

**Компонент ОПОП 31.05.01 Лечебное дело**

наименование ОПОП

**Б1.0.33**

шифр дисциплины

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины

**Клиническая фармакология**

---

Разработчики:

Сельдимирова И.Н.

ФИО

доцент кафедры К М

должность

Кривенко О.Г

ФИО

зав. каф. Км

должность

к. мед. н., доцент

ученая степень,

звание

Утверждено на заседании кафедры

Клиническая медицина

наименование кафедры

протокол № 7 от 19.03.2024г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Км \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись

Кривенко О.Г.

ФИО

**Мурманск**

**2024**

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 3 з.е.

### 1. Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p><b>ОПК-7.</b> Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p><b>ИД-2</b>оПК-7 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения <b>ИД-3</b>оПК-7 Знает и применяет современные схемы медикаментозного и комбинированного лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи;</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клинико- фармакологическую характеристику ЛП, показания и противопоказания к их назначению;</li> <li>- возможные осложнения и их признаки при применении ЛП;</li> <li>- методы оценки фармакологического эффекта, эффективности и безопасности применения основных групп ЛС;</li> <li>- современные схемы медикаментозного и комбинированного лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи для лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать и обосновать план лечения с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи;</li> <li>- выбрать лекарственную форму, определить оптимальный путь введения, режим и дозу ЛП;</li> <li>- оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выбора ЛП для лечения пациентов с различными нозологическими формами в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи;</li> <li>- навыками проведения индивидуализированной фармакотерапии в зависимости от возраста, характера заболевания и функционального состояния организма больного;</li> <li>- навыками прогнозирования результатов лекарственного взаимодействия, методами оценки эффективности и безопасности лекарственной терапии.</li> </ul>

## 2. Содержание дисциплины

№п/п	Тема	Содержание
1	Введение в клиническую фармакологию.	Основы клинической фармакологии: принципы рационального применения лекарств. Взаимодействие лекарственных препаратов. Требования для написания протоколов изучения эффективности и безопасности проводимой терапии у конкретного больного. Нежелательные лекарственные реакции.
3.	Особенности фармакотерапии у некоторых групп больных	Выбор режима дозирования у больных с недостаточной функцией печени и почек; Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у пациентов пожилого и старческого возраста, детей, у беременных и кормящих
2	Клиническая фармакология	Принципы современной фармакотерапии артериальной гипертензии Фармакотерапия ИБС, ХСН. Фармакотерапия бронхобструктивных заболеваний, аллергических реакций. БА, ХОБЛ. Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения Фармакотерапия воспалительного и болевого синдрома у больных ревматологического профиля. Фармакотерапия сахарного диабета и метаболического синдрома. Клиническая фармакология антимикробных препаратов, противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств. Витамины в клинической медицине

## 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

## 4. Фонд оценочных средств по дисциплине

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины;
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

**5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

### *Основная литература:*

1. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 346 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03999-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451717>
2. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для

вузов / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 340 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04001-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451718> 3.

3. Клиническая фармакология : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 33.05.01 "Фармация" по дисциплине "Клиническая фармакология" / под редакцией В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1017 с. : ил., табл. - (Учебник). - Авт. указаны на с. 3-4. - Перечень лекарственных средств: с. 998-1011. - Предм. указ.: с. 1012-1017. - Библиогр.: с. 997. - ISBN 978-5-9704-6807-4. - Текст : непосредственный.

#### *Дополнительная литература:*

3. Клиническая фармакология : учебное пособие / под редакцией М. К. Кевры. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 574 с. — ISBN 978-985-06-2454-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65455> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Сычев Д.А., Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум : учебное пособие / Под ред. В.Г. Кукеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-2619-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426197.html> - Режим доступа : по подписке

5. Фармакология : учебник для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня специалитета по направлениям подготовки 31.05.01 "Лечебное дело". – 13-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 751 с. : ил., табл. – Указ. препаратов: с. 734-751. – ISBN 978-5-9704-5883-9 [Гриф]. – Текст (визуальный) : непосредственный.

### **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»\_- URL: <http://window.edu.ru>

3) Jaypeedigital (<https://www.jaypeedigital.com/home>) – онлайн-платформа медицинских ресурсов от издательства Jaypee Brothers Medical Publishers Введение в работу с платформой (видео на английском): [https://disk.yandex.ru/i/K3Q61Zerp\\_x5Kw](https://disk.yandex.ru/i/K3Q61Zerp_x5Kw)

4) S Ebooks (Medical & Science) (<https://eduport-global.com/>) - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd.

5) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>

6) Университетская библиотека онлайн <https://biblioclub.ru> Доступ предоставляется до 29 мая 2025 года

7) ЭБС «Юрайт», доступ предоставляется до 30 декабря 2024 г.

8) ЭБС «Лань» — электронная библиотека лицензионной учебной и профессиональной литературы [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com) Доступ предоставляется 01 октября 2025 года ( с продлением)

9) ЭБС «Консультант студента», <http://www.studentlibrary.ru/> доступ предоставлен по 24 мая 2025г. предоставлен доступ к коллекциям «[Медицина. Здравоохранение \(ВО\)](#)» издательства «ГЭОТАР-Медиа» и «[Медицина \(ВО\) ГЭОТАР-Медиа. Books in English](#)».

### **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)

2.Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)

3.Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)

4. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009г.)

5. Антивирусная программа (договор №7689 от 23.07.2018 на программу Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite)

### 8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

### 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения					
	Очная					
	Семестр /курс	Всего часов	Семестр /курс	Всего часов	Семестр/ Курс	Всего часов
5/А						
Лекции	22	22				
Практические занятия	42	42				
Самостоятельная работа	44	44				
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-				
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>108</b>				
/ из них в форме практической подготовки	42	42				

#### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачет/зачет с оценкой	+					
-----------------------	---	--	--	--	--	--

### 11. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

## Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
1	Общие вопросы клинической фармакологии. Лекарственное взаимодействие Особенности фармакотерапии при патологии печени и почек
2.	Неблагоприятные побочные реакции, фармаконадзор. Особенности фармакотерапии отдельных возрастных группах, у беременных и кормящих женщин.
3	Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. Нестероидные противовоспалительные препараты и глюкокортикостероиды
4	Клиническая фармакология антигипертензивных и антиаритмических препаратов.
5	Клиническая фармакология противомикробных препаратов. Рациональное назначение противомикробных препаратов в амбулаторно - поликлинической практике.
6	Особенности применения препаратов, влияющих на гемостаз для лечения и профилактики тромбозов у больных терапевтического и хирургического профиля
7	Фармакотерапия хронической сердечной недостаточности, артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца
8	Фармакотерапия препаратов, назначаемых в пульмонологии, гастроэнтерологии
9	Фармакотерапия препаратов, назначаемых в гастроэнтерологии
10	Фармакотерапия препаратов, назначаемых в эндокринологии.
11	Факторы индивидуальной восприимчивости к лекарственной терапии. Принципы персонификации лечения. Генетические факторы индивидуальной восприимчивости к лекарственным средствам. Индивидуальная вариабельность фармакокинетики лекарственных средств.