

«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии

Программа консультаций

Редакция: 1
Стр 1 из 9

Утверждено
Декан Школы фармации
Сакипова З.Б.
«06» сентября 2025 г.

Программа консультаций для подготовки к Комплексному тестированию для студентов 4-го курса
образовательной программы 6В07201 - «Технология фармацевтического производства»
2025-2026 учебный год

Дисциплина	Группа	Дни недели, время	Тема	Ответственный преподаватель/те-лефон	Место проведения
Химия и технология синтетических лекарственных веществ	ФӨТ 22-001к	(4)	Химия и технология синтетических лекарственных веществ. Общая характеристика, классификация, номенклатура и основные направления исследований синтетических лекарственных средств. Контроль качества и безопасность процессов в методах сульфирования, нитрования и галогенирования. Общие методы исследования и идентификация синтетических лекарственных веществ. Методы алкилирования и ацилирования в синтезе лекарственных соединений. Реакции алкилирования и ацилирования: основные механизмы и реагенты. Влияние условий реакции на продукт и селективность. Практическое применение методов в синтезе синтетических лекарственных веществ.	Ибрагимова З.Е. +7 7074606817	ул. Богенбай батыра, 151. 2 корпус
	ФӨТ 22-002к	Среда			
	ФӨТ 22-002к	15.00.-			
	ФӨТ 22-002к	17.30.			
	ФӨТ 22-004к	(9)			
ФӨТ (11)					
ФӨТ					



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «ҚАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

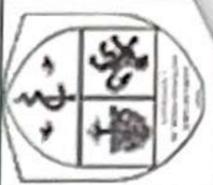
Кафедра фармацевтической и токсикологической химии

Программа консультаций

Релакция: 1

Стр 2 из 9

22-005к (8) ФӨТ 22-006к (10) ФӨТ 22-007к (11) ФӨТ 22-010к (11) ФӨТ 22-011к (6) ФӨТ 22-008к (3) ФӨТ 22-009к (10)		<p>Неорганические лекарственные вещества. Общая характеристика и классификация. Основные типы неорганических лекарственных соединений и их фармакологическая роль. Химические свойства, методы получения и технология производства неорганических лекарственных веществ. Идентификация неорганических лекарственных веществ. Контроль качества неорганических соединений в фармацевтике.</p> <p>Химия и технология получения галогенпроизводных алифатических углеводородов. Классификация галогенпроизводных алифатических углеводородов. Методы получения: галогенирование, алкилирование. Особенности синтеза в фармацевтической промышленности. Свойства и применение галогенов в лекарственных препаратах.</p> <p>Технологические особенности производства и контроль качества. Влияние галогенов на фармакологическую активность и фармакокинетику соединений.</p> <p>Химия и технология производных алифатических рядов. Свойства и применение этанола и глицерина в фармацевтической практике. Методы получения и очистки спиртовых веществ. Влияние концентрации и качества на фармакологическую активность.</p> <p>Свойства и технология лекарственных веществ производных карбоновых кислот. Реакции синтеза и особенности структурных характеристик кислот и их эфиров. Основные синтетические лекарственные препараты на основе карбоновых кислот. Методы определения чистоты и идентификации соединений.</p> <p>Лекарственные соединения ароматического ряда. Фенолы и их производные. Структура и свойства фенолов, их терапевтическое значение. Основные этапы синтеза ацетилсалициловой кислоты. Аналитические методы контроля качества и эффективность производства.</p>	
--	--	--	--



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

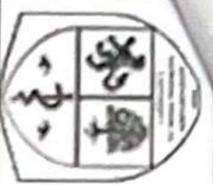
Кафедра фармацевтической и токсикологической химии

Программа консультаций

Редакция: 1

Стр 3 из 9

			<p>Производные ароматических сульфокислот и сульфаниламидные препараты. Химические свойства и фармацевтическое применение сульфокислотных соединений. Методики синтеза и получение сульфаниламидов. Методы контроля фармакологической активности и чистоты препаратов.</p> <p>Гетероциклические лекарственные соединения. Общие понятия и классификация. Структура и свойства лекарственных препаратов одно- и двухатомных гетероциклических соединений. Типы гетероциклических соединений и их фармакологическая роль. Влияние структурных особенностей на фармакологические свойства.</p> <p>Контроль качества и разработка технологической схемы получения лекарственных веществ. Методы анализа, стандартизации и контроля сырья и готовых веществ. Построение технологической схемы: этапы и требования. Регуляторные стандарты, GMP, экологическая безопасность.</p>		
Химия и технология синтетических лекарственных веществ	ФӨТ 22-011к (8) ФӨТ 22-012к (10) ФӨТ 22-013к (8) ФӨТ 22-014к (9) ФӨТ 22-015к (12) ФӨТ	Четверг 13.30.- 15.30.	<p>Химия и технология синтетических лекарственных веществ. Общая характеристика, классификация, номенклатура и основные направления исследований синтетических лекарственных средств. Контроль качества и безопасность процессов в методах сульфирования, нитрования и галогенирования. Общие методы исследования и идентификация синтетических лекарственных веществ.</p> <p>Методы алкилирования и ацилирования в синтезе лекарственных соединений. Реакции алкилирования и ацилирования: основные механизмы и реагенты. Влияние условий реакции на продукт и селективность. Практическое применение методов в синтезе синтетических лекарственных веществ.</p> <p>Неорганические лекарственные вещества. Общая характеристика и классификация. Основные типы неорганических лекарственных соединений и их</p>	Жанбайқызы С. +7 7052285993	ул. Богенбай батыра, 151. 2 корпус



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии

Программа консультаций

Редакция: 1

Стр 4 из 9

22-016к (6) ФӨТ 22-017к (9) ФӨТ 22-018к (9) ФӨТ 22-019к (9) ФӨТ 22-020к (6)	<p>фармакологическая роль. Химические свойства, методы получения и технология производства неорганических лекарственных веществ. Идентификация неорганических лекарственных веществ. Контроль качества неорганических соединений в фармацевтике.</p> <p>Химия и технология получения галогенпроизводных алифатических углеводородов. Классификация галогенпроизводных алифатических углеводородов. Методы получения: галогенирование, алкилирование. Особенности синтеза в фармацевтической промышленности. Свойства и применение галогенов в лекарственных препаратах.</p> <p>Технологические особенности производства и контроль качества. Влияние галогенов на фармакологическую активность и фармакокинетику соединений.</p> <p>Химия и технология производных алифатических рядов.</p> <p>Свойства и применение этанола и глицерина в фармацевтической практике. Методы получения и очистки спиртовых веществ. Влияние концентрации и качества на фармакологическую активность.</p> <p>Свойства и технология лекарственных веществ производных карбоновых кислот. Реакции синтеза и особенности структурных характеристик кислот и их эфиров. Основные синтетические лекарственные препараты на основе карбоновых кислот. Методы определения чистоты и идентификации соединений.</p> <p>Лекарственные соединения ароматического ряда. Фенолы и их производные. Структура и свойства фенолов, их терапевтическое значение. Основные этапы синтеза ацетилсалициловой кислоты. Аналитические методы контроля качества и эффективность производства.</p> <p>Производные ароматических сульфокислот и сульфаниламидные препараты. Химические свойства и фармацевтическое применение сульфокислотных</p>	
--	---	--



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии

Программа консультаций

Редакция: 1

Стр 5 из 9

			<p>соединений. Методики синтеза и получение сульфаниламидов. Методы контроля фармакологической активности и чистоты препаратов.</p> <p>Гетероциклические лекарственные соединения. Общие понятия и классификация. Структура и свойства лекарственных препаратов одно- и двухатомных гетероциклических соединений. Типы гетероциклических соединений и их фармакологическая роль. Влияние структурных особенностей на фармакологические свойства.</p> <p>Контроль качества и разработка технологической схемы получения лекарственных веществ. Методы анализа, стандартизации и контроля сырья и готовых веществ. Построение технологической схемы: этапы и требования. Регуляторные стандарты, GMP, экологическая безопасность.</p>		
Химия и технология синтетических лекарственных веществ	ФӨТ 22-020к (7) ФӨТ 22-021к (12) ФӨТ 22-022к (10) ФӨТ 22-023к (2) ФӨТ 22-024к (4) ФӨТ 22-025к (9) ФӨТ	Среда 15.00.- 17.30.	<p>Химия и технология синтетических лекарственных веществ. Общая характеристика, классификация, номенклатура и основные направления исследований синтетических лекарственных средств. Контроль качества и безопасность процессов в методах сульфирования, нитрования и галогенирования. Общие методы исследования и идентификация синтетических лекарственных веществ.</p> <p>Методы алкилирования и ацилирования в синтезе лекарственных соединений. Реакции алкилирования и ацилирования: основные механизмы и реагенты. Влияние условий реакции на продукт и селективность. Практическое применение методов в синтезе синтетических лекарственных веществ.</p> <p>Неорганические лекарственные вещества. Общая характеристика и классификация. Основные типы неорганических лекарственных соединений и их фармакологическая роль. Химические свойства, методы получения и технология производства неорганических лекарственных веществ. Идентификация неорганических</p>	Калдыбаева А.К. +7 7003050209	ул. Боғенбай батыра, 151. 2 корпус



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии

Программа консультаций

Редакция: 1

Стр 6 из 9

22-026к (4) ФӨТ 22-027к (10) ФӨТ 22-028к (13) ФӨТ 22-029к (8) ФӨТ 22-030к (10)		<p>лекарственных веществ. Контроль качества неорганических соединений в фармацевтике.</p> <p>Химия и технология получения галогенпроизводных алифатических углеводородов. Классификация галогенпроизводных алифатических углеводородов. Методы получения: галогенирование, алкилирование. Особенности синтеза в фармацевтической промышленности. Свойства и применение галогенов в лекарственных препаратах.</p> <p>Технологические особенности производства и контроль качества. Влияние галогенов на фармакологическую активность и фармакокинетику соединений.</p> <p>Химия и технология производных алифатических рядов.</p> <p>Свойства и применение этанола и глицерина в фармацевтической практике. Методы получения и очистки спиртовых веществ. Влияние концентрации и качества на фармакологическую активность.</p> <p>Свойства и технология лекарственных веществ производных карбоновых кислот. Реакции синтеза и особенности структурных характеристик кислот и их эфиров. Основные синтетические лекарственные препараты на основе карбоновых кислот. Методы определения чистоты и идентификации соединений.</p> <p>Лекарственные соединения ароматического ряда. Фенолы и их производные. Структура и свойства фенолов, их терапевтическое значение. Основные этапы синтеза ацетилсалициловой кислоты. Аналитические методы контроля качества и эффективность производства.</p> <p>Производные ароматических сульфокислот и сульфаниламидные препараты. Химические свойства и фармацевтическое применение сульфокислотных соединений. Методы синтеза и получение сульфаниламидов. Методы контроля фармакологической активности и чистоты препаратов.</p>		
---	--	---	--	--



			<p>Гетероциклические лекарственные соединения. Общие понятия и классификация. Структура и свойства лекарственных препаратов одно- и двухатомных гетероциклических соединений. Типы гетероциклических соединений и их фармакологическая роль. Влияние структурных особенностей на фармакологические свойства.</p> <p>Контроль качества и разработка технологической схемы получения лекарственных веществ. Методы анализа, стандартизации и контроля сырья и готовых веществ. Построение технологической схемы: этапы и требования. Регуляторные стандарты, GMP, экологическая безопасность.</p>		
Химия и технология синтетических лекарственных веществ	ФӨТ 22-031к (7) ФӨТ22-032к (8) ФӨТ 22-033к (2) ФӨТ 22-034к (15) ФӨТ 22-035к (7) ФӨТ 22-036к (8) ТФП 22-037о (5) ТФП 22-038о	Среда 15.00.- 17.30.	<p>Химия и технология синтетических лекарственных веществ. Общая характеристика, классификация, номенклатура и основные направления исследований синтетических лекарственных средств. Контроль качества и безопасность процессов в методах сульфирования, нитрования и галогенирования. Общие методы исследования и идентификация синтетических лекарственных веществ.</p> <p>Методы алкилирования и ацилирования в синтезе лекарственных соединений. Реакции алкилирования и ацилирования: основные механизмы и реагенты. Влияние условий реакции на продукт и селективность. Практическое применение методов в синтезе синтетических лекарственных веществ.</p> <p>Неорганические лекарственные вещества. Общая характеристика и классификация. Основные типы неорганических лекарственных соединений и их фармакологическая роль. Химические свойства, методы получения и технология производства неорганических лекарственных веществ. Идентификация неорганических лекарственных веществ. Контроль качества неорганических соединений в фармацевтике.</p> <p>Химия и технология получения галогенпроизводных</p>	Шарипова С.А. +7 7714660338	ул. Богенбай батыра, 151. 2 корпус



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии

Программа консультаций

Редкция: 1

Стр 8 из 9

<p>(8) ТФП 22-0390 (4) ТФП 22-0400 (3) ТФП 22-0410 (3) ТФП 22-0420 (5) ТФП 22-0430 (4) ТФП 22-0440 (5)</p>		<p>алифатических углеводородов. Классификация галогенпроизводных алифатических углеводородов. Методы получения: галогенирование, алкилирование. Особенности синтеза в фармацевтической промышленности. Свойства и применение галогенов в лекарственных препаратах. Технологические особенности производства и контроль качества. Влияние галогенов на фармакологическую активность и фармакокинетику соединений.</p> <p>Химия и технология производных алифатических рядов. Свойства и применение этанола и глицерина в фармацевтической практике. Методы получения и очистки спиртовых веществ. Влияние концентрации и качества на фармакологическую активность.</p> <p>Свойства и технология лекарственных веществ производных карбоновых кислот. Реакции синтеза и особенности структурных характеристик кислот и их эфиров. Основные синтетические лекарственные препараты на основе карбоновых кислот. Методы определения чистоты и идентификации соединений.</p> <p>Лекарственные соединения ароматического ряда. Фенолы и их производные. Структура и свойства фенолов, их терапевтическое значение. Основные этапы синтеза ацетилсалициловой кислоты. Аналитические методы контроля качества и эффективность производства.</p> <p>Производные ароматических сульфокислот и сульфаниламидные препараты. Химические свойства и фармацевтическое применение сульфокислотных соединений. Методики синтеза и получение сульфаниламидов. Методы контроля фармакологической активности и чистоты препаратов.</p> <p>Гетероциклические лекарственные соединения. Общие понятия и классификация. Структура и свойства лекарственных препаратов одно- и двухатомных</p>	
--	--	---	--

