения модулей онлайн курса должны неукоснительно соблюдаться в соответствии с графиком изучения дисциплины. <b>ВНИМАНИЕ!</b> Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса.</p> <p>Академические ценности: - 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</p>

### Календарь (график) реализации содержания учебного курса

Неделя	Тема	РО	ИД	Кол-во часов	Макс.балл	Форма оценки знаний	Форма проведения зан/Платформа
<b>Модуль 1. Методологические основы научного знания</b>							
<b>1</b>	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	РО	ИД	Кол-во часов	Макс.балл	Форма оценки знаний	Форма проведения зан/ Платформа
2	Лекция 2. Выбор направления, методы и цели научного исследования.	РО1 РО2	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.	РО1	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. Поиск, накопление и обработка научной информации.	РО1	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.	РО1	ИД 1.1 ИД 1.2 ИД 1.3	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
4	Лекция 4. Теоретические исследования.	РО5	ИД5.1 ИД5.2	1			Вебинар в Zoom
	Семинар 4. Теоретические исследования: методы, особенности, структура и модели.	РО5	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.	РО4	ИД4.1 ИД4.2	1			Вебинар в Zoom
	Лекция 5. Экспериментальные исследования.	РО4	ИД4.1 ИД4.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
<b>Рубежный контроль</b>						<b>100</b>	

Неделя	Тема	РО	ИД	Кол-во часов	Макс.балл	Форма оценки знаний	Форма проведения зан/ Платформа
<b>Модуль 2. Обработка результатов научных исследований</b>							
<b>6</b>	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	<b>14</b>		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 3. Консультации по темам 6–7 занятий для подготовки СРМ.			<b>2.3</b>			Вебинар в Zoom
<b>7</b>	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	<b>12</b>		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 4. Консультации по темам 6–7 занятий для подготовки СРМ.			<b>2.3</b>	<b>20</b>		Вебинар в Zoom
<b>8</b>	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	<b>12</b>		Вебинар в Zoom СДО MOODLE
	СРМП 5. Консультации по темам 6–7 занятий для подготовки СРМ.			<b>2.3</b>			Вебинар в Zoom
	СРМ 2. Анализ публикации экспериментального исследования в здравоохранении по публикациям					<b>20</b>	



	Medline, PubMed						
Неделя	Тема	РО	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
<b>МИДТЕРМ</b>						<b>100</b>	
<b>Модуль 3. Понятие об этике и этических принципах в научных исследованиях</b>							
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, 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



Неделя	Тема	РО	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.	РО4	ИД4.1 ИД4.2	1			Вебинар в Zoom	
	Семинар 13. Доклинические исследования. Этические нормы использования животных в научных исследованиях.	РО4	ИД4.1 ИД4.2	2	12		Вебинар в Zoom СДО MOODLE	
14	Лекция 14. Клинические исследования. Этические нормы и принципы в клинических исследованиях.	РО5	ИД5.1 ИД5.2	1			Вебинар в Zoom	
	Семинар 14. Клинические исследования. Этические нормы и принципы в клинических исследованиях.	РО5	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.	РО6	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	
	<b>РК</b>						<b>100</b>	СДО MOODLE
	<b>Итоговый контроль</b>						<b>100</b>	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**