

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		41/16
Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»		1стр. из

Силлабус
Кафедра «Фармакология, фармакотерапия и клиническая фармакология»
Рабочая учебная программа дисциплины «Клиническая фармакология в ОВП» (Силлабус)
6В10101 «Общая медицина» Образовательная программа

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины: ОУР 6301-6	1.6	Учебный год: 2024-2025
1.2	Название дисциплины: Клиническая фармакология	1.7	Курс:6
1.3	Пререквизиты: Основа внутренние болезни	1.8	Семестр:1
1.4	Постреквизиты:	1.9	Количество кредитов (ECTS):3
1.5	Цикл: ПД	1.10	Компонент: КВ
2.	Описание дисциплины (максимум 150 слов)		
Врачебная клиника по клинической фармакологии, по обоснованию и проведению эффективной терапии с использованием данных доказательной медицины, направлена на формирование и закрепление знаний по фармакологическому мышлению, надлежащему использованию клинического протокола на основе индивидуального выбора лекарств и их дозировок для повышения эффективности и безопасности фармакотерапии с учетом патологического и физиологического профиля пациента			
3.	Форма суммативной оценки		
3.1	Тестирование	3.5	Курсовая
3.2	✓ Письменный	3.6	Эссе
3.3	Устный	3.7	Проект
3.4	ОСПЭ	3.8	Другой (указать)
4.	Цели дисциплины		
Подготовка врача общей практики, обладающего объемом знаний, умений и практических навыков, отвечающего современным требованиям для самостоятельного проведения диагностических, лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий при наиболее распространенных заболеваниях у детей и взрослых в амбулаторных условиях и на дому в соответствии с принципами доказательной медицины			
5.	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)		
PO1	Знание и понимание Демонстрирует знания по клинической фармакологии особенности фармакодинамики и фармакокинетики ЛС, оценивает качество жизни пациента.		
PO2	Применение знаний и понимания Использует клинико-фармакологические подходы к обоснованию назначения, выбору режима дозирования, оценке эффективности и безопасности препаратов, применяемых в терапевтической практике..		
PO3	Применение знаний и понимания Владеет принципами рационального выбора препаратов для пациентов с осложнениями и с сопутствующей патологией и с учетом возраста		
PO4	Формирование суждений Применяет фармако-экономический анализ по используемым ЛС.		

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41/
Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»		2стр. из

PO5	Коммуникативные способности Для оказания качественной медицинской помощи взаимодействовать с другими специальностями в здравоохранении					
PO6	Способности к учебе Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценивать профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных лекарственных средств, клинические протоколы лечения в своей повседневной деятельности					
5.1	РО дисциплины		Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины			
	PO 1 PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6	PO 3,5,6	PO5 Разрабатывает план лабораторно-инструментальных обследований пациентов при наиболее распространенных заболеваний детского и взрослого возраста в соответствии с действующими клиническими рекомендациями , интерпретирует их результаты и формулирует диагноз согласно МКБ-10 при выявлении болезни;			
	PO 1 PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6	PO 1,2,3,4	PO8 Оценивает клиническое состояние, уровни функциональной недостаточности органа, осложнение заболевания, требующих оказания экстренной помощи и определения показания к госпитализации;			
6. Подробная информация о дисциплине						
6.1	Место проведения (здание, аудитория): "Областной центр фтизио-пульмонологии" Орынбаева 68, ТОО "Клиника Дау-мед" Абая 6/4, "Туркестанская детская больница" мкр Нурсат б/н					
6.2	Количество часов	Лекции	Практ. зан.	Лаб. зан.	ИРОП	ИРО
		-	30	-	9	51 (42-9)
7. Сведения о преподавателях						
№	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес	Научные интересы и др.		Достижения
1	Дауренбекова Шынар Мухтаровна Преподаватель	Преподаватель Врач-клин-фармаколог	shynarus@mail.ru	Основы лечения туберкулеза в Южно-Казахстанской области		3 автор научных работ, автор учебных пособий, лекций

QOŇTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41/ Зстр. из
Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»		

2	Азизова Алтынай Абдалимовна	ассистент Врач-клин-фармаколог	azizova1309@mail.ru	«Поисковая работа по фармакоэкономическому анализу фторхинолонов»	Автор более 30 научных работ, учебных пособий, методических рекомендаций.
3	Тубекбаева Толганай Жаздыкбаевна	Преподаватель Врач – Клин. фармаколог	87756902463@mail.ru	Анемия у детей	<u>Автор 8 научных работ, методический рекомендаций</u>
4	Әбшайық Мұрат Серікұлы	Преподаватель Врач - общий хирург	Muraever13@gmail.com	Социальные и медико-организационные основы борьбы с заболеваниями мочевыделительной системы.	2 автор научных работ, автор учебных пособий, лекций

8. Тематический план							
Неделя/день	Название темы	Краткое содержание	РО дисциплины	Кол-во часов	Формы/методы/технологии обучения	Формы/методы оценивания	
1	Практическое занятие Введение в клиническую фармакологию. Нежелательные лекарственные реакции.	Основные задачи клинической фармакологии. Значение фармакокинетики для выбора ЛС и определения режима их дозирования: путь введения, всасываемость, биодоступность, биоэквивалентность, связь с белками, объем распределения, метаболизм, период полувыведения, клиренс, пути и скорость выведения. Особенности фармакокинетики ЛС при заболеваниях органов дыхания, ЖКТ, кровообращения, печени и почек. Фармакодинамика ЛС. Рецепторы, мессенджеры, механизм действия, селективность, стереоизомеры, полные и частичные агонисты и антагонисты. Терапевтический	РО 1,2	4	Работа с клиническим протоколами. Выполнение устных тестовых заданий. Аннотация презентации. Индивидуальная работа онлайн и офлайн для выполнения задач, представленных в модуле «задача» семинара и онлайн или в чате модуля «задача» или на других информационных	Теоретический разбор материала с преподавателем, самооценка интернов, обратная связь от интерна – feedback,	

	индекс, клинический эффект. Современные методы оценки действия ЛС, требования к ним. Значение мониторинга на действие ЛС. Взаимосвязь между ФД и ФК. Нежелательные лекарственные реакции. Методы их выявления, профилактики и коррекции. Клинические виды (фармакодинамические, токсические, аллергические, мутагенные, парамедикаментозные). Механизмы прогнозирования возможного развития НЛР. Зависимость НЛР от пути введения, дозы, длительности применения, возраста пациента.			платформах во время ДОТ	
СРОП. Особенности ФК ЛС в различные возрастные периоды (плод, период новорожденности, дети, пожилые люди), у беременных и лактирующих женщин. Клинические исследования лекарственных средств, доказательная медицина. Источники клинко-фармакологической информации.	Особенности применения ЛС у детей (периоды новорожденности, раннего и старшего возраста); пациентов пожилого возраста (коморбидность, политерапия и полипрагмазия); у женщин в период беременности и лактации (классификация ЛС по риску для плода, особенности фармакокинетики фармакодинамики ЛС во время беременности, лактации); у пациентов с заболеваниями печени и почек (печеночная, почечная недостаточность, изменения дозирования лекарств).	РО 1,6	1/6	Работа с клиническим протоколами.Выполнение устных тестов.Презентация, аннотация, ситуационные задачи.Работа офлайн или онлайн через платформы Zoom,Platonus,Webex,Whatsapp.	Чек-лист (презентация, реферат).

2	Практическое занятие Клиническая фармакоэконо-мика и фармакоэпидемиология. Формулярная система. Клиническая фармакогенетика.	Клиническая фармакоэкономика: виды фармакоэкономического анализа, классификация затрат, принятая в фармакоэкономике, перспективы фармакоэкономических исследований. Клиническая фармакоэпидемиология: виды фармакоэпидемиологического анализа (ABC-VEN анализ, обзор потребления лекарственных средств), установленная суточная доза (DDD). Клинические рекомендации по фармакотерапии заболеваний внутренних органов. Клиническая фармакогенетика. Фармакогеномика. Фармакологический ответ, классификация. Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств. «Экстенсивные» метаболиты, «медленные» метаболиты, «быстрые», метаболиты.	PO 1,3,4,5	4	Работа с клиническим протоколами.Выполнение устных тестовых заданий.Аннотция презентации.Индивидуальная работа онлайн и офлайн для выполнения задач,представленных в модуле «задача»семинара и онлайн или в чате модуля «задача»или на других информационных платформах во время ДОТ	Теоретический разбор материала с преподавателем, самооценка интернов, обратная связь отинтерна – feedback,
	СРОП. Клиническая фармакология ЛС при сахарном диабете.	Фармакодинамика, фармакокинетика препаратов, применяемых при сахарном диабете. Участники клинических исследований, протоколы кинических исследований.Концепция рандомизированных контролируемых исследований.Доказательная медицина :принципы,уровни доказательности (классы).«Конечные	PO 6	1/6	Работа с клиническим протоколами.Выполнение устных тестов.Презентация,аннотация,ситуационные задачи.Работа офлайн или онлайн через	Чек-лист (презентация, реферат).

 ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41/
Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»		бстр. из

		точки»клинических исследований.Мета-анализ.Сущность доказательной медицины в клинической практике.			платформы Zoom,Platonus,Webex,Whatsapp.	
3	Практическое занятие Клиническая фармакология антибактериаль-ных средств.	Пенициллины. Цефалоспорины. Карбапенемы. Аминогликозиды. Хинолоны и фторхинолоны. Макролиды. Тетрациклины. Линкозамиды. Гликопептиды. Нитрофураны. Сульфаниламиды и комбинированные препараты сульфаниламидов. Нитроимидазолы. Антибиотики разных групп. Фармакодинамика, фармакокинетика, спектр антимикробной активности. Принципы выбора (эмпирический и этиотропный), определение режима дозирования в зависимости от локализации инфекции и тяжести состояния, функции почек. Методы оценки эффективности и безопасности антимикробных препаратов. Диагностика и профилактика НЛР. Комбинация антимикробных ЛС и взаимодействия при совместном назначении с препаратами других групп. Фармакологическая несовместимость при назначении антимикробных средств.	PO 1,2	4	Работа с клиническим протоколами.Выполнение устных тестовых заданий.Аннотция презентации.Индивидуальная работа онлайн и офлайн для выполнения задач,представленных в модуле «задача»семинара и онлайн или в чате модуля «задача»или на других информационных платформах во время ДОТ	Теоретический разбор материала с преподавателем, самооценка интернов, обратная связь отинтерна – feedback,

СРОП. Клиническая фармакология противопаразитарных препаратов. Лекарственные взаимодействия.	Лекарственные взаимодействия. Клиническая фармакология Противопаразитарных препаратов. Фармакодинамика и фармакокинетика противопаразитарных препаратов. Методы оценки эффективности и безопасности противопаразитарных препаратов.	РО 1,2,6	1/6	Работа с клиническим протоколами.Вып олнение устных тестов.Презентаци я,аннотация,ситуа ционные задачи.Работа офлайн или онлайн через платформы Zoom,Platonus,We bex,Whatsapp.	Чек-лист (презентация, реферат).
--	--	-----------------	------------	---	---

4	Практическое занятие Клиническая фармакология противовоспалительных средств.	Глюкокортикоиды. Нестероидные противовоспалительные препараты: с выраженной противовоспалительной активностью, со слабой противовоспалительной активностью. Селективные ингибиторы циклооксигеназы-2. Принципы выбора и определения путей введения, режима дозирования противовоспалительных препаратов с учетом особенностей ФД, механизма действия, хронофармакологии, ФК – метаболизма и выведения из организма, особенностей воспалительного процесса: локализации, интенсивности, состояния ЖКТ, системы кровообращения и пр. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Лекарственное взаимодействие при их комбинированном назначении и в сочетании с препаратами других групп.	РО 1,2,6	4	Работа с клиническим протоколами.Вып олнение устных тестовых заданий.Аннотция презентации.Инди видуальная работа онлайн и офлайн для выполнения задач,представлен ных в модуле «задача»семинара и онлайн или в чате модуля «задача»или на других информационных платформах во время ДОТ	Теоретический разбор материала с преподавателем, самооценка интернов, обратная связь отинтерна – feedback,
	СРОП. Клиническая фармакология психотропных лекарственных средств.	Психостимуляторы. Нейролептики. Транквилизаторы. Антидепрессанты. Снотворные препараты. Противоэпилептические средства. Показания и принципы выбора, определение режима дозирования психотропных ЛС в зависимости от механизма действия, метаболизма и	РО 6	1/6	Работа с клиническим протоколами.Вып олнение устных тестов.Презентаци я,аннотация,ситуа ционные задачи.Работа	Чек-лист (презентация, реферат).

		выведения из организма, особенностей психического статуса, возрастных особенностей; взаимодействие с другими препаратами. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможное взаимодействие при комбинированном назначении препаратов и в сочетании с ЛС других групп.			офлайн или онлайн через платформы Zoom,Platonus,Webex,Whatsapp.	
5	Практическое занятие Клиническая фармакология препаратов, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции.	Основные принципы фармакотерапии бронхиальной астмы и ХОБЛ. Определение и основные моменты патогенеза бронхообструктивного синдрома. Механизм бронхообструкции при бронхиальной астме и ХОБЛ (сходство и различия). Цели лечения бронхиальной астмы и ХОБЛ. Классификация лекарственных средств, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции. Основные группы бронходилатирующих препаратов, их фармакодинамика, фармакокинетика, наиболее значимые побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Средства доставки лекарственных препаратов в дыхательные пути при ингаляционном применении (дозированные ингаляторы, небулайзер, спейсер, спинхайлер,	РО 1,2,6	4	Работа с клиническим протоколами.Выполнение устных тестовых заданий.Аннотция презентации.Индивидуальная работа онлайн и офлайн для выполнения задач,представленных в модуле «задача»семинара и онлайн или в чате модуля «задача»или на других информационных платформах во время ДОТ	Теоретический разбор материала с преподавателем, самооценка интернов, обратная связь отинтерна – feedback,

	турбохалер, дискхалер), преимущества и недостатки различных систем доставки. Понятие ступенчатой терапии бронхиальной астмы.				
СРОП. Фармакотерапия боли.	Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. Анальгетический потенциал кеторолака. Анальгетический потенциал опиоидов. Сравнительная характеристика.	РО 1,2,6	1/6	Работа с клиническим протоколами.Вып олнение устных тестов.Презентаци я,аннотация,ситуа ционные задачи.Работа офлайн или онлайн через платформы Zoom,Platonus,We bex,Whatsapp.	Решение ситуационных задач, устный опрос

6	Практическое занятие Клиническая фармакология ЛС, влияющих на сосудистый тонус, функции миокарда.	Вазоконстрикторы. Вазодилататоры. Стимуляторы центральных альфа-адренорецепторов. Симпатолитики. Ганглиоблокаторы. Показания к применению. Принципы выбора препарата, определение путей введения, рационального режима дозирования с учетом тяжести заболевания, наличия сопутствующих заболеваний, состояния органов экскреции и метаболизма, влияния препарата на сократимость миокарда, состояния периферических сосудов, лекарственного взаимодействия, переносимости, данных ФК, а также факторов, изменяющих чувствительность к препарату. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможное взаимодействие при комбинированном их назначении и в сочетании с препаратами других групп. Методы оценки эффективности и безопасности.	РО 1,2,6	5	Работа с клиническим протоколами.Выполнение устных тестовых заданий.Аннотция презентации.Индивидуальная работа онлайн и офлайн для выполнения задач,представленных в модуле «задача»семинара и онлайн или в чате модуля «задача»или на других информационных платформах во время ДОТ.	Теоретический разбор материала с преподавателем, самооценка интернов, обратная связь отинтерна – feedback,
	СРОП. Клиническая фармакология противогрибковых, противотуберкулезных, противовирусных препаратов	Противогрибковые препараты (нистатин, амфотерицин В, гризеофульвин, клотримазол, кетоконазол, флуконазол, тербинафин). Противотуберкулезные препараты (изониазид, пиразинамид, рифампицин, этамбутол). Противовирусные препараты (римантадин, ацикловир, ганцикловир, зидовудин).	РО 1,2	2/6	Работа с клиническим протоколами.Выполнение устных тестов.Презентация,аннотация,ситуационные задачи.Работа офлайн или онлайн через	Журнальный клуб (ЖС – Journalclub) Чек-лист

					платформы Zoom,Platonus,Webex,Whatsapp.	
7	Практическое занятие Препараты, применяемые гастроэнтерологии: снижающие желудочную секрецию, гастропротекторы, средства влияющие на моторику ЖКТ, пре- и пробиотики, ингибиторы протеолитических ферментов, желчегонные, гепатопротекторы. Классификация, фармакокинетика, механизм действия, показания, противопоказания.	Заболевания Гастриты, эзофагит, ГЭРБ язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, холецистит, панкреатит, гепатит. Препараты, применяемые гастроэнтерологии: снижающие желудочную секрецию, гастропротекторы, средства влияющие на моторику ЖКТ, пре- и пробиотики, ингибиторы протеолитических ферментов, желчегонные, гепатопротекторы. Классификация, фармакокинетика, механизм действия, показания, противопоказания.	PO 1,2,6	5	Работа с клиническим протоколами.Выполнение устных тестовых заданий.Аннотция презентации.Индивидуальная работа онлайн и офлайн для выполнения задач,представленных в модуле «задача»семинара и онлайн или в чате модуля «задача»или на других информационных платформах во время ДОТ.	Теоретический разбор материала с преподавателем, самооценка интернов, обратная связь отинтерна – feedback,
	СРОП. Атеросклероз: современная концепция лечения атеросклероза.	Особенности применения комбинированной липидснижающей терапии у больных высокого сердечно-сосудистого риска. Профилактика сердечно-сосудистых осложнений атеросклеротических поражений сосудов у пациентов. Атеротромбоз. КФ применяемых ЛС. Тромболитическая терапия. Особенности применения комбинированной терапии.	PO 1,6	2/6	Работа с клиническим протоколами.Выполнение устных тестов.Презентация,аннотация,ситуационные задачи.Работа офлайн или онлайн через платформы	Обратная связь Feedback

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41/
Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»		13стр. из

		Современные рекомендации и стандарты. Ноотропная и метаболическая нейротропная терапия у больных с патологией сердечно-сосудистой системы. Принципы доказательной медицины, рекомендации и стандарты.			Zoom,Platonus,Webex,Whatsapp.	
	Количество часов			90		
	Подготовка и проведения промежуточной аттестации					
22	Общее количество часов дисциплины			90		
9.	Методы обучения и преподавания					
9.1	Практические занятия	Работа в малых группах; Case study. Обсуждение клинического случая (CbD – Case based Discussion). индивидуальная работа в on-line режиме связи и/или в of-line режиме по выполнению заданий, представленных в модуле «Задание»; обсуждение в on-line режиме или в чате модуля «Задание» или на других платформах (Zoom, Webex).				
9.2	СРО/СРОП	Презентация, рефераты, Журнальный клуб (JC – Journalclub) по теме в соответствии с графиком сдачи СРО; В условиях дистанционного обучения задания выполняются на платформе Platonus в модуле «Задание»; дополнительно преподавателем проводится on-line обсуждение СРО с использованием различных информационных платформ и социальных сетей (групповой звонок Wathsapp, Zoom, Webex, Skype, др.).				
10.	Критерии оценок					
ОН №	Обучение Результаты	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Очень хорошо	
РО1	Демонстрирует знания по клинической фармакологии особенности фармакодинамики и фармакокинетики ЛС, оценивает качество жизни пациента.	Неспособный принимать решения по обоснованию назначения лекарственных средств в зависимости от эффективности и безопасности	Допускает ошибки при определении наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств в группах и по нозологиям.	Демонстрирует знания об эффективности, безопасности и доступности лекарственных средств.	Демонстрирует знания об эффективности, безопасности и доступности лекарственных средств.	
РО 2	Использует клинко-	Неспособный принимать	Допускает ошибки при	Свободно владеет	Использует методы оценки	

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41/
Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»		14стр. из

	фармакологические подходы к обоснованию назначения, выбору режима дозирования, оценке эффективности и безопасности препаратов, применяемых в терапевтической практике.	решения по обоснованию назначения лекарственных средств в зависимости от эффективности и безопасности	определении наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств в группах и по нозологиям.	принципами доказательной практики, клиническими протоколами, инструкциями	качества жизни. Способен принимать решения по обеспечению эффективной и безопасной фармакотерапии. Свободно владеет знаниями и навыками в области доказательной медицины. Может участвовать в клинических исследованиях.
PO 3	Владеет принципами рационального выбора препаратов для пациентов с осложнениями и с сопутствующей патологией и с учетом возраста	Не может эффективно общаться с врачами по вопросам рационального использования лекарственных средств	Допускает ошибки при обосновании вопросов рационального использования лекарственных средств	Предоставляет информацию по принципам рационального использования лекарственных средств	Способен обучать врачей принципам рациональной фармакотерапии
PO4	Применяет фармако-экономический анализ по используемым ЛС.	Не может проводить фармакоэкономический анализ	Допускает ошибки при проведении фармакоэкономического анализа	Знает и использует некоторые виды фармакоэкономического анализа	Способен проводить широкий спектр фармакоэкономических исследований для обеспечения эффективной фармакотерапии
PO 5	Для оказания качественной медицинской помощи взаимодействует с другими специальностями в здравоохранении	Не может эффективно общаться со специалистами системы здравоохранения по вопросам рационального использования лекарственных средств.	Коммуникации осуществляются на уровне вопросов и ответов	Способен общаться с врачами по вопросам взаимодействия для эффективной и безопасной фармакотерапии	Способен эффективно взаимодействовать со специалистами системы здравоохранения по вопросам рационального использования лекарственных средств, проводить конференции, семинары, вебинары, использовать другие платформы для взаимодействия

PO 6	Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценивать профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных лекарственных средств, клинические протоколы лечения в своей повседневной деятельности	Не может формулировать задачи, оценивать профессиональную литературу, использовать международные базы данных лекарств, клинические протоколы лечения в повседневной деятельности.	Использует в повседневной деятельности международную базу данных лекарственных средств, клинические протоколы лечения.	Способен формулировать практические задачи, оценивать профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных лекарственных средств, клинические протоколы лечения в повседневной деятельности Способен формулировать практические задачи, оценивать профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных лекарственных средств, клинические протоколы лечения в повседневной деятельности	Способен формулировать соответствующие исследовательские задачи, критически оценивать профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных лекарственных средств, клинические протоколы лечения в повседневной деятельности
Оценка по буквенной системе		Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе	
A		4,0	95-100	Отлично	
A -		3,67	90-94		
B +		3,33	85-89		
B		3,0	80-84		
B -		2,67	75-79	Хорошо	
C +		2,33	70-74		
C		2,0	65-69		
C -		1,67	60-64		
D+		1,33	55-59		
				Удовлетворительно	

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41/
Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»		16стр. из

D-	1,0	50-54	Неудовлетворительно
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11. Учебные ресурсы	
Электронные ресурсы, включая, но не ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы (например: видео, аудио, дайджесты)	Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ Цифровая библиотека «Аknurpress» - https://www.aknurpress.kz/ Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru Cochrane Library - https://www.cochranelibrary.com/
Электронные учебники	1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) .- 2. Аскорыту агзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Окулык/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж. 3. Майский, В. В. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс] : учебник для мед.училищ и колледжей / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. - Электрон.текстовые дан. (36,1 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 240 с. 4. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM). 5. Консультант врача. Клиническая фармакология. Версия 1.1 [Электронный ресурс] : руководство. - Электрон.текстовые дан. (132 Мб). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2010. - эл. опт. диск (CD-ROM).
Лабораторные физические ресурсы	
Специальные программы	
Журналы (электронные журналы)	
Литература	На русском языке: Основная: 1. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 : учебник /. - Алматы : Эверо, 2016. -

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41/
Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»	17стр. из

460 с
2. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.
3. Харкевич Д.А. Основы фармакологии:учебник.-М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 720 с.
4. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб.для мед. училищ и колледжей - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с
Дополнительная:
1. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16.-е издание. перераб., доп. и испр. М. Новая волна. 2017. – 1216 с.
3. Фармакология:руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие / под ред. Д. А. Харкевича. - 6-е изд., испр. и доп. ; Рек. учебно-методическим объединением по мед. и фарм. образованию вузов России. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 512 с.
4. Орманов Н.Ж. Фармакологический справочник лекарственных препаратов (классификация, номенклатура, механизм действия и показания к применению): учеб.-методическое пособие /ЮКГФА. -; Утв. на ученом Совете ЮКГФА. - Алматы: Эверо, 2013. - 138 с.
На английском языке:
Основная:
1. Katzung , Bertram G.Basic and Clinical Pharmacology [Text] : textbook / Katzung Bertram G. - 14 nd ed. - [S. l.] : McGraw-Hill education, 2018.
2. Goodman end Gilman's , A. The Pharmacological Basis of Therapeutics [Text] : textbook / Goodman & Gilman's A. ; editor L. L. Brunton . - 13 nd ed. - New York : McGraw-Hill Education, 2018.

12.	Политика дисциплины
1. Быть активными на практических занятиях; 2. Уметь работать в команде; 3. Иметь представление о теме предстоящей лекции, быть готовым к обратной связи на лекции; 4. Должны выполнять задания ежедневно согласно расписания лекционных, практических занятий и занятий СРОП и СРО; 5. При отсутствии активности и при невыполнении заданий применяются меры наказания и снижается балл по практическому занятию; 6. Должны участвовать в обсуждениях, выполнять индивидуальные и групповые задания, исследовать и другие ресурсы; 7. Не пропускать занятия без уважительной причины; 8. Иметь опрятный внешний вид; 9. На практических занятиях проявлять активность; 10. Не опаздывать на занятия; 11. Содержать рабочее место в чистоте. При ДОТ	

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41/
Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»		18стр. из

- 1.Рекомендовано студенту иметь необходимое техническое отношение (ноутбук, смартфон)
 - 2.Иметь стабильно подключение в интернет
 - 3.Заранее установленные программы связи ZOOM, Webex и т.д
 - 4.Иметь возможность выходит на связь во время дистанционного обучения согласно расписанию
 - 5.Своевременно проверять наличие заданий на платформе АИС Platonus
 6. Должны следить за конечными датами сдачи заданий;
 7. Вовремя выполнять и отправлять выполненные задания через платформы АИС Platonus, Mail.ru. Whatsapp за отведенный промежуток времени.
- При пропуске каждого лекционного занятия оценка рубежного контроля снижается на 1 балл, при пропуске каждого занятия СРСП оценка за СРО снижается на 2 балла. Рейтинг допуска к экзамену складывается из среднего балла практического занятия, СРС, рубежного контроля
- Итоговый рейтинг допуска к экзамену по предмету должен составлять не менее 50 баллов (60%).

13. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Понимание значение принципов и культуры академической честности, выражающих честность студента при выполнении письменных работ, ответах на экзаменах, в исследованиях, выражении своей позиции, во взаимоотношениях с преподавателями, студентами и администрацией.

Итоговый контроль

Итоговая оценка рассчитывается автоматически на основе средней оценки текущего контроля, средней оценки рубежных контролей и оценки итогового контроля:

Итоговая оценка (100 %) = Рейтинг допуска (60 %) + Итоговый контроль (40 %)

Рейтинг допуска (60 %) = Средняя оценка рубежных контролей (20 %) + Средняя оценка текущего контроля (40 %)

Средняя оценка рубежных контролей =

Рубежный контроль 1 + Рубежный контроль 2

Средняя оценка текущего контроля = среднеарифметическая сумма текущих оценок с учетом средней оценки по СРО, поощрительных и штрафных баллов

Итоговая оценка (100 %) = РКср x 0,2+ТКСр x 0,4+ИК x 0,4

РКСр - средняя оценка рубежных контролей

ТКСр - средняя оценка текущего контроля

ИК-оценка итогового контроля



Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии

044-41/

Рабочая программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа «Общая медицина»

19стр. из

14. Согласование, утверждение и пересмотр

Дата согласования с БИЦ 14.06.24	Протокол № 9	Ф.И.О. руководителя БИЦ Дарбишева Р. 21.	Подпись
Дата утверждения на кафедре 20.06.24	Протокол № 11А	Ф.И.О. заведующего Тюксинбаева К. С.	Подпись
Дата одобрения на АК ОП 14.06.24	Протокол № 11	Ф.И.О. председателя АК Калименов К. Ж.	Подпись