

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Клиническая фармакология»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

| № | Тематические блоки | Практическая подготовка в рамках тематического блока | Часы (ака-дем.) |
|-----------|---|--|-----------------|
| 7 семестр | | | |
| 1. | Общие вопросы клинической фармакологии. ¹ Предмет и задачи клинической фармакологии. Разделы клинической фармакологии: клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, фармакогенетика, фармакоэкономика, фармакоэпидемиология. ² | - | 4 |
| 2. | Предмет и задачи клинической фармакологии. ¹ Классификация болезней (МКБ). Классификация ЛС. Понятие фармакотерапии. Клинико - фармакологический алгоритм выбора лекарств. Виды фармакотерапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, профилактическая). Принципы рациональной фармакотерапии, лекарственный формуляр, стандарты, клинические рекомендации ² | - | 4 |
| 3. | Основные понятия фармакодинамики. ¹ Механизмы действия лекарственных средств, фармакологические мишени (рецепторы, ферменты, ионные каналы). ² | - | 4 |
| 4. | Клиническая фармакокинетика. ¹ Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение. Фармакокинетическая кривая, биодоступность, пути введения и особенности всасывания препаратов. ² | - | 4 |
| 5. | Предмет и задачи клинической фармакологии. ¹ Оригинальные препараты, дженерики. Эквивалентная замена лекарственных средств. Оценка эффективности и безопасности применения препаратов. ² | - | 4 |
| 6. | Предмет и задачи клинической фармакологии. ¹ Клинические исследования лекарственных средств: фазы клинических исследований, понятие о GCP, этические и правовые нормы клинических исследований, участники клинических исследований. Доказательная медицина: принципы, уровни рекомендаций, классы доказательности. ² | - | 4 |
| 7. | Предмет и задачи клинической фармакологии. ¹ Источники информации о лекарственном средстве: мета-анализ, рандомизированные клинические исследования, справочники, электронные базы данных, интернет- ресурсы и т.д. Значение доказательной медицины в клинической практике. ² | - | 4 |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 8. | Взаимодействия лекарственных средств. ¹ Виды и классификации лекарственных взаимодействий. Фармацевтическое взаимодействие, понятие о совместимости препаратов. Фармакокинетическое взаимодействие на уровнях всасывания, распределения, метаболизма и выведения препаратов. Фармакодинамическое взаимодействие. Выбор безопасной и эффективной лекарственной терапии с учетом фармакокинетических особенностей взаимодействия лекарств. ² | - | 4 |
| 9. | Нежелательные лекарственные реакции. ¹ Понятие нежелательной реакции при применении лекарств, классификации нежелательных проявлений действия препаратов тяжелые, серьезные, тератогенные, токсические и др. эффекты лекарственных средств. Регистрация нежелательных лекарственных реакций и заполнение карты-извещения. Система фармаконадзора России. Факторы риска развития нежелательных лекарственных реакций. ² | - | 4 |
| 10. | Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению препаратов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клиническая фармакология препаратов, применяющихся при артериальной гипертензии. ¹ Принципы фармакотерапии на основе доказательной медицины. Клинико-фармакологические подходы к выбору препаратов при артериальной гипертензии и гипертонических кризов с учётом индивидуальных особенностей пациента, фармакокинетики, фармакодинамики, стандартов лечения. ² | - | 4 |
| 11. | Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению препаратов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клиническая фармакология препаратов, применяющихся при артериальной гипертензии. ¹ Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов. Возможные взаимодействия лекарств при их комбинированном назначении и в сочетании с препаратами других групп. ² | - | 4 |
| 12. | Клиническая фармакология препаратов для лечения хронической сердечной недостаточности. ¹ Классификация хронической сердечной недостаточности. Симптомы и признаки. Принципы лечения на основе доказательной медицины. Основная, дополнительная и вспомогательная группы препаратов для лечения ХСН со сниженной фракцией выброса левого желудочка. Клинико-фармакологические подходы к выбору препаратов для лечения ХСН. ² | - | 4 |
| 13. | Клиническая фармакология препаратов, применяющихся для лечения ишемической болезни сердца. ¹ Классификация ишемической болезни сердца, симптомы, клинические проявления, принципы фармакотерапии. Клинико-фармакологические подходы к выбору препаратов с учетом индивидуальных особенностей фармакокинетики, фармакодинамики, доказательной медицины, стандартов лечения. ² | - | 4 |
| 14. | Клиническая фармакология антиаритмических препаратов. ¹ Основные виды аритмий. Клинико-фармакологические подходы к выбору препаратов при часто встречающихся нарушениях ритма (наджелудочковая тахикардия, фибрилляция предсердий) методы оценки эффективности и безопасности. | - | 4 |

| | | | |
|-----------|---|---|----------|
| | Возможные лекарственные взаимодействия. ² | | |
| 15. | Клиническая фармакология антиаритмических препаратов. ¹ Клиническая фармакология антиаритмических препаратов: IA класс, IB класс, IC класс, II класс, III класс, VI класс, V класс и др. ² | - | 4 |
| 16. | Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз. ¹ Клинико-фармакологические подходы к выбору антиромботических препаратов для лечения разных форм ишемической болезни сердца, лечения и профилактики тромбозов и тромбоэмболий и др. Режимы дозирования. Побочные эффекты, профилактика. Возможные комбинаций и взаимодействия с другими ЛС. ² | - | 4 |
| 17. | Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз. ¹ Гемостатики. Клиническая фармакология антиромботических препаратов фибринолитики, антикоагулянты, антиагреганты. ² | - | 4 |
| Итого | | | 68 часов |
| 8 семестр | | | |
| 1. | Клиническая фармакология препаратов для лечения метаболического синдрома. ¹ Определение метаболического синдрома. Классификация ожирения. Основные принципы лечения. Оценка метаболических и гемодинамических нарушений для выбора объема терапии. Классификация и виды дислипидемий. ² | - | 4 |
| 2. | Клиническая фармакология препаратов для лечения метаболического синдрома. ¹ Гиполипидемические препараты: статины (симвастатин, аторвастатин), фибраты (фенофибрат), омега-3 полиненасыщенные жирные кислоты и др. Клинико-фармакологические подходы к выбору фармакотерапии при дислипидемии. Комбинация и лекарственные взаимодействия с препаратами других классов. ² | - | 4 |
| 3. | Клиническая фармакология препаратов для лечения распространенных эндокринных заболеваний. ¹ Препараты для лечения сахарного диабета (инсулины, пероральные гипогликемические препараты - производные сульфонилмочевины, бигуаниды, неглиитиниды, тиазолидиндионы, ингибиторы альфа – глюкозидаз). Симптомы и принципы фармакотерапии сахарного диабета. ² | - | 4 |
| 4. | Клиническая фармакология препаратов для лечения распространенных эндокринных заболеваний. ¹ Новые препараты для лечения сахарного диабета. ² | - | 4 |
| 5. | Клиническая фармакология противовоспалительных препаратов. ¹ Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС. ² | - | 4 |
| 6. | Клиническая фармакология противовоспалительных препаратов. ¹ Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных ЛС. ¹ Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению препаратов при ревматических заболеваниях. Принципы выбора путей введения, режима дозирования в зависимости от локализации воспалительного процесса. Профилактика нежелательных реакций препаратов. ² | - | 4 |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 7. | Клиническая фармакология антианемических лекарственных средств. ¹ Классификация анемий. Клинические проявления, симптомы и синдромы заболеваний крови. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению препаратов для лечения различных видов анемий. ² | - | 4 |
| 8. | Клиническая фармакология витаминов. ¹ Клиническая фармакология. Витаминных препаратов, водорастворимые витамины, жирорастворимые витамины. Место в фармакотерапии, показания к применению, клинико-фармакологические подходы к выбору и применению. ² | - | 4 |
| 9. | Клиническая фармакология препаратов, применяющихся для лечения заболеваний центральной нервной системы. ¹ Клиническая фармакология антидепрессантов, антиконвульсантов, снотворных лекарственных средств. ² | - | 4 |
| 10. | Клиническая фармакология основных классов антибактериальных препаратов. ¹ Принципы рациональной антибиотикотерапии. Антибиотикопрофилактика. Антибиотики для амбулаторной практики. Комбинация антибиотиков и взаимодействия. ² | - | 4 |
| 11. | Клиническая фармакология основных классов антибактериальных препаратов. ¹ Классификация, показания, противопоказания к назначению бета-лактамов, макролидов, фторхинолонов. ² | - | 4 |
| 12. | Клиническая фармакология основных классов антибактериальных препаратов. ¹ Классификация, показания, противопоказания к назначению тетрациклинов, аминогликозидов, метронидазола, ко-тримоксазола. ² | - | 4 |
| 13. | Клиническая фармакология противогрибковых препаратов. ¹ Клиническая фармакология препаратов: производные азола, аллиламины, полиеновые антимикотики, эхинокандиды. Выбор противогрибковых средств, показания, противопоказания, нежелательные явления, принципы применения антимикотиков для лечения грибковых инфекций, эффективность и безопасность. ² | - | 4 |
| 14. | Клиническая фармакология основных классов противовирусных химиопрепаратов. ¹ Клиническая фармакология противовирусных препаратов. Показания, противопоказания, фармакокинетика, оценка эффективности и безопасности применения, комбинации и взаимодействия. ² | - | 4 |
| 15. | Клиническая фармакология препаратов, применяющихся при гиперсекреторных заболеваниях желудочно-кишечного тракта. ¹ Клиническая фармакология препаратов, влияющих на органы пищеварительной системы. ² | - | 4 |
| 16. | Клиническая фармакология препаратов, применяющихся при заболеваниях печени. ¹ Клинико-фармакологические подходы к выбору лекарственных средств при заболеваниях печени. ² | - | 4 |
| 17. | Клинико-фармакологический подход к выбору и применению препаратов для лечения бронхообструктивного синдрома при бронхиальной астме. ¹ Клиническая фармакология препаратов, влияющих на бронхиальную проходимость. ² | - | 4 |
| 18. | Клинико-фармакологический подход к выбору и применению препаратов для лечения хронической обструктивной болезни | - | 4 |

| | | | |
|-------|---|--|----|
| | легких. ¹ Основные симптомы и синдромы хронической обструктивной болезни легких. Клинико-фармакологические подходы к выбору фармакотерапии. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на бронхиальную проходимость. ² | | |
| Итого | | | 72 |

¹ – тема

² – сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры клинической фармакологии и интенсивной терапии, протокол от «26» мая 2025 г. № 11.

Заведующий кафедрой



В.И.Петров