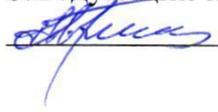


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт Медицинский  
Кафедра «Внутренние болезни»

Утверждено на заседании кафедры  
«Внутренние болезни»  
«17» января 2023г., протокол №7

Заведующий кафедрой  
 О.Н.Борисова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)  
«Клиническая фармакология»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы специалитета**

по специальности  
**31.05.01 Лечебное дело**

с направленностью (профилем)  
Лечебное дело

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 310501-01-23

Тула 2023 г.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Разработчик(и):**

Леонтьев С.С., к.м.н., доцент кафедры ВБ



(подпись)

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины (модуля) является изучение теоретических основ и практических навыков по выбору эффективных, безопасных, экономически обоснованных лекарственных средств (ЛС) для проведения рациональной индивидуализированной фармакотерапии.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- формирование знаний по общим и частным вопросам клинической фармакологии;
- закрепление умений и навыков, необходимых в деятельности врача для проведения индивидуализированной фармакотерапии больных путем выбора эффективных, безопасных, доступных ЛС с использованием адекватных методов контроля эффективности и безопасности медикаментозной терапии;
- освоение навыков применения знаний в области фармакокинетики и фармакодинамики основных групп ЛС при изменении и нарушении функции различных органов и систем с учетом взаимодействия и возможных нежелательных реакций ЛС;
- формирование представлений о методах клинической фармакологии, определяющих рациональный выбор ЛС.

## **2 Место дисциплины(модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина (модуль) относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы ВО.

Дисциплина (модуль) изучается в 12 семестре. При очной форме обучения.

## **3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)**

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями) и индикаторами их достижения, установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведен ниже.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

### **Знать:**

- 1) способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности (код компетенции – ОПК – 7, код индикатора – ОПК-7.1);
- 2) этиологию, патогенез и критерии диагноза различных заболеваний (код компетенции – ОПК – 7, код индикатора – ОПК-7.1).

### **Уметь:**

- 1) назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности (код компетенции – ОПК – 7, код индикатора – ОПК-7.2);
- 2) сформулировать клинический диагноз, назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность (код компетенции – ОПК – 7, код индикатора – ОПК-7.2).

### **Владеть:**

- 1) способностью назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности (код компетенции – ОПК – 7, код индикатора – ОПК-7.3);

2) навыками применения лекарственных средств при лечении различных заболеваний и патологических состояний с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни (код компетенции – ОПК – 7, код индикатора – ОПК-7.3).

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

#### 4 Объем и содержание дисциплины (модуля)

**Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества астрономических или академических часов, выделенных на контактную работу и на самостоятельную работу обучающихся.**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 академических часов), в том числе:

1) по очной форме:

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения										
12	ЗЧ	2	72	12			24	–	0,1	35,9
<b>Итого</b>	–	2	72	12			24	–	0,1	35,9

Условные сокращения: Э – экзамен, ЗЧ – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП – защита курсового проекта, КР – защита курсовой работы.

#### Содержание лекционных занятий

##### Очная форма обучения

№ пп	Темы лекционных занятий
<b>12 семестр</b>	
1	Раздел I. Введение. Предмет и задачи клинической фармакологии. Фармакодинамика (ФД) ЛС.

2	Раздел II. Частные вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакология антимикробных и противовирусных препаратов.
3	Раздел II. Частные вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на ЦНС.
4	Раздел II. Частные вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакология противовоспалительных, цитостатических, иммунодепрессивных средств. ЛС, влияющие на гемопоэз и гемостаз.
5	Раздел II. Частные вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакология ЛС, действующих на исполнительные органы.
6	Раздел II. Частные вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакология ЛС, применяемых в эндокринологии.

### Содержание практических (семинарских) занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной образовательной программой

### Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной образовательной программой

### Содержание клинических практических занятий

#### Очная форма обучения

№ пп	Темы клинических-практических занятий
<b>12 семестр</b>	
1.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
2.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях органов дыхания.
3.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению антимикробных лекарственных средств.
4.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях органов пищеварения.
5.	Клиническая фармакология противовоспалительных, иммунодепрессивных лекарственных средств и иммуномодуляторов. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, влияющих на гемостаз.
6.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при нарушениях водно-электролитного, витаминного баланса. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств для фармакотерапии неотложных состояний. Симптомы и синдромы неотложных состояний. Сердечно-легочная реанимация

### Содержание самостоятельной работы обучающегося

#### Очная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
<b>12 семестр</b>	
1	Подготовка к клиническим практическим (семинарским) занятиям
2	Написание истории болезни.
3	Подготовка к промежуточной аттестации (зачет) и ее прохождение

## 5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

### Очная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
<b>5 семестр</b>			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
		Посещение лекционных занятий	6
		Работа на клиническом-практическом занятии № 1	8
		Работа на клиническом-практическом занятии № 2	8
		Работа на клиническом-практическом занятии № 3	8
		Итого	30
		Второй рубежный контроль	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>
	Посещение лекционных занятий		6
	Работа на клиническом-практическом № 4		8
	Работа на клиническом-практическом занятии № 5		8
	Работа на клиническом-практическом занятии № 6		8
	Итого		30
	Промежуточная аттестация	Зачет	40 (100*)

\* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости.

## Шкала соответствия оценок в стобальной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
	0...39	40...60	61...80	81...100
Стобальная система оценивания				
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (зачет)	Не зачтено	Зачтено		

## 6 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения лекционных занятий требуется аудитория оснащенная видеопроектором, настенным экраном, персональным компьютером, аудио усилителем, микрофоном. Для проведения клинических - практических занятий требуется учебная аудитория, справочная литература.

## **7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **Основная литература**

1. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия / Ю. Б. Белоусов .— 3-е изд., испр. и доп. — Москва : МИА, 2010 .— 866 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-8948-1809-2
2. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева, Е.В. Ших.- 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020,-880 с.: ил.-DOI: 10.33029/9704-5279-0-KFF-2020-1-880/
3. Кукес, В. Г. Клиническая фармакология и фармакотерапия [электронный ресурс]: учебник для медицинских вузов / В. Г. Кукес, А. К. Стародубцев ; под общ. ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева .— 3-е изд., испр. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012 .— 832 с. : ил. — ISBN 978-5-9704-1839-0. – Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418390.html>, по паролю

### **Дополнительная литература**

1. Бегг, Э. Клиническая фармакология / Э. Бегг ; пер. с англ.Т. П. Мосоловой .— Москва : Бинوم : Лаборатория базовых знаний, 2004 .— 104с. : ил. — ISBN 5-94774-099-0
2. Вебер, В. Р. Клиническая фармакология [электронный ресурс]: [учебное пособие] / В. Р. Вебер. - Москва : Медицина, 2011. - 448 с. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов).- ISBN978-5-225-10006-3.- Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100063>, по паролю
3. Верткин, А. Л. Клиническая фармакология : учеб. пособие для студентов стоматолог. фак. мед. вузов / А. Л. Верткин, С. Н. Козлов .— Москва : Гэотар-Медиа, 2007 .— 464 с. — ISBN 978-5-9704-0512-3
4. Клиническая фармакогенетика : учеб. пособие для мед. вузов / Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Н. П. Бочкова .— Москва : Гэотар-Медиа, 2007 .— 248 с. : ил. — ISBN 978-5-9704-0458-4
5. Клиническая фармакокинетика. Теоретические, прикладные и аналитические аспекты / В. Г. Кукес [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса .— Москва : Гэотар-Медиа, 2009 .— 432 с. : ил. — (Библиотека врача-специалиста : Терапия. Фармакология) .— ISBN 978-5-9704-0972-5
6. Клиническая фармакология [электронный ресурс]: учебник для медицинских и фармацевтических вузов / В. Г. Кукес [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с.- ISBN 978-5-9704-2714-9.-Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427149>, по паролю
7. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств / А. В. Амелин [и др.] ; под ред. Ю. Д. Игнатова, В. Г. Кукеса, В. И. Мазурова .— Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010 .— 250 с : ил. — (Библиотека врача-специалиста : Фарма-кология. Терапия). — ISBN 978-5-9704-1571-9
8. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии. Практикум [электронный ресурс]: учебное пособие / Д. А. Сычев [ и др.] ; под ред. В.Г. Кукеса. - Москва : : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с.: ил.- ISBN 978-5-9704-2619-7. - .-Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426197>, по паролю
9. Справочник лекарственных средств с типовыми фармстатьями для отработки навыков и умений выбирать лекарственные средства для больных с различными заболеваниями : учеб. пособие для мед. вузов / Р. У. Хабриев [и др.] ; под ред. Р. У. Хабриева .— Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2005 .— 512 с. — ISBN 5-9704-0057-2

### **Периодические издания**

1. Клиническая фармакология и терапия :[журнал] / ООО "Фармапресс" .— Москва, 2013-. -ISSN 0869-5490
2. Экспериментальная и клиническая фармакология = Experimental and clinical pharmacology : научно-теоретический журнал / РАМН, Рос. Науч. о-во фармакологов .— Москва : Фолиум, 2013 - .— ISSN 0869-2092

## **8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. [www.goodpharm.narod.ru/](http://www.goodpharm.narod.ru/)
2. Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.ascpt.org/>
3. Вестник доказательной медицины. <http://www.evidence-update.ru/>
4. Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.easpt.org>
5. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза : учебники для высшего медицинского и фарм. образования. – Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/>, по паролю. - Загл. с экрана.
6. Лаборатория клинической фармакологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета. <http://labclinpharm.ru/>
7. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacsmac/>
8. Межрегиональная общественная организация "Общество фармакоэкономических исследований". <http://www.rspor.ru>
9. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. <http://www.osdm.org/index.php>
10. Московский центр доказательной медицины. <http://evbmed.fbm.msu.ru/>
11. Научная Электронная Библиотека [eLibrary](http://elibrary.ru/) - библиотека электронной периодики.- Режим доступа: <http://elibrary.ru/> , по паролю.- Загл. с экрана.
12. Сайт «Формулярная система России». <http://www.formular.ru>
13. Сайт для пациентов, принимающих лекарства «Хорошая фармакотерапия навсегда». <http://>
14. Сайт кафедры клинической фармакологии Смоленской государственной медицинской академии. <http://antibiotic.ru/index.php?page=1>
15. Сайт кафедры фармакологии и клинической фармакологии Саратовской государственной медицинской академии. <http://farmsgmu.narod.ru/archive.htm>
16. Сайт Росздравнадзора, на котором размещены типовые клинико-фармакологические статьи (ТКФС) лекарственных средств, зарегистрированных в России. <http://www.regmed.ru/search.asp>
17. Свободный доступ к полнотекстовым статьям некоторых иностранных журналов. <http://www.freemedicaljournals.com>
18. Сеть E-LEK для русскоговорящих стран Отдела основных лекарств и лекарственной политики ВОЗ: дискуссионный клуб клинических фармакологов, новости в области применения лекарственных средств. <http://www.essentialdrugs.org/elek/>
19. Формулярный комитет РАМН. <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=formular&mod2=db1&mod3=db2>
20. Челябинский региональный центр по изучению побочных действий лекарств. На сайте размещены программы для фармакоэкономического анализа (ABC VEN анализ) и для оценки межлекарственного взаимодействия. <http://tabletka.umi.ru>
21. [Электронный читальный зал "БИБЛИОТЕХ"](https://tsutula.bibliotech.ru/) : учебники авторов ТулГУ по всем дисциплинам. - Режим доступа: <https://tsutula.bibliotech.ru/>, по паролю.- Загл. с экрана

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении процесса по дисциплине (модулю)**

**Перечень необходимого ежегодно обновляемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. Текстовый редактор Microsoft Word;
2. Программа создания презентаций Microsoft PowerPoint
3. Программа работы с электронными таблицами Microsoft Excel

**Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

Информационные справочные системы не требуются.