

СИЛЛАБУС
Весенний семестр 2023-2024 учебного
года Образовательная программа 7В
10102 Медицинская экология

ID и наименование дисциплины	Самостоятельная работа обучающегося (CPM)	Кол-во кредитов			Общее кол-во кредитов	Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя (CPMP)
		Лекции (Л)	Практ. занятия (ПЗ)	Лаб. занятия (ЛЗ)		
МЕ 2209	4	15	15	-		6

АКАДЕМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ

Формат обучения	Цикл, компонент	Типы лекций	Типы практических занятий	Форма и платформа итогового контроля
Офлайн	Б, ВК	Проблемная	Семинары	
Лектор - (ы)	Искакова Фарида Аркеновна			
e-mail:	iskakova.farida@kaznu.kz			
Телефон:	+77011013086			
Ассистент- (ы)	-			
e-mail:	-			
Телефон:	-			

АКАДЕМИЧЕСКАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины	Ожидаемые результаты обучения (РО)* В результате изучения дисциплины обучающийся будет способен:	Индикаторы достижения РО (ИД)
сформировать у студентов понимания медицинской экологии и ее значения для оценки здоровья населения, и использовать полученные знания и приобретенные навыки в профессиональной деятельности в системе общественного здравоохранения.	<p>1. Знать основные понятия и проблемы в экологии, оказывающие вредное воздействие на здоровье населения, используя понятия, термины и факторы воздействия.</p> <p>2. Оценивать воздействие факторов окружающей среды на организм человека для определения основных эпидемиологических показателей.</p>	<p>1.1. Описывает концепции, основные понятия, термины, используемые в медицинской экологии.</p> <p>1.2. Содержательно описывает изменения экологии и их влияние на здоровье человека, а также меры устранения и профилактики последствий на здоровье.</p> <p>2.1 Классифицирует экологические факторы воздействия (виды, длительность и эффект), влияющие на состояние здоровья населения.</p> <p>2.2. Описывает данные наблюдений, свидетельствующие о негативном экологическом воздействии.</p> <p>2.3. Оценивать достоверность информации, связанных с экологическими проблемами и их влиянием на здоровье человека.</p>

	<p>3. Разработать план экологического исследования.</p> <p>4. Представить результаты экологического исследования на основе информативных эпидемиологических показателей для сравнительной оценки состояния здоровья населения.</p> <p>5. Проанализировать статистическое исследование, основанное на количественных методах и новых информационных технологиях.</p>	<p>3.1. Составляет план исследования на основе основных законодательных и нормативных документов, касающихся качества атмосферного воздуха, питьевой воды и почвы и полученных знаний.</p> <p>3.2. Измеряет воздействие факторов окружающей среды на здоровье населения, используя меры измерения и оценки воздействия.</p> <p>4.1 Представляет результаты в виде графиков и таблиц.</p> <p>4.2 Формулирует выводы для представления в тезисах, статьях, докладах.</p> <p>5.1 Использует методы обнаружения, измерения и количественной оценки основных загрязнителей в окружающей среде для оценки эколого-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>5.2. Использует результаты экологических исследований и статистическую информацию для определения тенденций и прогнозирования экологического воздействия на здоровье человека.</p>
Пререквизиты	Биостатистика[96313]	
Постреквизиты	Основы исследований в общественном здравоохранении [101986]	
Учебные ресурсы	<p>Литература основная и дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> Переломов Л.В., Переломова И.В., Венёвцева Ю.Л. ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ ЭКОЛОГИИ. Учебное пособие для студентов медицинских высших учебных заведений. – Тула, 2007.- 176 с. Сторожов А. Н. Медицинская экология.;::i;rnurn:cKIDI ЗКОJionm : уqеб. пособие. - МИНСК : Высшая школа., 2007. - 368 С. Медицинская экология : учебник для медицинских вузов / под общ. ред. В. П. Иванова. — СПб. : СпецЛит, 2012. — 320 с. Общая экология. Н.Семенова.-2015.-192. Экологическая медицина. Справочник для всей семьи. М.В.Оганян, В.С.Оганян Ecological Medicine, 2nd Edition: The Antidote to Big Pharma and Fast Food by Dr. Sarah Myhill and Craig Robinson.-2023.- 512 p. Environmental Medicine. J.Fowles, Ph.Weinstein, Ch-H Tseng. DOI:10.1007/978-94-007-4375-5_24 <p>Исследовательская инфраструктура</p> <ol style="list-style-type: none"> Аудитория 5А <p>Профессиональные научные базы данных</p> <ol style="list-style-type: none"> www.gapminder.com www.cdc.gov <p>Интернет-ресурсы</p> <ol style="list-style-type: none"> http://elibrary.kaznu.kz/ru https://www.stat.gov.kz/ <p>Программное обеспечение</p> <p>Moodle</p>	
Академическая политика дисциплины	<p>Академическая политика дисциплины определяется <u>Академической политикой и Политикой академической честности КазНУ имени аль-Фараби.</u></p> <p>Документы доступны на главной странице ИС Univer.</p> <p>Интеграция науки и образования. Научно-исследовательская работа студентов, магистрантов и</p>	

	<p>докторантов – это углубление учебного процесса. Она организуется непосредственно на кафедрах, в лабораториях, научных и проектных подразделениях университета, в студенческих научно-технических объединениях. Самостоятельная работа обучающихся на всех уровнях образования направлена на развитие исследовательских навыков и компетенций на основе получения нового знания с применением современных научно-исследовательских и информационных технологий. Преподаватель исследовательского университета интегрирует результаты научной деятельности в тематику лекций и семинарских (практических) занятий, лабораторных занятий и в задания СРОП, СРО, которые отражаются в силлабусе и отвечают за актуальность тематик учебных занятий и заданий.</p> <p>Посещаемость. Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания дисциплины. Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов.</p> <p>Академическая честность. Практические/лабораторные занятия, СРО развивают у обучающегося самостоятельность, критическое мышление, креативность. Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах выполнения заданий.</p> <p>Соблюдение академической честности в период теоретического обучения и на экзаменах помимо основных политик регламентируют «Правила проведения итогового контроля», «Инструкции для проведения итогового контроля осеннего/весеннего семестра текущего учебного года», «Положение о проверке текстовых документов обучающихся на наличие заимствований».</p> <p>Документы доступны на главной странице ИС Univer.</p> <p>Основные принципы инклюзивного образования. Образовательная среда университета задумана как безопасное место, где всегда есть поддержка и равное отношение преподавателя ко всем студентам и студентов друг к другу, независимо от пола, расы/этнической принадлежности, религиозных убеждений, социально-экономического статуса, физического здоровья студента и т.д. Все люди нуждаются в поддержке и дружбе со стороны сверстников и одноклассников. Для всех студентов прогресс заключается скорее в том, что они могут сделать, чем в том, чего они не могут. Разнообразие улучшает все аспекты жизни.</p> <p>Все студенты, особенно с ограниченными возможностями, могут получить консультационную помошь по телефону/электронной почте iskakovaf@gmail.com или по видеосвязи в MS Teams с постоянной ссылкой на встречу.</p> <p>Интеграция МООС (massive open online course). В случае интеграции МООС в курс, все студенты должны зарегистрироваться в МООС. Сроки прохождения модулей МООС должны строго соблюдаться в соответствии с учебным расписанием курса.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Сроки выполнения каждого задания указаны в календарном плане (графике) реализации содержания курса, а также в МООК. Несоблюдение сроков приводит к потере баллов.</p>
--	--

неделя	Темы	Кол-во часов	Мак. балл
МОДУЛЬ 1 ВВЕДЕНИЕ В МЕДИЦИНСКУЮ ЭКОЛОГИЮ			
1	Л.1 Глобальные проблемы экологии. ПЗ 1.. Предмет медицинской экологии как науки и области практической деятельности.	1 2	5
2	Л.2. Современные концепции и тенденции в медицинской экологии РС 2. Современные концепции и тенденции в медицинской экологии. СРМП 1. Контрольная работа, тест, индивидуальный/групповой проект, эссе, ситуационная задача, тестирование, портфолио и т.д. по выбору преподавателя. Примерно 25-30 % от общего количества баллов за рубежный контроль. Консультации по выполнению СРМ. ВНИМАНИЕ. Количество СРМП (6), СРМ (4) в течение 15 недель.	1 2	5
3	Л.3. Качество среды обитания человека. ПЗ 3. Качество среды обитания человека. СРМ 1. Выбрать одну из экологических проблем и опишите используя эпидемиологические вопросы Что? Где? Когда? Кто? Почему? И Как?	1 2	5 25
4	Л 4. Экологические факторы окружающей среды: влияние и адаптация человека. ПЗ 4. Влияние и адаптация организма человека к экологическим факторам окружающей среды.	1 2	5
5	Л.5. Понятия «риск для здоровья» и экологический риск». ПЗ 5. Понятия «риск для здоровья» и экологический риск» Этапы оценки риска. Управление риском.	1 2	5
МОДУЛЬ 2 ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ			

6	Л.6. Мониторинг окружающей среды: биологический и социально-экологический виды.	1	
	ПЗ.6. Методы оценки риска и воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения.	2	5
	СРМП 2. Коллоквиум (тесты). Консультация студентов по выполнению СРМ 2.		15
7	Л.7. Нормативные документы оценки предельно допустимых концентрациях вредных веществ в воде, воздухе и почве.	1	
	ПЗ 7. Нормативные документы оценки предельно допустимых концентрациях вредных веществ в воде, воздухе и почве.	2	5
	СРМ 2. Разбор и анализ статьи об экологической проблеме.		25
Рубежный контроль 1 (тест)			100
8	Л.8. Оценка атмосферы и воздействие ее загрязняющих факторов на здоровье населения.	1	
	ПЗ.8. Оценка атмосферы и воздействие ее загрязняющих факторов на здоровье населения..	2	5
	СРМП 3. Консультация студентов по выполнению СРМ 3.		
9	Л.9. Оценка гидросфера и воздействие ее загрязняющих факторов на здоровье населения.	1	5
	ПЗ 9. Оценка гидросфера и воздействие ее загрязняющих факторов на здоровье населения.	2	15
	СРМ 3. Написать реферат об экологической проблеме и медицинских мероприятиях по снижению вреда для здоровья населения (обзор нескольких статей).		17
10	Л.10. Оценка литосфера и ее загрязняющих факторов на здоровье населения.	1	5
	ПЗ 10. Оценка литосфера и ее загрязняющих факторов на здоровье населения.	2	
	СРМП 4. Консультация студентов по выполнению СРМ 4.		
МОДУЛЬ 3. ДРУГИЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
11	Л.11. Физические факторы окружающей среды и их оценка.	1	
	ПЗ 11. Оценка физических факторов окружающей среды и их оценка.. Планы действий по снижению вредного воздействия физических веществ.	2	5
	СРМП 5. Коллоквиум (тесты, ситуационные задачи). Консультация по выполнению.		25
12	Л.12. Химические факторы окружающей среды и их оценка.	1	
	ПЗ 12. Оценка химических факторов окружающей среды и их влияние на здоровье населения. Планы действий по снижению вредного воздействия химических веществ.	2	5
13	ПЗ.13. Экологические проблемы питания.	1	
	ПЗ 13. Оценка питания и влияния вредных веществ, связанных с их качеством и приготовлением, на здоровье населения.	2	5
	СРМ 4. Оценка результатов экологических исследований.		18
14	Л.14. Экологические проблемы, связанные с внутренним помещением зданий, и их влияние на здоровье человека.	1	
	ПЗ 14. Оценка внутренних помещений и их влияние на здоровье.	2	5
15	Л.15. Изменение климата.		
	ПЗ 15. Изменение климата и ее влияние на здоровье населения.	1	5
	СРМП 6. (Коллоквиум) Консультация вопросов по финальному экзамену.	2	25
Рубежный контроль 2 (тест)			100
Итоговый контроль (экзамен)			100
ИТОГО			100

ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕПОДАВАНИИ, ОБУЧЕНИИ И ОЦЕНИВАНИИ				
Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учета учебных достижений				Методы оценивания
оценка	Цифровой эквивалент баллов	баллы, % содержание	Оценка по традиционной системе	Критериальное оценивание - это процесс соотнесения фактических результатов обучения с ожидаемыми результатами обучения на основе четко определенных критерии. Основано на формативном и суммативном оценивании. Формирующее оценивание - это тип оценивания, которое проводится в
A	4.0 _	95-100	отлично	

A-	3.67	90-94		ходе повседневной учебной деятельности. Она является текущей мерой прогресса. Обеспечивает оперативную связь между учеником и учителем. Оно позволяет определить возможности ученика, выявить трудности, помочь достичь наилучших результатов, своевременно скорректировать образовательный процесс для учителя. Оценивается выполнение заданий, активность работы в аудитории во время лекций, семинаров, практических занятий (дискуссий, викторин, диспутов, круглых столов, лабораторных работ и т.д.). Оцениваются приобретенные знания и компетенции.
B+	3.33	85-89	хорошо	Суммативное оценивание - вид оценивания, который проводится по завершении изучения раздела в соответствии с программой курса. Проводится 3-4 раза в семестр при выполнении ИУС. Это оценка освоения ожидаемых результатов обучения по отношению к дескрипторам. Позволяет определить и зафиксировать уровень освоения курса за определенный период. Оцениваются результаты обучения.
B	3.0	80-84		Формативное и суммирующее оценивание 1.Активность в обсуждении темы на занятиях 2.Работа на практических занятиях 3.Самостоятельная работа 4.Проектная и творческая деятельность 5.Итоговый контроль (экзамен)
B-	2.67	75-79		1.Активность в обсуждении темы на занятиях 10
C+	2.33	70-74		2.Работа на практических занятиях 10
C	2.0	65-69	удовлетворительно	3.Самостоятельная работа 10
C-	1.67	60-64		4.Проектная и творческая деятельность 30
D+	1.33	55-59	Неудовлетворительно	Финальный контроль(экзамен) 40
D	1.0	50-54		итого 100

Календарь (график) реализации содержания курса. Методы преподавания и обучения

Декан

Калмаханов С.Б.

Председатель Академического комитета

по качеству преподавания и обучения Курманова Г.М.

Заведующая кафедрой

Уалиева А.Е.

Лектор

Искакова Ф.А.