



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Клиническая фармакология**  
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.05.01 Лечебное дело

**Цель освоения дисциплины Клиническая фармакология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОК-1; Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОПК-8; Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

ПК-8; Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами

ПК-20; Готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины

ПК-21; Способность к участию в проведении научных исследований

ПК-22; Готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| п/№ | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части)                 | Индикаторы достижения компетенций:                                       |                                                                |                                                                     |                                                                     |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|     |                 |                                                       | Знать                                                                    | Уметь                                                          | Владеть                                                             | Оценочные средства                                                  |
| 1   | ОК-1            | Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | Этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто | Сформулировать клинический диагноз в соответствии с общепринят | Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных | Контролирующий тест по безопасности и-эффективности ЛС, клинические |



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | встречающихся заболеваний. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний. Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной диагностики. | ыми классификациями | мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях. Методами ведения медицинский учетно-отчетной документации и в медицинских организациях. | исследования, GCP, доказательная медицина, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ИБС, преодоление толерантности к нитратам, Контролирующий тест по антиаллергическим, цитостатическим ЛС, иммунодепрессантам, Контролирующий тест по антимикробным и противотуберкулезным ЛС, Контролирующий тест по витаминам, коферментным препаратам, антианемическим ЛС, Контролирующий тест по ГКС и НПВС, Контролирующий тест по лекарственному взаимодействию, Контролирующий тест |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>по ЛС, используемых при заболеваниях бронхолегочной системы, Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях органов пищеварения, Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, Контролирующий тест по ЛС, используемых при эндокринных заболеваниях (СД, заболевания щитовидной железы), Контролирующий тест по ЛС, применяемых при АГ, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН, Контролирующий тест по нежелательным</p> |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | лекарствен<br>ным реакциям<br>,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>особенностям<br>назначения<br>беременным<br>и<br>лактующим<br>женщинам,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>свертывающ<br>ей системе<br>крови:<br>антикоагуля<br>нты и<br>агрегант<br>ы,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по теме КФ,<br>рационально<br>е назначение<br>ЛС,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>тератогеннос<br>ти,<br>эмбриотоксич<br>ности,<br>фетотоксичн<br>ости;<br>влияние ЛС<br>на плод,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по ФК, ФД и<br>ФГ,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>противогриб<br>ковым,<br>противовиру<br>сным и |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | иммуномодулирующим ЛС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2 | ОПК-8 | Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач | Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов для лечения основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний. | Разработать больному плану лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения | Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях. Методами диагностики, профилактики и лечения нежелательных эффектов лекарственной терапии | Контролирующий тест по безопасности и эффективности ЛС, клинические исследования, GCP, доказательная медицина, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ИБС, преодоление толерантности к нитратам, Контролирующий тест по антиаллергическим, цитостатическим ЛС, иммунодепрессантам, Контролирующий тест по антимикробным и противотуберкулезным ЛС, Контролирующий тест по витаминам, коферментным препаратам, антианемическим ЛС, Контролирующий тест |



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>по ГКС и<br/>НПВС,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по<br/>лекарственн<br/>ому<br/>взаимодейст<br/>вию,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по ЛС,<br/>используемы<br/>х при<br/>заболевания<br/>х бронхо-<br/>легочной<br/>системы,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по ЛС,<br/>используемы<br/>х при<br/>заболевания<br/>х органов<br/>пищеварени<br/>я,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по ЛС,<br/>используемы<br/>х при<br/>заболевания<br/>х сердечно-<br/>сосудистой<br/>системы,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по ЛС,<br/>используемы<br/>х при<br/>эндокринны<br/>х<br/>заболевания<br/>х (СД,<br/>заболевания<br/>щитовидной<br/>железы),<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по ЛС,<br/>применяемы</p> |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>х при АГ,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по ЛС,<br/>применяемы<br/>х при ХСН,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по<br/>нежелательн<br/>ым<br/>лекарственн<br/>ым реакциям<br/>,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по<br/>особенностям<br/>назначения<br/>беременным<br/>и<br/>лактующим<br/>женщинам,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по<br/>свертывающ<br/>ей системе<br/>крови:<br/>антикоагуля<br/>нты и<br/>антиагрегант<br/>ы,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по теме КФ,<br/>рационально<br/>е назначение<br/>ЛС,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по<br/>тератогеннос<br/>ти,<br/>эмбриотоксич<br/>ности,<br/>фетотоксичн<br/>ости;<br/>влияние ЛС<br/>на плод,</p> |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |      |                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Контролирующий тест по ФК, ФД и ФГ, Контролирующий тест по противогрибковым, противовирусным и иммуномодулирующим ЛС                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3 | ПК-8 | Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами | Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов для лечения основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний. | Объяснить выбор лекарственных средств у конкретного больного в зависимости от нозологии заболевания, режим дозирования лекарственных средств, длительность и кратность введения ЛС. Выявлять жизнеопасные нарушения и оказывать неотложную помощь при критических состояниях и развитии нежелательных лекарственных реакций.. | Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи. Методами ведения медицинско й учетно-отчетной документации и в медицински х организация х педиатрического профиля. Методами диагностики, профилактик и и лечения нежелательных эффектов лекарственной терапии. Методами мониторинга | Контролирующий тест по безопасности и эффективности ЛС, клинические исследования, GCP, доказательная медицина, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ИБС, преодоление толерантности к нитратам, Контролирующий тест по антиаллергическим, цитостатическим ЛС, иммунодепрессантам, Контролирующий тест по антимикробным и противотуберкулезным ЛС, |



0 000134 59300

|  |  |  |  |  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | нежелательных реакций лекарственной терапии. | Контролирующий тест по витаминам, коферментным препаратам, антианемическим ЛС, Контролирующий тест по ГКС и НПВС, Контролирующий тест по лекарственному взаимодействию, Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях бронхолегочной системы, Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях органов пищеварения, Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, Контролирующий тест по ЛС, используемых при |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | эндокринны<br>х<br>заболевания<br>х (СД,<br>заболевания<br>щитовидной<br>железы),<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по ЛС,<br>применяемы<br>х при АГ,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по ЛС,<br>применяемы<br>х при ХСН,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>нежелательн<br>ым<br>лекарственн<br>ым реакциям<br>,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>особенностям<br>назначения<br>беременным<br>и<br>лактующими<br>м<br>женщинам,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>свертывающ<br>ей системе<br>крови:<br>антикоагуля<br>нты и<br>антиагрегант<br>ы,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по теме КФ,<br>рационально<br>е назначение<br>ЛС, |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |       |                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Контролирующий тест по тератогенности, эмбриотоксичности, фетотоксичности; влияние ЛС на плод, Контролирующий тест по ФК, ФД и ФГ, Контролирующий тест по противогрибковому, противовирусному и иммуномодулирующему ЛС                                     |
| 4 | ПК-20 | Готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины | Методы оценки клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств | Объяснить выбор лекарственных средств у конкретного больного в зависимости от нозологии заболевания, режим дозирования лекарственных средств, длительность и кратность введения ЛС. Выявлять жизнеопасные нарушения и оказывать неотложную помощь при критических | Методами использования и поиска учебной, научной, нормативной и справочной литературы по клинической фармакологии и | Контролирующий тест по безопасности и эффективности ЛС, клинические исследования, GCP, доказательная медицина, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ИБС, преодоление толерантности к нитратам, Контролирующий тест по антиаллергическим, цитостатиче |



|  |  |  |  |                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | состояниях и развитии нежелательных лекарственных реакций. |  | ским ЛС, иммунодепрессантам, Контролирующий тест по антимикробным и противотуберкулезным ЛС, Контролирующий тест по витаминам, коферментным препаратам, антианемическим ЛС, Контролирующий тест по ГКС и НПВС, Контролирующий тест по лекарственному взаимодействию, Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях хронической бронхолегочной системы, Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях органов пищеварения, Контролирующий тест по ЛС, |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | используемы<br>х при<br>заболевания<br>х сердечно-<br>сосудистой<br>системы,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по ЛС,<br>используемы<br>х при<br>эндокринны<br>х<br>заболевания<br>х (СД,<br>заболевания<br>щитовидной<br>железы),<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по ЛС,<br>применяемы<br>х при АГ,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по ЛС,<br>применяемы<br>х при ХСН,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>нежелательн<br>ым<br>лекарственн<br>ым реакциям<br>,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>особенностям<br>назначения<br>беременным<br>и<br>лактующим<br>женщинам,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>свертывающ<br>ей системе |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |       |                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | <p>крови:<br/>антикоагулянты и антиагреганты,<br/>Контролирующий тест по теме КФ, рациональное назначение ЛС,<br/>Контролирующий тест по тератогенности, эмбиотоксичности, фетотоксичности;<br/>влияние ЛС на плод,<br/>Контролирующий тест по ФК, ФД и ФГ,<br/>Контролирующий тест по противогрибковым, противовирусным и иммуномодулирующим ЛС</p> |
| 5 | ПК-21 | Способность к участию в проведении научных исследований | Методы оценки клинической эффективности и безопасности и применения основных групп лекарственных средств | Объяснить выбор лекарственных средств у конкретного больного в зависимости от нозологии заболевания, режим дозирования лекарственных средств, длительность и | Методами использования и поиска учебной, научной, нормативной и справочной литературы по клинической фармакологии и. Методами диагностики , | Контролирующий тест по безопасности и-эффективности ЛС, клинические исследования, GCP, доказательная медицина, Контролирующий тест по ЛС, применяемы                                                                                                                                                                                                 |



|  |  |  |  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>кратность введения ЛС.</p> <p>Выявлять жизнеопасные нарушения и оказывать неотложную помощь при критических состояниях и развитии нежелательных лекарственных реакций.</p> | <p>профилактики и лечения нежелательных эффектов лекарственных терапии. Методами мониторинга нежелательных реакций лекарственных терапии.</p> | <p>х при ИБС, преодоление толерантности к нитратам, Контролирующий тест по антиаллергическим, цитостатическим ЛС, иммунодепрессантам, Контролирующий тест по антимикробным и противотуберкулезным ЛС, Контролирующий тест по витаминам, коферментным препаратам, антианемическим ЛС, Контролирующий тест по ГКС и НПВС, Контролирующий тест по лекарственному взаимодействию, Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях бронхолегочной системы, Контролиру</p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | ющий тест по ЛС, используемых при заболеваниях органов пищеварения, Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, Контролирующий тест по ЛС, используемых при эндокринных заболеваниях (СД, заболевания щитовидной железы), Контролирующий тест по ЛС, применяемых при АГ, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН, Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям, Контролирующий тест по особенностям |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |       |                                                  |                                                  |                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |                                                  |                                                  |                                         |                                                    | назначения<br>беременным<br>и<br>лактующим<br>м<br>женщинам,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>свертывающ<br>ей системе<br>крови:<br>антикоагуля<br>нты и<br>антиагрегант<br>ы,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по теме КФ,<br>рационально<br>е назначение<br>ЛС,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>тератогеннос<br>ти,<br>эмбриотоксич<br>ности,<br>фетотоксичн<br>ости;<br>влияние ЛС<br>на плод,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по ФК, ФД и<br>ФГ,<br>Контролиру<br>ющий тест<br>по<br>противогриб<br>ковым,<br>противовиру<br>сным и<br>иммуномоду<br>лирующим<br>ЛС |
| 6 | ПК-22 | Готовность к<br>участию во<br>внедрении<br>новых | Основы<br>формулярно<br>й системы и<br>стандарты | Вести<br>медицинску<br>ю<br>документаци | Методами<br>использован<br>ия и поиска<br>учебной, | Контролиру<br>ющий тест по<br>безопасност<br>и-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|  |  |                                                            |                                                             |                                                   |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан | диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний | ю различного характера в медицинских организациях | научной, нормативной и справочной литературы по клинической фармакологии | эффективности ЛС, клинические исследования, GCP, доказательная медицина, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ИБС, преодоление толерантности к нитратам, Контролирующий тест по антиаллергическим, цитостатическим ЛС, иммунодепрессантам, Контролирующий тест по антимикробным и противотуберкулезным ЛС, Контролирующий тест по витаминам, коферментным препаратам, антианемическим ЛС, Контролирующий тест по ГКС и НПВС, Контролирующий тест по лекарственному взаимодействию |
|--|--|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>вию,<br/>Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях бронхолегочной системы,<br/>Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях органов пищеварения,<br/>Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы,<br/>Контролирующий тест по ЛС, используемых при эндокринных заболеваниях (СД, заболевания щитовидной железы),<br/>Контролирующий тест по ЛС, применяемых при АГ,<br/>Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН,<br/>Контролирующий тест</p> |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>по<br/>нежелательн<br/>ым<br/>лекарственн<br/>ым реакциям<br/>,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по<br/>особенностям<br/>назначения<br/>беременным<br/>и<br/>лактующим<br/>женщинам,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по<br/>свертывающ<br/>ей системе<br/>крови:<br/>антикоагуля<br/>нты и<br/>антиагреган<br/>ты,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по теме КФ,<br/>рационально<br/>е назначение<br/>ЛС,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по<br/>тератогеннос<br/>ти,<br/>эмбриотоксич<br/>ности,<br/>фетотоксичн<br/>ости;<br/>влияние ЛС<br/>на плод,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по ФК, ФД и<br/>ФГ,<br/>Контролиру<br/>ющий тест<br/>по<br/>противогриб</p> |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                 |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | ковым,<br>противовиру<br>сным и<br>иммуномоду<br>лирующим<br>ЛС |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------|

### Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| п/№ | Код компетенции                                       | Наименование раздела/темы дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Содержание раздела в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оценочные средства                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ОК-1,<br>ОПК-8,<br>ПК-8,<br>ПК-20,<br>ПК-21,<br>ПК-22 | <p>1. Общие вопросы клинической фармакологии</p> <p>1.1 Предмет изучения клинической фармакологии (КФ), ее место среди других клинических дисциплин</p> <p>1.2 Основные фармакокинетические процессы: всасывание, распределение, метаболизм, экскреция.</p> <p>1.3 Современные методы клинической эффективности и безопасности лекарственных средств (ЛС), в</p> <p>1.4 Понятие о лекарственном взаимодействии. Виды взаимодействия: фармацевтическое,</p> | <p>Дисциплина Клиническая фармакология</p> <p>Фармакокинетические параметры. Использование для эффективной и безопасной фармакотерапии. Терапевтический диапазон.</p> <p>Эффективность - безопасность лекарственных средств. Доказательная медицина.</p> <p>Лекарственное взаимодействие. Аффинитет. Агонисты, антагонисты, частичный агонист рецепторов, антагонисты с собственной активностью.</p> | <p>Контролирующий тест по теме КФ, рациональное назначение ЛС</p> <p>Контролирующий тест по ФК, ФД и ФГ</p> <p>Контролирующий тест по безопасности-эффективности ЛС, клинические исследования, GCP, доказательная медицина</p> <p>Контролирующий тест по лекарственному взаимодействию</p> |



|                                                                                                |                                                                     |                                                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| фармакокинт                                                                                    |                                                                     |                                                                                               |  |
| 1.5 Понятие о тератогенном, эмбриотоксическом и фетотоксическом действии ЛС на плод, значение, | Тератогенность, эмбриотоксичность, фетотоксичность                  | Контролирующий тест по тератогенности, эмбриотоксичности, фетотоксичности; влияние ЛС на плод |  |
| 1.6 Особенности назначения ЛС при беременности и в период грудного вскармливания               | Беременные и лактирующие женщины: особенности лекарственной терапии | Контролирующий тест по особенностям назначения беременным и лактирующим женщинам              |  |
| 1.7 Современные представления о нежелательном действии ЛС: понятие о побочных эффектах, нежела | Нежелательные лекарственные реакции. Фармаконадзор.                 | Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям                                   |  |
| 1.8 Введение в клиническую фармакологию. Основные вопросы фармакокинетики и фармакодинамики.   | Понятие клинической фармакологии, разделы клинической фармакологии  | Контролирующий тест по ФК, ФД и ФГ                                                            |  |
| 1.9 Взаимодействие лекарственных средств                                                       | Взаимодействие                                                      | Контролирующий тест по лекарственному взаимодействию                                          |  |
| 1.10 Нежелательные лекарственные реакции                                                       | Нежелательные лекарственные реакции                                 | Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям                                   |  |
| 1.11 Особенности фармакотерапии при                                                            | Фармакотерапия беременных и лактирующих женщин                      | Контролирующий тест по                                                                        |  |



|   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                       | беременности и<br>лактации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | особенностям<br>назначения<br>беременным и<br>лактующим<br>женщинам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | ОК-1,<br>ОПК-8,<br>ПК-8,<br>ПК-20,<br>ПК-21,<br>ПК-22 | <p>2. Частные вопросы<br/>клинической<br/>фармакологии</p> <p>2.1 КФ лекарственных<br/>средств, используемых<br/>при нарушении<br/>сосудистого тонуса -<br/>антигипертензив</p> <p>2.2 Клиническая<br/>фармакология<br/>лекарственных<br/>средств, применяемых<br/>при нарушении<br/>свёртывания кров</p> <p>2.3 Клиническая<br/>фармакология<br/>лекарственных<br/>средств, применяемых<br/>при лечении<br/>заболеваний бронхо</p> <p>2.4 Клиническая<br/>фармакология<br/>лекарственных<br/>средств, используемых<br/>при заболеваниях<br/>органов пище</p> | <p>Клиническая фармакология<br/>антигипертензивных,<br/>антиаритмических,<br/>антишемических, диуретических<br/>препаратов</p> <p>Антикоагулянты и антиагреганты</p> <p>Фармакотерапия<br/>бронхообструктивного синдрома</p> <p>Фармакотерапия<br/>пищеварения</p> <p>органов</p> | <p>Контролирующ<br/>ий тест по ЛС,<br/>используемых<br/>при<br/>заболеваниях<br/>сердечно-<br/>сосудистой<br/>системы</p> <p>Контролирующ<br/>ий тест по<br/>свертывающей<br/>системе крови:<br/>антикоагулянты<br/>и<br/>антиагреганты</p> <p>Контролирующ<br/>ий тест по ЛС,<br/>используемых<br/>при<br/>заболеваниях<br/>бронхо-<br/>легочной<br/>системы</p> <p>Контролирующ<br/>ий тест по ЛС,<br/>используемых<br/>при<br/>заболеваниях<br/>органов</p> |



|                                                                                                  |                                                                                      |  |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |                                                                                      |  | пищеварения                                                                                              |
| 2.5 КФ витаминов и ко-ферментных препаратов. Клиническая фармакология противоанемических средств | Витамины, антианемические препараты                                                  |  | Контролирующий тест по витаминам, коферментным препаратам, антианемическим ЛС                            |
| 2.6 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся в эндокринологии (при сахарн   | Фармакотерапия заболеваний эндокринной системы                                       |  | Контролирующий тест по ЛС, используемых при эндокринных заболеваниях (СД, заболевания щитовидной железы) |
| 2.7 Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных средств, цитостатиков и иммуно   | Фармакотерапия аллергических состояний, цитостатическая и иммуносупрессивная терапия |  | Контролирующий тест по антиаллергическим, цитостатическим ЛС, иммунодепрессантам                         |
| 2.8 Клиническая фармакология стероидных препаратов и нестероидных противовоспалительных средств  | Стероидная и нестероидная противовоспалительная терапия                              |  | Контролирующий тест по ГКС и НПВС                                                                        |
| 2.9 Клиническая фармакология антимикробных препаратов. Клиническая фармакология противотуберку   | Клиническая фармакология антимикробных препаратов                                    |  | Контролирующий тест по антимикробным и противотуберкулезным ЛС                                           |



|  |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2.10 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых и иммуотропных средств.         | Противовирусные, проивогрибковые, иммунокорректоры   | Контролирующий тест по противогрибковым, противовирусным и иммуномодулирующим ЛС     |
|  | 2.11 Современные клинические рекомендации по фармакотерапии ИБС. Методы преодоления толерантнос | Фармакоетарпия ишемической болезни сердца            | Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ИБС, преодоление толерантности к нитратам |
|  | 2.12 Современные клинические рекомендации по фармакотерапии артериальной гипертензии            | Фармакотерапия артериальной гипертензии              | Контролирующий тест по ЛС, применяемых при АГ                                        |
|  | 2.13 Современные клинические рекомендации по фармакотерапии ХСН                                 | Фармакотерапия хронической сердечной недостаточности | Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН                                       |
|  | 2.14 Современный алгоритм выбора ЛС при бронхообструктивных болезнях легких.                    | Фармакотерапия бронхообструктивного синдрома         | Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях бронхо-легочной системы     |

### Виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость              |                   | Трудоемкость по семестрам (Ч) |            |
|--------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|------------|
|                    | объем в зачетных единицах | Объем в часах (Ч) | Семестр 11                    | Семестр 12 |
|                    |                           |                   |                               |            |



|                                                            | (ЗЕТ)    |            |            |            |
|------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|------------|
| Контактная работа, в том числе                             |          | 132        | 66         | 66         |
| Консультации, аттестационные<br>испытания (КАтт) (Экзамен) |          | 8          |            | 8          |
| Лекции (Л)                                                 |          | 24         | 12         | 12         |
| Лабораторные практикумы (ЛП)                               |          |            |            |            |
| Практические занятия (ПЗ)                                  |          |            |            |            |
| Клинико-практические занятия (КПЗ)                         |          | 100        | 54         | 46         |
| Семинары (С)                                               |          |            |            |            |
| Работа на симуляторах (РС)                                 |          |            |            |            |
| Самостоятельная работа<br>студента (СРС)                   |          | 84         | 42         | 42         |
| <b>ИТОГО</b>                                               | <b>6</b> | <b>216</b> | <b>108</b> | <b>108</b> |

#### Разделы дисциплин и виды учебной работы

| № | № семестра | Наименование раздела дисциплины          | Виды учебной работы (Ч) |    |    |     |   |      |    |     |       |
|---|------------|------------------------------------------|-------------------------|----|----|-----|---|------|----|-----|-------|
|   |            |                                          | Л                       | ЛП | ПЗ | КПЗ | С | КАтт | РС | СРС | Всего |
|   | Семестр 11 | Часы из АУП                              | 12                      |    |    | 54  |   |      |    | 42  | 108   |
| 1 |            | Общие вопросы клинической фармакологии   | 12                      |    |    | 28  |   |      |    | 28  | 68    |
| 2 |            | Частные вопросы клинической фармакологии |                         |    |    | 26  |   |      |    | 14  | 40    |
|   |            | ИТОГ:                                    | 12                      |    |    | 54  |   |      |    | 42  | 108   |
|   | Семестр 12 | Часы из АУП                              | 12                      |    |    | 46  |   | 8    |    | 42  | 108   |
| 1 |            | Частные вопросы клинической фармакологии | 12                      |    |    | 46  |   |      |    | 42  | 100   |
|   |            | ИТОГ:                                    | 12                      |    |    | 46  |   | 8    |    | 42  | 100   |

#### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### Перечень основной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Клиническая фармакология: Учебник/ - 5-е изд., перераб. и доп. Под ред. В.Г. Кукеса., Д.А. Сычева, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -1024 с.                                              |
| 2 | Практикум по клинической фармакологии. Общие вопросы клинической фармакологии. Сычев Д.А., Долженкова Л.С., Прозорова В.К. Под ред. В.Г. Кукеса, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 224 с. |



|   |                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Клиническая фармакология: Национальное руководство (Серия «национальные руководства»). Под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина, В.И. Петрова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.                     |
| 4 | Клиническая фармакология: Учебник/ Кузнецова Н. В. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 272 с.                                                                                     |
| 5 | Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и аналитические аспекты: Руководство / под ред. В. Г. Кукеса/ В.Г. Кукес, Д.А. Андреев, В.В. Архипов и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 432 с. |
| 6 | Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: Учебник / В.И. Петров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 880 с.                                                      |

### Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины: руководство для врачей. Кукес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 |
| 2 | Клиническая фармакогенетика: Учебное пособие. Сычев Д.А., Раменская Г.В., Игнатьев И.В., Кукес В.Г. / Под ред. В.Г. Кукеса, Н.П. Бочкова., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007,- 248 с.         |
| 3 | Практическое руководство по антимикробной химиотерапии. Под ред. Л.С. Страчунского, Ю.Б. Белоусова, С.Н. Козлова., Смоленск: МАКМАХ, 2007.                                         |
| 4 | Рациональная антимикробная терапия: Руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Литтерра, 2015. – 1040 с.                    |
| 5 | Клиническая фармакология. Избранные лекции: Учебное пособие / С. В. Оковитый, В. В. Гайворонский, А. Н. Куликов, С. Н. Шуленин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 608 с.                 |
| 6 | Медицина, основанная на доказательствах: Учебное пособие / В. И. Петров, С. В. Недогода. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 144 с.                                                       |
| 7 | Прикладная фармакоэкономика: Учебное пособие / под ред. В. И. Петрова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 336 с.                                                                         |

### Перечень электронных образовательных ресурсов

| № | Наименование ЭОР                                                                     | Ссылка                                                       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1 | Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 2 | Контролирующий тест по свертывающей системе крови: антикоагулянты и антиагреганты    | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 3 | Клиническая фармакология цефалоспоринов                                              | Размещено в Информационной системе «Университет-             |



|    |                                                                                               |                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                               | Обучающийся»                                                 |
| 4  | Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям                                   | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 5  | Массовые online курсы                                                                         | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 6  | Контролирующий тест по особенностям назначения беременным и лактирующим женщинам              | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 7  | Контролирующий тест по теме КФ, рациональное назначение ЛС                                    | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 8  | Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ИБС, преодоление толерантности к нитратам          | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 9  | Контролирующий тест по тератогенности, эмбриотоксичности, фетотоксичности; влияние ЛС на плод | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 10 | Контролирующий тест по ФК, ФД и ФГ                                                            | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 11 | Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях бронхо-легочной системы              | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 12 | Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН                                                | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 13 | Курс обучающий по Клинической фармакологии ИКМ и МШ "Медицина будущего"                       | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 14 | Видео-лекции по КФ                                                                            | Размещено в Информационной                                   |



|    |                                                                                                             |                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                             | системе «Университет-Обучающийся»                            |
| 15 | УИРС                                                                                                        | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 16 | Литература по КФ                                                                                            | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 17 | Контролирующий тест по ЛС, используемых при заболеваниях органов пищеварения                                | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 18 | Контролирующий тест по лекарственному взаимодействию                                                        | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 19 | Аттестация (экзамен) по КФ                                                                                  | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 20 | Контролирующий тест по антиаллергическим, цитостатическим ЛС, иммунодепрессантам                            | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 21 | Тестовые задания по Клинической фармакологии ИКМ                                                            | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 22 | Контролирующий тест по противогрибковым, противовирусным и иммуномодулирующим ЛС                            | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 23 | Контролирующий тест по безопасности-эффективности ЛС, клинические исследования, GCP, доказательная медицина | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 24 | Ситуационные задачи по Клинической фармакологии ИКМ                                                         | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 25 | Контролирующий тест по ГКС и НПВС                                                                           | Размещено в                                                  |



|    |                                                                                                          |                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                          | Информационной системе «Университет-Обучающийся»             |
| 26 | Контролирующий тест по антимикробным и противотуберкулезным ЛС                                           | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 27 | Контролирующий тест по ЛС, применяемых при АГ                                                            | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 28 | Контролирующий тест по ЛС, используемых при эндокринных заболеваниях (СД, заболевания щитовидной железы) | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 29 | Контролирующий тест по витаминам, коферментным препаратам, антианемическим ЛС                            | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |

#### Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | № учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования |
|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     |                                                       | 129336, г. Москва, ул. Стартовая, д.4                     |                                                                                                                                                                     |
| 2     |                                                       | 129336, г. Москва, ул. Стартовая, д.4                     |                                                                                                                                                                     |
| 3     |                                                       | 129336, г. Москва, ул. Стартовая, д.4                     |                                                                                                                                                                     |
| 4     | 1                                                     | 119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4    |                                                                                                                                                                     |

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ИКМ



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023