

Компонент ОПОП 31.05.01 Лечебное дело  
наименование ОПОП  
Б1.0.26  
шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.0.26 Фармакология

---

Разработчики:  
Сельдимирова И.Н.,  
доцент кафедры КМ

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

Кривенко О.Г.

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
ФИО

Мурманск  
2024

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 6 з.е.

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

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<b>ОПК-7</b> <b>Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</b>	<p><b>ИД-1</b>опк-7 Знает клинико-фармакологическую характеристику лекарственных препаратов, показания и противопоказания к назначению медикаментозного лечения;</p> <p><b>ИД-2</b>опк-7 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</p> <p><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> клинико- фармакологическую характеристику ЛП, показания и противопоказания к их назначению; - возможные осложнения и их признаки при применении ЛП; - методы оценки фармакологического эффекта, эффективности и безопасности применения основных групп ЛС. - 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</p> <p><b>Уметь:</b> - разработать и обосновать план лечения с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи; - выбрать лекарственную форму, определить оптимальный путь введения, режим и дозу ЛП; - оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками выбора ЛП для лечения пациентов с различными нозологическими формами в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи; - навыками прогнозирования результатов лекарственного взаимодействия; - навыками проведения индивидуализированной фармакотерапии в зависимости от возраста, характера заболевания и функционального состояния организма больного; - навыками прогнозирования результатов лекарственного взаимодействия, методами оценки эффективности и безопасности лекарственной терапии</p>

### 2. Содержание дисциплины

№ п/п	Тема	Краткое содержание
1	<b>Вопросы клинической фармакологии</b>	Предмет и задачи клинической фармакологии. История развития фармакологии. Путь лекарственного средства (ЛС) от химической лаборатории до больного. Понятие о лекарственных

		<p>веществах, ЛП, лекарственных формах Основные вопросы фармакокинетики и фармакодинамики препаратов. Дозирование ЛС. Основные аспекты хронофармакологии и фармакокинетики. Индивидуальные особенности организма, влияющие на действие ЛС. Явления, возникающие при повторном и комбинированном введении ЛС. Побочные действия ЛС. Рецепт, общие правила его составления. Дозы лекарственных веществ. Лекарственные формы: мягкие, твердые, жидкие и прочие, правила выписывания.</p>
2	<b>Нейротропные средства</b>	<p>Средства, действующие на холинергический синапс. Средства, действующие на адренергический синапс. Средства, действующие на афферентную иннервацию. Средства для наркоза. Спирт этиловый. Снотворные, противоэпилептические и противопаркинсонические средства. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Психостимулирующие и общетонизирующие средства. Ноотропные средства. Антидепрессанты.</p>
3	<b>Лекарственные средства, влияющие на исполнительные органы</b>	<p>Сердечные гликозиды. Антиаритмические средства. Антиангинальные средства, средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения, и ангиопротекторы. Гипотензивные (антигипертензивные) и прессорные средства. Мочегонные (диуретики) средства и средства, влияющие на миометрий. Средства, влияющие на кроветворение, свертывание крови, фибринолиз и агрегацию тромбоцитов. Средства, влияющие на функции органов дыхания Средства, влияющие на функции органов пищеварения.</p>
4	<b>Химиотерапевтические средства. Антибиотики</b>	<p>Принципы, история химиотерапии. Сульфаниламиды, классификация, механизм действия. Противосифилитические, противотуберкулезные, противовирусные, противогрибковые препараты. Особенности их действия. Классификация антибиотиков. Характеристика различных групп антибиотиков, механизм действия. Показания, противопоказания к назначению антибиотиков, возможные побочные эффекты.</p>

### 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических занятий 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. Копасова, В.Н. Фармакология: полный курс к экзамену : [16+] / В.Н. Копасова ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 351 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578467> . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5- 9758-1927-7. – Текст : электронный.

2. Мицьо, В.П. Фармакология : [12+] / В.П. Мицьо ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 304 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578345> . – ISBN 978-5-9758-1930-7. – Текст : электронный.

3. Харкевич Д. А. 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

##### ***Дополнительная литература:***

4. Аляутдина, Р. Н. Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-4304-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443040.html>

5. Кулиненков, О.С. Медицина спорта высших достижений : [12+] / О.С. Кулиненков. – Москва : Спорт, 2016. – 321 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460860> . – Библиогр.: с. 307-314. – ISBN 978-5- 9907239-6-2. – Текст : электронный.

#### **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) Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/> (Доступ до 01 октября 2024 года).
- 8) ЭБС «Цифровой образовательный ресурс IPRsmart» <http://iprbookshop.ru/> (доступ с 20 апреля 2016 года до 19 апреля 2024 года).
- 9) ЭБС «Лань» — электронная библиотека лицензионной учебной и профессиональной литературы [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)

**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 (модуля) по формам обучения			
	Очная			
	Семестр/курс	Всего часов	Семестр/курс	Всего часов
	3/5		3/6	
Лекции	28	28	20	20
Практические занятия	40	40	40	40
Самостоятельная работа	40	40	12	12
Подготовка к промежуточной аттестации	-		36	36
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
/ из них в форме практической подготовки	40	40	40	40

### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен			+	
---------	--	--	---	--

### Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
	<b>Очная форма</b>
1	Рецепт и его структура. Твердые, мягкие, жидкие лекарственные формы.
2	В-ва, действующие в области М- и Н - холинорецепторов
3	В-ва, действующие в области адренорецепторов: адреномиметики, адреноблокаторы
4	В-ва, действующие в области окончаний афферентных нервных волокон.
5	Средства для наркоза, снотворные средства, спирт этиловый
6	Наркотические анальгетики, ненаркотические анальгетики.
7	Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства
8	П/эпилептические, п/паркинсонические ср-ва.
9	Стимуляторы ЦНС, ноотропы, антидепрессанты
10	Ср-ва, влияющие на процессы воспаления.
11	Ср-ва, влияющие на процессы аллергии и иммунитета.
12	Ср-ва, влияющие на функцию органов дыхания
13	Гормональные препараты, их синтетические заменители и антагонисты.
14	Витаминные препараты
15	Кардиотонические средства и средства, влияющие на мозговой кровоток.
16	Антиангинальные и антиаритмические средства
17	Гипотензивные, гипертензивные и антисклеротические средства
18	Диуретические и противовоспалительные средства
19	Средства, влияющие на систему РАСК
20	Стимуляторы эритро-и лейкопоэза.
21	Антисептические и дезинфицирующие средства

22	Сульфаниламидные препараты и химиотерапевтические средства разного химического строения.
23	Антибиотики и противосифилитические средства.
24	Противотуберкулезные, противогрибковые и противовирусные ср-ва.
25	Антипротозойные и противоглистные средства.
26	Средства, влияющие на функцию органов пищеварения
27	Взаимодействие лекарственных средств
28	Осложнения лекарственной терапии