

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.07.2025 09:50:33  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В.

Коновалова 11 июня 2025 г.,

протокол УМС №5

**МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ДИСЦИПЛИН  
Фармакология**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Морфологии и физиологии**  
Учебный план s310501-ЛечДело-25-3.plx  
31.05.01 Лечебное дело  
Специализация: Лечебное дело  
Квалификация **Врач-лечебник**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252  
в том числе:  
аудиторные занятия 144  
самостоятельная работа 81  
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 6  
зачеты 5

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&amp;b&gt;&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |     | <b>6 (3.2)</b> |     | Итого |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                                    | 17 2/6         |     | 16 4/6         |     |       |     |
| Вид занятий                                                               | УП             | РП  | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                                    | 32             | 32  | 16             | 16  | 56    | 56  |
| Практические                                                              | 48             | 48  | 48             | 48  | 96    | 96  |
| Итого ауд.                                                                | 76             | 76  | 76             | 76  | 152   | 152 |
| Контактная работа                                                         | 76             | 76  | 76             | 76  | 152   | 152 |
| Сам. работа                                                               | 28             | 28  | 53             | 53  | 81    | 81  |
| Часы на контроль                                                          |                |     | 27             | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                                                     | 108            | 108 | 144            | 144 | 252   | 252 |

Программу составил(и):

*доктор медицинских наук, профессор, Поборский Александр Николаевич*

Рабочая программа дисциплины

**Фармакология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01  
Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

Специализация: Лечебное дело

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11 июня 2025 г., протокол УМС №5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Морфологии и физиологии**

Зав. кафедрой д.мед.н., профессор Столяров В.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | - формирование у студентов способности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу в процессе грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств; подготовка к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и, их комбинаций, осторожности к нежелательным лекарственным реакциям и устранению последствий этих реакций при решении профессиональных задач; |
| 1.2 | - обучение студентов методологии освоения знаний по фармакологии, анализу применения препаратов с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности;                                                                                                                                                                  |
| 1.3 | - обучение студентов основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные средства, хранения и применения лекарственных препаратов и иных веществ и, их комбинаций при решении профессиональных задач.                                                                                                                                                             |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                                                                                                                  |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП:                                                                                               | Б1.О.04                                         |
| <b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |                                                 |
| 2.1.1                                                                                                            | Нормальная физиология                           |
| 2.1.2                                                                                                            | Латинский язык                                  |
| 2.1.3                                                                                                            | Химия                                           |
| <b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |                                                 |
| 2.2.1                                                                                                            | Инфекционные болезни                            |
| 2.2.2                                                                                                            | Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия |
| 2.2.3                                                                                                            | Гинекология                                     |
| 2.2.4                                                                                                            | Клиническая фармакология                        |
| 2.2.5                                                                                                            | Дерматовенерология                              |
| 2.2.6                                                                                                            | Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия |
| 2.2.7                                                                                                            | Поликлиническая терапия                         |
| 2.2.8                                                                                                            | Факультетская терапия                           |
| 2.2.9                                                                                                            | Акушерство                                      |
| 2.2.10                                                                                                           | Госпитальная хирургия. Детская хирургия         |
| 2.2.11                                                                                                           | Урология                                        |
| 2.2.12                                                                                                           | Эндокринология                                  |
| 2.2.13                                                                                                           | Госпитальная терапия                            |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-7.1:** Демонстрирует знание классификации, механизмов действия, фармакокинетику, фармакодинамику применяемых в различных областях медицины лекарственных препаратов, владение определить показания и противопоказания к их назначению, оценить возможные побочные эффекты и осложнения, а также применить методы немедикаментозной терапии с учетом механизм действия, показаний и противопоказаний, возможных побочных эффектов и осложнениях

**ОПК-7.4:** Демонстрирует понимание физических основ различных методов немедикаментозного лечения, знания оборудования для немедикаментозного лечения и профилактики заболеваний человека с целью эффективного и дифференцированного их применения в своей профессиональной деятельности

**ПК-5.1:** Демонстрирует знание механизмов действия, способов применения фармакотерапии, лечебного питания, медицинских изделий и методов немедикаментозного лечения, паллиативной и персонализированной медицинской помощи

**ПК-5.4:** Демонстрирует знание побочных действий лекарственных препаратов, методов их введения, знания продолжительности их применения и оценивает эффективность и безопасность проводимой фармакотерапии, лечебного питания и применения немедикаментозного лечения, лечебного питания паллиативной медицинской помощи

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**3.1 Знать:**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1      | классификацию, механизмы действия, фармакокинетику, фармакодинамику применяемых в различных областях медицины лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их назначению, возможные побочные эффекты и осложнения, методы немедикаментозной терапии с учетом механизма действия, показаний и противопоказаний, возможных побочных эффектов и осложнений; принципы разработки плана лечения на основании установленного диагноза, знать подходы организации фармакотерапии, лечебного питания, медицинских изделий и методов немедикаментозного, паллиативного и персонализированного лечения в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, побочные действия лекарственных препаратов, а также принципы оценки эффективности и безопасности проводимой терапии; общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.2.1      | анализировать показатели фармакокинетики и особенности фармакодинамики лекарственных средств; анализировать возможные побочные эффекты и осложнения, методов медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом механизма действия, показаний и противопоказаний, возможных побочных эффектов и осложнений, меры их профилактики и лечения; оценивать возможность развития лекарственной зависимости при применении лекарственного средства; назначить лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности; разрабатывать план лечения (медикаментозного, немедикаментозного, паллиативного) на основании установленного диагноза, организовать подходы персонализированного лечения в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, а также оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; выписывать рецепты лекарственных средств             |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                |                |       |                               |                                    |            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------|------------------------------------|------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                      | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции                  | Литература                         | Примечание |
|                                               | <b>Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Основные вопросы общей фармакологии</b> |                |       |                               |                                    |            |
| 1.1                                           | Вопросы общей фармакологии. Фармакокинетика. Фармакодинамика /Лек/                             | 5              | 8     | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э4          |            |
| 1.2                                           | Нейротропные средства /Лек/                                                                    | 5              | 24    | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э2 Э3 Э4    |            |
| 1.3                                           | Врачебная рецептура /Пр/                                                                       | 5              | 12    | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.3 Л1.4Л3.4 Э1                   |            |
| 1.4                                           | Вопросы общей фармакологии. Фармакокинетика. Фармакодинамика /Пр/                              | 5              | 12    | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.7 Э1 Э4 |            |

|                                       |                                                                                                         |   |    |                               |                                                                  |                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5                                   | Нейротропные средства /Пр/                                                                              | 5 | 24 | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4                         |                                                                                   |
| 1.6                                   | Нейротропные средства /Ср/                                                                              | 5 | 28 | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4                         |                                                                                   |
| 1.7                                   | Общая рецептура /Контр.раб./                                                                            | 5 | 0  | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4                         | Контрольная работа: выписка рецептов                                              |
| 1.8                                   | Промежуточная аттестация: устный зачет, проводимый по вопросам /Зачёт/                                  | 5 | 0  | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.4 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4                    | Устное обсуждение вопросов занятия. Выписка рецептов и анализ ситуационных задач. |
| <b>Раздел 2. Частная фармакология</b> |                                                                                                         |   |    |                               |                                                                  |                                                                                   |
| 2.1                                   | Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем /Лек/                                     | 6 | 6  | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э2 Э3 Э4                                  |                                                                                   |
| 2.2                                   | Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства /Лек/      | 6 | 6  | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4                |                                                                                   |
| 2.3                                   | Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы /Лек/ | 6 | 4  | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э2 Э3 Э4                                  |                                                                                   |
| 2.4                                   | Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем /Пр/                                      | 6 | 18 | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.1 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4                         |                                                                                   |
| 2.5                                   | Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства /Пр/       | 6 | 18 | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4 |                                                                                   |
| 2.6                                   | Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы /Пр/  | 6 | 12 | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4                         |                                                                                   |
| 2.7                                   | Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем. /Ср/                                     | 6 | 25 | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4                              |                                                                                   |
| 2.8                                   | Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства /Ср/       | 6 | 28 | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4      |                                                                                   |

|      |                                                                                    |   |    |                               |                                                        |                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2.9  | Частная фармакология /Контр.раб./                                                  | 6 | 0  | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.4Л3.1 Л3.2 Л3.4 Л3.5                      | Контрольная работа: выписка рецептов                                  |
| 2.10 | Промежуточная аттестация: экзамен, проводимый по экзаменационным билетам /Экзамен/ | 6 | 27 | ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4 | Устный опрос, проводимый по экзаменационным билетам. Выписка рецептов |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                 | Издательство, год                                | Колич-во |
|------|---------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| Л1.1 | Венгеровский А. И.  | Фармакология: курс лекций                | Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015 | 21       |
| Л1.2 | Харкевич Д.А.       | Фармакология: учебник                    | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018, электронный ресурс   | 2        |
| Л1.3 | Харкевич Д.А.       | Фармакология с общей рецептурой: учебник | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018, электронный ресурс   | 1        |
| Л1.4 | Харкевич Д.А.       | Фармакология с общей рецептурой: учебник | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020, электронный ресурс   | 1        |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                    | Издательство, год                                          | Колич-во |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|
| Л2.1 | Поборский А. Н.     | Лекции по фармакологии. β-лактамы антибиотики. Аминогликозиды: текст лекций | Сургут: Издательский центр СурГУ, 2012, электронный ресурс | 36       |
| Л2.2 | Поборский А. Н.     | Лекции по фармакологии. β-лактамы антибиотики. Аминогликозиды: текст лекций | Сургут: Издательский центр СурГУ, 2012, электронный ресурс | 2        |

|                                                                                  | Авторы, составители                                                                                         | Заглавие                                                                                                                                                      | Издательство, год                                          | Колич-во |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|
| Л2.3                                                                             | Поборский А. Н.                                                                                             | Лекции по фармакологии: Макролиды. Линкосамиды. Тетрациклины. Гликопептиды. Оксазолидиноны. Циклические липопептиды                                           | Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015, электронный ресурс | 2        |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                            |                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
|                                                                                  | Авторы, составители                                                                                         | Заглавие                                                                                                                                                      | Издательство, год                                          | Колич-во |
| ЛЗ.1                                                                             | Поборский А. Н.                                                                                             | Практические занятия по фармакологии. Ч. 2. Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем                                                     | Сургут: Б. и., 1999                                        | 95       |
| ЛЗ.2                                                                             | Поборский А. Н.                                                                                             | Практические занятия по фармакологии. Ч. 3: Средства, регулирующие процессы обмена веществ. Средства влияющие на иммунные процессы. Противомикробные средства | Сургут: Изд-во СурГУ, 2000                                 | 14       |
| ЛЗ.3                                                                             | Поборский А. Н.                                                                                             | Руководство к практическим занятиям по фармакологии: Вопросы общей фармакологии. Нейротропные средства                                                        | Сургут: Издательский центр СурГУ, 2011                     | 81       |
| ЛЗ.4                                                                             | Поборский А. Н.                                                                                             | Практические занятия по врачебной рецептуре: учебно-методическое пособие                                                                                      | Сургут: Издательский центр СурГУ, 2017                     | 30       |
| ЛЗ.5                                                                             | Поборский А. Н.                                                                                             | Руководство к практическим занятиям по фармакологии: противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства                                         | Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015, электронный ресурс | 2        |
| ЛЗ.6                                                                             | Дрожжин Е. В., Поборский А. Н., Зорькин А. А., Асутаев Ш. Д., Дудник И. В.                                  | Антибиотикопрофилактика инфекций области хирургического вмешательства в абдоминальной хирургии: учебно-методическое пособие                                   | Сургут: Издательство СурГУ, 2016, электронный ресурс       | 2        |
| ЛЗ.7                                                                             | Поборский А. Н.                                                                                             | Ситуационные задачи по фармакологии: методические рекомендации                                                                                                | Сургут: Издательский центр СурГУ, 2019, электронный ресурс | 1        |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
| Э1                                                                               | фармакология <a href="http://www.vidal.ru">http://www.vidal.ru</a>                                          |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
| Э2                                                                               | фармакология <a href="http://www.swetswise.com">http://www.swetswise.com</a>                                |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
| Э3                                                                               | фармакология <a href="http://www.scsml.rssi.ru">http://www.scsml.rssi.ru</a>                                |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
| Э4                                                                               | фармакология <a href="http://www.rlsnet.ru">http://www.rlsnet.ru</a>                                        |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>                                   |                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
| 6.3.1.1                                                                          | Пакет прикладных программ Microsoft Office                                                                  |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>                           |                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
| 6.3.2.1                                                                          | <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Информационно-правовой канал Гарант.ру              |                                                                                                                                                               |                                                            |          |
| 6.3.2.2                                                                          | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> Справочно-правовая система Консультант плюс |                                                                                                                                                               |                                                            |          |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                               | 434 аудитория - количество посадочных мест - 16; меловая доска. Оснащена оборудованием: таблицы по всем разделам |

|     |                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | фармакологии; шкафы для рабочей литературы и макетов препаратов; телевизор ЖК Trony T-LCD 3200, DVD проигрыватель Samsung-P370K |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|