**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины «Частные вопросы клинической фармакологии»**

**основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**

**специальности 31.08.37 Клиническая фармакология**

**1. Цель дисциплины:** формирование у ординаторов знаний, умений и навыков выбора эффективных, безопасных лекарственных средств и режимов их дозирования на основе стандартов диагностики и лечения, клинических рекомендаций, формуляров, перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств для проведения современной индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии, с использованием основных данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, по взаимодействию лекарственных средств, с учетом проявлений нежелательных лекарственных реакций, положений доказательной медицины, законодательства РФ.

**2. Перечень планируемых результатов освоения по дисциплине «Частные вопросы клинической фармакологии», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс освоения дисциплины«Частные вопросы клинической фармакология»направлен на формирование следующих компетенций:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п /№** | **Содержание компетенции**  **(или ее части)** | **В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:** | | | |
| **Знать** | **Уметь** | **Владеть** | **Оценочные средства** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1) | - понятия абстрактного мышления, анализа, синтеза  - социально-значимые проблемы и их связь с вопросами лекарственного обеспечения населения | - использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности  - оценить состояние и причины изменения состояния пациента, дифференцировать роль лекарственной терапии и других факторов.  - дать прогноз при различных видах медикаментозного вмешательства, а также без него | - навыками анализа и синтеза данных анамнеза заболевания, фармакологического анамнеза, прогнозирования возможностей модификации течения заболевания и характера симптомов на фоне лечения  - навыками интерпретации опроса, физикальных и лабораторно-инструментальных данных с точки зрения анализа эффективности и безопасности фармакотерапии | контрольные вопросы |
|  | готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) | - должностные обязанности субъектов обращения лекарственных средств  - принципы управления коллективом, - принципы субординации в медицинском коллективе  -актуальные этические и деонтологические проблемы современной медицины;  -принципы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий | - работать в группе,  - вести дискуссию на профессиональные темы  -рационально планировать время свое и медперсонала  - решать этические и деонтологические проблемы.  -толерантно воспринимать социальные, этнические, кон-фессиональные и культурные различия при оказании клинико-фармакологический помощи | - навыками дискуссии на профессиональные темы,  - навыками оперирования источниками клиникофармакологической информации  - навыками дифференциации в подготовке информации о лекарственных средствах коллегам, среднему медперсоналу, пациентам  - подготовки презентации, систематизации клинико-фармаколо-гической информации в докладе, схемах, таблицах | контрольные вопросы |
|  | готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3). | основы медицинского законодательства и права  - рекомендательные документы по составлению учебных рабочих программ  - теоретические и практические аспекты раздела «Частные вопросы клинической фармакологии» | -осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучение студентов и курсантов постдипломной подготовки  -использовать профессиональную информацию по клинической фармакологии на иностранном языке  - использовать в работе рекомендательые документы по вопросам индивидуализации фармакотерапии при разлизных нозологиях | -навыками структурирования информации по частным вопросам клинической фармакологии, составлением тестов, ситуационных задач, контрольных вопросов и презентаций с учетом базовых знаний студентов медицинских ВУЗов.  -навыками регистрации на профессиональных медицинских сайтах, выбора необходимой информации по общим вопросам КФ  -самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой. | контрольные вопросы |
|  | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5) | -знать основные диагностические критерии дифференциальной диагностики и верификации основных патологических состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. | -провести дифференциальную диагностику заболевания с целью определения правильности выбора лекарственного средства, определения вероятности развития побочного эффекта лекарств | -навыками верификация основных патологических состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.  -навыками выявления нежелательных побочных реакций на ЛС. | тестовые задания, контрольные вопросы, ситуационные задачи, рефераты. |
|  | готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи  (ПК-6) | -особенности фармакокинетики и фармакодинамики, взаимодействий, механизмов развития НПР ЛС различных клинико-фармакологических групп  -лабораторные методы оценки фармакокинетики ЛС (терапевти-ческий лекарственный мониторинг)  -основные источники профессиональной медицинской информации о лекарственных препаратах.. | -оценить состояние пациента и выбрать необходимый объем лекарственной терапии  -оценить риск возникновения побочных эффектов лекарств, соотношение риск/польза.  -выбирать комплекс лекарственной терапии, основываясь на патогенезе заболевания, данных доказательной медицины, регламентирующих документах  -прогнозировать возможность развития нежелательных побочных реакций | -навыками выбора ЛС с учетом индивидуальных особенностей пациента  -применения рациональных комбинаций ЛС  - навыками коррекции необоснованной полипрагмазии  -навыками выбора методов профилактики и лечения  -нежелательных эффектов ЛС  -навыкам выбора фармакотерапии с учетом данных фармакоэкономических исследований | тестовые задания, конт  рольные вопросы, ситуационные задачи, рефераты. |
|  | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8) | -показания, противопоказания и современные возможности использования, лекарственной терапии у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении. | -осуществлять фармакологическое лечение в процессе медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения | -методологией использования фармакотерапии в медицинской реабилитаци и санаторно-курортном лечении | тестовые задания, конт  рольные вопросы, ситуационные задачи, рефераты. |

1. Место учебной дисциплины «Частные вопросы клинической фармакологии» в структуре ОПОП университета

Учебная дисциплина «Частные вопросы клинической фармакологии» Б1.Б.1 относится к базовой части дисциплины (модуля) Б1, является обязательной для изучения

1. **Общая трудоемкость дисциплины:**

28 зачетных единиц (1008 часов)

1. **Содержание и структура дисциплины:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **п/№** | **№ компетенции** | **Наименование**  **раздела учебной**  **дисциплины**  **(модуля)** | **Содержание раздела в дидактических единицах**  **(темы разделов, модульные единицы)** |

| **1** | **2** | **3** | **4** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 1.  Клиническая фармакология лекарственных средств,  применяемых при заболеваниях органов дыхания | Клиническая фармакология средств, влияющих на бронхиальную проходимость. Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации общества пульмонологов по индивидуализации фармакотерапии бронхолегочной патологии. Принципы купирования приступа бронхиальной астмы и назначения лекарственных средств для базисной терапии. Принципы купирования приступа бронхиальной астмы и назначения лекарственных средств для базисной терапии. Клиническая фармакология противокашлевых, отхаркивающих и муколитических лекарственных 4средств. Взаимодействие бронхилитиков, муколитиков с глюкокортикоидами, иммуномодуляторами, антибактериальными и антигистаминными лекарственными средствами. Особенности применения бронхилитиков, муколитиков при различных бронхолегочных заболеваниях. Способы доставки ингаляционных лекарственных средств. Фармакокинетический и фармакодинамический мониторинг лекарственных средств, используемых в пульмонологии. |
| **2** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 2.  Клиническая фармакология лекарственных средств,  применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы | Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации ВНОК по индивидуализации фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний. Клиническая фармакология бета-адреноблокато-ров. Клиническая фармакология ингибиторов АПФ. Клиническая фармакология блокаторов рецепторов к ангиотензину 2. Клиническая фармакология альфа-адреноблокаторов. Клиническая фармакология агонистов центральных адренергических систем. Клиническая фармакология диуретиков. Клиническая фармакология блокатора ренина. Клиническая фармакология лекарственных средств с положительным инотропным эффектом. Клиническая фармакология липидснижающих ЛСЛС, применяющиеся с целью лечения гипотензивных состояний. Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации ВНОК по индивидуализации фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний при беременности. Фармакотерапия сочетанной кардиальной патологии. Лекарственные средства различных клинико-фармакологических групп с негативным кардиотропным побочным эффектом. Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации ВНОК по индивидуализации фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний при нарушениях функции почек |
| **3** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 3.  Клиническая фармакология антибиотиков | Вопросы дифференциальной диагностики бактериальной инфекции, отработка навыка интерпретации антибиотикограммы. Принципы рациональной антибиотикотерапии и антибиотикопрофилактики. Контроль эффективности и безопасности антибактериальных лекарственных средств Микробиологический мониторинг в ЛПУ. Клиническая фармакология фторхинолонов. Клиническая фармакология пеницилинов. Клиническая фармакология цефалоспоринов. Клиническая фармакология тетрациклинов и карбапенемов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология противогрибковых лекарственных средств. Клиническая фармакология противогельминтных ЛС. Клиническая фармакология противопротозойных лекарственных средств. Клиническая фармакология антивирусных лекарственных средств. Взаимодействие антибиотиков с ЛС других клинико-фармакологических групп. Особенности назначения антибиотиков в гинекологии. Особенности назначения антибиотиков в отоларингологии. Особенности назначения антибиотиков при заболеваниях верхних дыхательных путей. Особенности назначения антибиотиков при заболеваниях печени. Особенности назначения антибиотиков при заболеваниях почек. Особенности назначения антибиотиков в гастроэнтерологии. Особенности назначения антибиотиков при инфекционных заболеваниях. Клиническая фармакология противотуберкулезных лекарственных средств. Особенности назначения антибиотиков при заболеваниях кожи. Топические антибактериальных средства. Закономерности распространения устойчивых форм микроорганизмов. Способы их преодоления и предотвращения. Роль эпидконтроля, микробиологический мониторинг в ЛПУ. Способы лечения инфекций, вызванных полирезистентной флорой |
| **4** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 4.  Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при ревматических заболеваниях и остеопорозе | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся при ревматических заболеваниях. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся при остеопорозе. Клиническая фармакология лекарственных средств для базисной терапии ревматоидного артрита: препараты, особенности назначения, побочные эффекты. Клиническая фармакология цитостатиков и иммунодепрессантов. Клиническая фармакология хондропротекторов и препаратов гиалуроновой кислоты. Клиническая фармакология хондропротекторов и препаратов гиалуроновой кислоты. Клиническая фармакология средств, угнетающих резорбцию кости. Клиническая фармакология средств, угнетающих резорбцию кости. Клиническая фармакология средств, стимулирующих костеобразование. Клиническая фармакология системных глюкокортикостроидов, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, особенности режима дозирования (хронобиологический ритм назначения), побочное действие, показания к назначению. Понятие об эквивалентных дозах. Глюкокортикостроиды для внутрисуставного введения: препараты, показания для применения, принципы введения, побочные эффекты. |
| **5** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 5.  Фармакотерапия болевого синдрома | Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации по лечению и профилактике головной боли, неспецифической боли в спине. Наркотические анальгетики. Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации по лечению болевого синдрома в онкологии. Особенности применения при фармакотерапии болевого синдрома лекарственных средств из различных клинико-фармакологических групп (нитраты, спазмолитики, антисекреторные ЛС). Механизмы возникновения болевого синдрома, виды боли и точки приложения лекарственных средств. Топическое применение обезболивающих ЛС в лечении болевого синдрома. Нестероидные противовоспалительные лекарственных средства и миорелаксанты в лечении болевого синдрома. Антидепрессанты, антиконвульсанты и селективные активаторы калиевых каналов в лечении болевого синдрома в лечении болевого синдрома. Рациональные и нерациональные комбинации ЛС в фармакотерапии болевого синдрома. Взаимодействие анальгетических ЛС с другими клинико-фармакологическими группами |
| **6** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 6.  Клиническая фармакология лекарственных средств,  применяющихся при заболеваниях желудочно-кишечного тракта | Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации по лечению гастроэнтерологической патологии. Фармакокинетический и фармакодинамический мониторинг лекарственных средств, используемых в гастроэнтерологии. Маастрихтский консенсус – 4 (2011 г.). Клиническая фармакология антисекреторных лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения и антацидов. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на тонус и моторику желудочно-кишечного тракта. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения неязвенного колита. Клиническая фармакология желчегонных лекарственных средств и лекарственных средств, применяемых для лечения портальной гипертензии. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при синдроме нарушенного всасывания. Фармакотерапия сочетанной гастроэнтерологической патологии. Особенности применения при гастроэнтерологической патологии лекарственных стредств из различных клинико-фармакологических групп (антибиотики, анальгетики, спазмолитики, антидепрессанты, анксиолитики). Лекарственные средства различных клинико-фармакологических групп с гастротоксическим побочным эффектом. |
| **7** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 7. Лекарственные средства в неврологии и психиатрии | Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации по индивидуализации фармакотерапии при патологии нервной системы. Медицинские и социальные аспекты применения психотропных ЛС. Фармакокинетический и фармакодинамический мониторинг лекарственных средств, используемых в неврологии. Фармакотерапия неотложных состояний в неврологии. Клиническая фармакология противопаркинсонических ЛС. Клиническая фармакология снотворных ЛС. Клиническая фармакология антиконвульсантов. Клиническая фармакология антидепрессантов. Клиническая фармакология транквилизаторов. Клиническая фармакология психостимуляторов. Взаимодействие нейротропных ЛС с другими клинико-фармакологическими группами. Лекарственные средства различных клинико-фармакологических групп с нейротоксическим побочным эффектом. Взаимодействие нейротропных лекарственных средств с другими клинико-фармакологическими группами. Особенности применения при неврологической патологии лекарственных стредств из различных клинико-фармакологических групп (антибиотики, статины, противовирусные ЛС) |
| **8** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 8. Клиническая фармакология лекарственных средств,  применяющихся при эндокринной патологии | Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации по индивидуализации фармакотерапии при патологии эндокринной системы. Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на функцию щитовидной железы, надпочечников. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения ожирения. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения нейроэндокринных заболеваний. Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств для лечения нейроэндокринных заболеваний (агонисты дофаминовых рецепторов, аналоги соматостатина, глюкокортикоиды и минералокортикойды). |
| **9** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 9. Клиническая фармакология лекарственных средств,  применяющихся в акушерстве и гинекологии | Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на тонус матки. Медикаментозная контрацепция. Медицинские и социальные аспекты. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся в лечении климактерического синдрома. Особенности применения различных клинико-фармакологических групп лекарственных средств у беременных, лактирующих. |
| **10** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 10. Клиническая фармакология  противоопухолевых лекарственных средств | Стандарты МЗ РФ, протоколы, рекомендации по индивидуализации фармакотерапии в лечении опухолевых процессов. Медицинские и социальные аспекты применения противоопухолевых ЛС. Клиническая фармакология препаратов соединений платины и антибиотиков в лечении опухолей. Клиническая фармакология алкалоидов растительного происхождения. Антиметаболиты и алкилирующие препараты в лечении опухолей. Противоопухолевые гормональные препараты, иммуномодуляторы и иммунодепрессанты в лечении опухолей. Взаимодействие противоопухолевых лекарственных средств с другими клинико-фармакологическими группами. |
| **11** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 11. Клиническая фармакология ЛС,  применяющихся при заболеваниях крови | Фармакотерапия анемий, индивидуальный выбор ЛП. Клиническая фармакология лекарственных средств в лечении миелодиспластических синдромов. Клиническая фармакология гемостатиков. Методы и средства гемокомпонентной терапии. Особенности фармакотерапии осложнений после трансплантации гемопоэтических стволовых клеток. |
| **12** | УК-1,  УК-2,  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 12. Клиническая фармакология антитромботических  ЛС | Механизмы гемостаза и точки приложения антитромботических лекарственных средств. Антитромботические ЛС в лечении и профилактике и лечении инсультов, инфарктов миокарда, ТЭЛА. |
| **13** | УК-1  УК-2  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 13. Клиническая фармакология лекарственных средств,  применяющихся в дерматологии | Антисептические и дезинфицирующие средства в дерматологии. Топические лекарственные средства в дерматологии. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения угревой сыпи |
| **14** | УК-1  УК-2  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 14. Клиническая фармакология лекарственных средств,  применяющихся в офтальмологии | Клиническая фармакология средств, влияющих на отток внутриглазной жидкости. Антимикробные средства, антисептики, НПВС м СПВС в офтальмологии. Лекарственные средства, используемые при хирургических офтальмологических вмешательствах. Топические средства в офтальмологии |
| **15** | УК-1  УК-2  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 15. Клиническая фармакология лекарственных средств,  применяющихся в стоматологии | Клиническая фармакология средств, стимулирующих регенерацию в стоматологии. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся для профилактики и лечения болевого синдрома |
| **16** | УК-1  УК-2  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 16. Клиническая иммунофармакология.  Клиническая фармакология аллергии | Клиническая фармакология иммуномодуляторов. Клиническая фармакология антигистаминных лекарственных средств. Клиническая фармакология цитостатиков. Клиническая фармакология противоаллергических ЛС |
| **17** | УК-1  УК-2  УК-3  ПК-5  ПК-6  ПК-8 | Раздел 17. Лекарственные средства в анестезиологии и реанимации | Индивидуализация в применении общей и местной анестезии. Современные подходы к коррекции водно-электролитных нарушений. Лабораторные методы оценки показателей КОС. Клиническая фармакология препаратов, применяемых для коррекции КОС. Первичный реанимационный комплекс. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при неотложных состояниях. Клиническая фармакология препаратов крови: классификация, фармакодинамические эффекты, особенности применения, побочное действие. Полифункциональные кровезаменители. |

1. **Виды самостоятельной работы ординаторов:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Год обучения** | **Наименование раздела учебной**  **дисциплины (модуля)** | **Виды СР** | **Всего часов** |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, расчетно-графическая работа | 24 |
|  | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, расчетно-графическая работа | 36 |
|  | Клиническая фармакология антибиотиков | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, расчетно-графическая работа | 48 |
|  | I | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при ревматических заболеваниях и остеопорозе | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, реферат | 12 |
|  | I | Фармакотерапия болевого синдрома | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, реферат | 12 |
|  | II | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся при заболеваниях желудочно-кишечного тракта | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, расчетно-графическая работа | 48 |
|  | II | Лекарственные средства в неврологии и психиатрии | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, расчетно-графическая работа | 24 |
|  | II | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся при эндокринной патологии | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, расчетно-графическая работа | 24 |
|  | II | Лекарственные средства в акушерстве и гинекологии | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, реферат | 12 |
|  | II | Клиническая фармакология противоопухолевых лекарственных средств | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, расчетно-графическая работа | 12 |
|  | II | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся при заболеваниях крови | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, реферат | 12 |
|  | II | Клиническая фармакология антитромботических лекарственных средств | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, расчетно-графическая работа | 6 |
|  | II | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся в дерматологии | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, реферат | 6 |
|  | II | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся в офтальмологии | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, реферат | 6 |
|  | II | Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся в стоматологии | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, реферат | 6 |
|  | II | Клиническая иммунофармакология.  Клиническая фармакология аллергии. | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, реферат | 12 |
|  | II | Лекарственные средства в анестезиологии и реанимации | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, расчетно-графическая работа | 12 |
|  | **ИТОГО:** |  |  | **500** |

1. **Основные образовательные технологии:**

Программа дисциплины «Частные вопросы клинической фармакологии» реализуется преимущественно с использованием объяснительно-иллюстративного метода обучения, с элементами программированного и проблемного обучения, а также реализацией модельного метода обучения. При изучении дисциплины «Частные вопросы клинической фармакологии» используются следующие формы проведения занятий:

- информационно-коммуникационные (лекция-презентация; доклад-презентация);

- групповая дискуссия;

- деловая игра;

- ситуация-кейс и др.

От общего объема аудиторных занятий 10 % представлено в интерактивных формах.

Технология работы с кейсом включает следующие этапы:

1) индивидуальная самостоятельная работы ординаторов с материалами кейса (идентификация проблемы, формулирование альтернатив, предложение решения или рекомендуемого действия);

2) работа в группах (2-3 ординатора) по постановке проблемы и поиску ее решения;

3) презентация и экспертиза результатов рабочих групп на общей дискуссии (в рамках учебной группы).

Цель использования кейс метода: повысить мотивацию ординаторов в изучении дисциплины (вовлечение в процесс разбора конкретной ситуации), активное усвоение знаний и навыков сбора, обработки и анализа информации, характеризующей различные ситуации.

1. **Перечень оценочных средств**

Реферат

Доклад,сообщение

Сообщение

Собеседование

Тесты

1. **Формы контроля**

Промежуточная аттестация: **зачтено**

1. **Составители:** Пономарева А.И., Шабанова Н.Е.