

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»  
Медицинский институт  
Кафедра фармакологии, клинической фармакологии с курсом биохимии

УТВЕРЖДЕНО  
Ученым советом  
ФГБОУ ВО «БГУ»  
«19» января 2024г.  
Протокол №8

Рабочая программа дисциплины

**Клиническая фармакология**

Специальность  
31.08.49 Терапия

Квалификация

врач-терапевт

Форма обучения  
очная

Улан-Удэ  
2024

## Пояснительная записка

### Цели освоения дисциплины

Научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций для информации врачей на основе знаний фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэпидемиологии, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной медицины.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к обязательной дисциплине вариативной части Блока Б1.В.ОД.1 учебного плана ООП ординатуры.

### Планируемые результаты обучения по дисциплине и индикаторы достижения компетенций.

#### В результате освоения дисциплины студент должен:

##### Знать:

- Фармакодинамические и фармакокинетические параметры лекарственных средств; возможные взаимодействия лекарств и особенности проявления эффекта фармакотерапии в зависимости от функционального состояния биологической системы организма (возраст, беременность и т.д.).
- Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.
- Основы ABC и VEN-анализов, способствующих улучшению снабжения лекарственными средствами медицинских учреждений.

##### Уметь:

- Получать информацию о лекарственных препаратах.
- Назначать больным адекватную фармакотерапию в соответствии с поставленным диагнозом, с учетом фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействиями и индивидуальными особенностями организма.

##### Владеть:

Владеть методами контроля эффективности и безопасности фармакотерапии.

#### Планируемые результаты освоения образовательной программы:

- ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи
- ПК-8 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

### Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетные единицы, 36 часа.

№	Название разделов дисциплины	Практическое занятие	Самостоятельная работа
Семестр 3		18	18
1	Общая клиническая фармакология	6	8
2	Частная клиническая фармакология.	12	4
3	Зачет		6

### Тематическое планирование курса

#### Общая клиническая фармакология

Семестр 3

**Этапы создания новых лекарственных средств (ЛС). Официальные службы контроля за применением ЛС. Этические аспекты применения ЛС в клинической практике.**

*Практическое занятие. 2(0) ч. Методология проведения клинических исследований.*

**Вопросы клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Механизмы действия лекарственных средств. Возрастные аспекты клинической фармакологии.**

*Самостоятельная работа. 2 ч. Основные вопросы фармакодинамики и фармакокинетики.*

**Взаимодействие и побочное действие ЛС. Взаимодействие и побочное действие ЛС.**

**Фармакокинетическое взаимодействие ЛС. Фармакодинамическое взаимодействие ЛС. Взаимодействие ЛС с пищей. Факторы риска лекарственного взаимодействия.**

*Практическое занятие.* 2 ч. Основные виды лекарственных взаимодействий и нежелательных побочных эффектов.

*Самостоятельная работа.* 2 ч. Выявление и регистрация нежелательных побочных эффектов.

**Формулярная система. Фармакоэкономика. Доказательная медицина. Знакомство с работой клинического фармаколога. Формулярная система. Фармакоэкономика. Доказательная медицина. Знакомство с работой клинического фармаколога. Виды фармакоэкономического анализа. Критерии фармакоэкономического исследования. Значение доказательной медицины в клинической практике. Уровни доказательности. Обязанности врача-клинического фармаколога. Основные направления работы клинического фармаколога в ЛПУ**

*Практическое занятие.* 2(0) ч. Доказательная медицина. Основы фармакоэкономики. Формулярная система в ЛПУ.

*Самостоятельная работа.* 4 ч. Тестовые задания. Решение задач

**Частная клиническая фармакология.**

Семестр 3

**Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость. Клиническая фармакология бронходилататоров: бета-адреномиметиков, м-холиноблокаторов, метилксантинов. Ступенчатое лечение бронхиальной астмы, ХОБЛ.**

*Практическое занятие.* 2 ч. Фармакотерапия бронхиальной астмы и ХОБЛ.

*Самостоятельная работа.* 4 ч. Тестовые задания.

**Клиническая фармакология препаратов, влияющих на ССС. Кардиотонические ЛС, сердечные гликозиды. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на сосудистый тонус и диуретики.**

*Практическое занятие.* 2(0) ч. Современная антигипертензивная фармакотерапия. Фармакотерапия ИБС.

**Клиническая фармакология препаратов, влияющих на органы пищеварительной системы.**

*Практическое занятие.* 2(0) ч. Клиническая фармакология ЛС применяемых в гастроэнтерологии.

**Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз. 1) Антикоагулянты прямые и непрямые; 2) Фибринолитические средства; 3) Ингибиторы фибринолиза; Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов. Нестероидные противовоспалительные препараты. Глюкокортикоиды системные и ингаляционные.**

*Практическое занятие.* 2(0) ч. Антитромботические ЛС. Клиническая фармакология НПВС.

**Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в эндокринологии. Клиническая фармакология препаратов, применяющихся в эндокринологии. Клиническая фармакология психотропных препаратов. Клиническая фармакология нейролептиков и транквилизаторов.**

*Практическое занятие.* 2 ч. Гипогликемические препараты. Снотворные ЛС.

**Клиническая фармакология антимикробных препаратов Клиническая фармакология синтетических антибактериальных средств. Бета-лактамы, Сульфаниламиды. Хинолоны. Фторхинолоны. Основные алгоритмы химиотерапии, применяемые при различных инфекционных заболеваниях. Противогрибковые ЛС.**

*Практическое занятие.* 2 ч. Введение в антибактериальную терапию.

Зачет

Семестр 3

**Зачет**

*Самостоятельная работа.* 6(0) ч. КОНТРОЛЬ III семестр (зачеты).

**БРС**

Семестр	Контрольные точки	Баллы
3	<b>Текущий контроль</b> в разделе «Частная клиническая фармакология.»	
	Посещение	5
	Активная работа на семинаре	5
	Доклад	10
	Тест	10
	Решение комплектов задач	10
	Конспект	10
	Деловая игра	10
3	<b>Зачет</b>	
	Решение комплектов задач	20
	Билет	20
Итого за семестр 3:		100

## Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

### Образовательные технологии (в том числе на занятиях, проводимых в интерактивных формах).

1. Проблемные лекции
2. Самостоятельная работа с литературой
3. Разбор клинических случаев
4. Использование компьютерных обучающих программ, интерактивных атласов

### Учебно-методические материалы, в том числе методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методический комплект для преподавателя, ординатора

Плакаты

### Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

По данной дисциплине разработано учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся и размещено в электронной информационно-образовательной среде университета (личном кабинете студента).

### Оценочные средства

По данной дисциплине разработаны оценочные средства, критерии их оценивания, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

- [Деловая игра.docx](#)
- [доклад-презентация.docx](#)
- [Задачи текущего контроля.docx](#)
- [конспект.docx](#)
- [участие в практических занятиях и посещения.docx](#)
- [Тест.docx](#)
- [вопросы к зачету.docx](#)
- [Задачи для зачета.docx](#)

### Список литературы

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

#### Основная

1. [КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1](#): Учебник и практикум/Коноплева Е.В.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —346 с.  
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/7D815E1A-E9FA-4E62-AFC3-F4F7B83A38AA>
2. [КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ В 2 Ч. ЧАСТЬ 2](#): Учебник и практикум/Коноплева Е.В.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —340 с.  
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/B9C10767-82F1-4C38-90B8-A692527A43B1>
3. [Клиническая фармакология](#): учебник для студентов медицинских вузов/под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. —1024 с.  
Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431351.html>
4. [Клиническая фармакология](#): учебник/Н. В. Кузнецова. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —272 с.  
Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431085.html>

#### Дополнительная

1. [Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике. Мастер-класс](#): учебное пособие/В. И. Петров. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. —880 с.  
Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420331.html>
2. [Клиническая фармакология](#): национальное руководство/под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —976 с.  
Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html>
3. [Клиническая фармакология боли](#): учебное пособие/В. А. Батурин. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011  
Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0129.html>

### Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Современная антимикробная терапия, [www.antibiotic.ru](http://www.antibiotic.ru)

Федеральный портал. Российское образование. <http://www.edu.ru/>  
Архив научных журналов издательства <http://iopscience.iop.org/>

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Личный кабинет преподавателя или студента БГУ <http://my.bsu.ru/>

База данных «Университет»

Электронные библиотечные системы: Руконт, издательство «Лань», Консультант студента

**Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Аудитория 6310, ул. Октябрьская д.36а: учебная мебель, мультимедийные оборудование, тематические таблицы.

Помещение для самостоятельной работы №6125, №6126 ул. Октябрьская д.36а: компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Автор: Аханянова Ксения Батоцыреновна

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры \_\_\_\_\_ от «\_\_»  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол №\_\_.