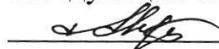


Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Медицинский Институт  
Кафедра «Внутренние болезни»

Утверждено на заседании кафедры  
«Внутренние болезни»  
«20» марта 2024г., протокол № 8

Заведующий кафедрой



О.Н. Борисова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«Клиническая фармакология»**

**по основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования – программе подготовки кадров высшей  
квалификации в ординатуре**

по специальности  
**31.08.59 Офтальмология**

Идентификационный номер образовательной программы: 310859-01-24

Тула 2024 год

**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 ординаторами теоретических основ и практических навыков по выбору эффективных, безопасных, экономически обоснованных лекарственных средств (ЛС) для проведения рациональной индивидуализированной фармакотерапии.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- 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 «Клиническая фармакология» относится к разделу Факультативные дисциплины (модули) по специальности ординатуры 31.08.59 Офтальмология. Изучается в 4 семестре. Общий объем зачетных единиц – 4. Общий объем академических часов – 144. Лекционных занятий – 12.

Изучение дисциплины должно базироваться на знаниях, полученных из гуманитарных дисциплин (философии, биоэтики, правоведения, истории медицины, латинского языка), математических и естественнонаучных дисциплин (фармакологии, физики, математики, химии, биохимии, микробиологии, вирусологии, иммунологии, нормальной физиологии, патофизиологии), клинических дисциплин: факультетской терапии, факультетской хирургии, анестезиологии и реаниматологии, акушерства, педиатрии, госпитальной хирургии.

Специалист (врач) в результате освоения курса клинической фармакологии должен решать следующие задачи лечебной деятельности:

- оказание первой помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях;
- лечение взрослого населения и подростков с использованием терапевтических и хирургических методов;
- ведение физиологической беременности и прием родов;
- оказание врачебной помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях;
- организация работы с медикаментозными средствами и соблюдение правил хранения;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, реабилитации и профилактике.

## **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), установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

**Знать:**

- 1). методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины (код компетенции УК- 1, код индикатора – УК-1.1);
- 2). основы, правила и закономерности устной и письменной деловой коммуникации (код компетенции УК- 4, код индикатора–УК- 4.1).

**Уметь:**

- 1). критически и системно анализировать достижения в области медицины (код компетенции УК- 1, код индикатора – УК-1.2);
- 2). создавать высказывания различной жанровой специфики в соответствии с коммуникативным намерением в устной и письменной формах (код компетенции УК- 4, код индикатора – УК- 4.2).

**Владеть:**

- 1). методами критического анализа и системного подхода для решения поставленных задач (код компетенции УК- 1, код индикатора – УК-1.3);
- 2). навыками межличностного делового общения (код компетенции УК - 4, код индикатора–УК- 4.3).

**4. Объем и содержание дисциплины (модуля)**

**4.1 Объем дисциплины (модуля), объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины (модуля), формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

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*										
4	-	4	144	12	-	-	-	-	-	132
<b>Итого</b>	-	4	144	12	-	-	-	-	-	132

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

## 4.2 Содержание лекционных занятий

### Очная форма обучения

№ пп	Темы лекционных занятий
<b>Четвертый семестр</b>	
1	Раздел I. Общие вопросы клинической фармакологии : клиническая фармакология антимикробных и противовирусных средств. Клиническая фармакология противовоспалительных средств
2	Раздел II. Частные вопросы клинической фармакологии: ЛС, действующих на сердечно-сосудистую систему, систему крови, исполнительные органы

### 4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной образовательной программой

### 4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной образовательной программой

### 4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной образовательной программой

Очно-заочная и заочная форма обучения не предусмотрены основной образовательной программой.

### 4.6 Содержание самостоятельной работы обучающегося.

#### Очная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
<b>Четвертый семестр</b>	
1	Клиническая фармакология (КФ) антимикробных препаратов, подготовка реферата по теме
2	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на сосудистый тонус, диуретики, подготовка реферата по теме
3	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных ЛС, лекарственных средств, действующих на гемостаз, подготовка реферата по теме
4	Фармакотерапия бронхообструктивных заболеваний, подготовка реферата по теме
5	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на органы пищеварительной системы, подготовка реферата по теме
6	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на основные функции миокарда, подготовка реферата по теме
7	Подготовка и написание рефератов по клинико-фармакологической характеристике лекарственных препаратов: метилэргометрин, динопростон, гексопреналин, атозибан, эстрадиол, прогестерон, норэтистерон, димдрогестерон, корифоллитропин альфа, фоллитропин альфа, гонадотропин, карбетоцин, ганиреликс
8	Подготовка к промежуточной аттестации (зачет) и ее прохождения.

Очно-заочная и заочная форма обучения не предусмотрены основной образовательной программой;

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

Учебным планом не предусмотрено.

## **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.

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

### **7.1 Основная литература**

1. 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/ru/book/ISBN9785970418390.html>, по паролю

2. 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

### **7.2 Дополнительная литература**

1. 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

2. 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

3. Вебер, В. Р. Клиническая фармакология [электронный ресурс]: [учебное пособие] / В. Р. Вебер. - Москва : Медицина, 2011. - 448 с. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - ISBN 978-5-225-10006-3. - Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100063>, по паролю

4. 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

5. Бегг, Э. Клиническая фармакология / Э. Бегг ; пер. с англ. Т. П. Мосоловой. — Москва : Бином : Лаборатория базовых знаний, 2004. — 104 с. : ил. — ISBN 5-94774-099-0

6. 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 : Фармакология. Терапия). — ISBN 978-5-9704-1571-9 Верткин, А. Л.

7. 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

8. 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

9. Клиническая фармакокинетика. Теоретические, прикладные и аналитические аспекты/В.Г.Кукес[и др.] ;подред.В. Г. Кукеса.—Москва:Гэотар-Медиа, 2009.— 432 с. : ил. — (Библиотека врача-специалиста : Терапия. Фармакология) .— ISBN 978-5-9704- 0972-5

### 7.3 Периодические издания

1. Экспериментальная и клиническая фармакология = Experimental and clinical pharmacology:научно-теоретический журнал/РАМН,Рос.Науч.о-во фармакологов .— Москва : Фолиум, 2013 - .— ISSN 0869-2092

2. Клиническая фармакология и терапия: [журнал] / ООО "Фармапресс".— Москва,2013-ISSN 0869-5490

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

1. [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

2. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза : учебники для высшего медицинского и фарм. образования. – Режим доступа :<http://www.studmedlib.ru/>, по паролю. - Загл. с экрана.

3. Научная Электронная Библиотека [eLibrary](http://elibrary.ru/)- библиотека электронной периодики.- Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, по паролю.- Загл. с экрана.

4. Сайт Росздравнадзора, на котором размещены типовые клинико-фармакологические статьи (ТКФС) лекарственных средств, зарегистрированных в России.<http://www.regmed.ru/search.asp>

5. 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/>

6. Межрегиональная общественная организация "Общество фармакоэкономических исследований". <http://www.rspor.ru>

7. Формулярный комитет РАМН.<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=formular&mod2=db1&mod3=db2>

8. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.<http://www.osdm.org/index.php>

9. Вестник доказательной медицины.<http://www.evidence-update.ru/>

10. Московский центр доказательной медицины.<http://evbmed.fbm.msu.ru/>

11. Сайт «Формулярная система России». <http://www.formular.ru>
12. Сайт кафедры клинической фармакологии Смоленской государственной медицинской академии. <http://antibiotic.ru/index.php?page=1>
13. Сайт кафедры фармакологии и клинической фармакологии Саратовской государственной медицинской академии. <http://farmsgmu.narod.ru/archive.htm>
14. Лаборатория клинической фармакологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета. <http://labclinpharm.ru/>
15. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>
16. 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>
17. Сайт для пациентов, принимающих лекарства «Хорошая фармакотерапия навсегда». <http://www.goodpharm.narod.ru/>
18. Свободный доступ к полнотекстовым статьям некоторых иностранных журналов. <http://www.freemedicaljournals.com>
19. Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.eacpt.org>
20. Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.ascpt.org/>

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

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

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

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

Информационные справочные системы не требуются.