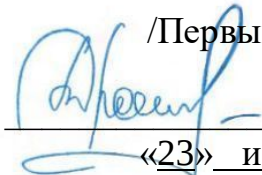


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 22.06.2026 19:36:59
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c5fab9013e36720b6b2a

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

/Первый проректор



/Двойникова Е.Р./

«23» июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.16 Клиническая фармакология

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки
(специальность)

33.05.01
Фармация

Уровень подготовки

Специалитет

Направленность подготовки

02 Здравоохранение
(в сфере обращения лекарственных средств
и других товаров аптечного ассортимента)

Форма обучения

Очная

Срок освоения ООП

5 лет
(нормативный срок обучения)

Институт/кафедра

**Кафедра общей и клинической
фармакологии**

Владивосток, 2026

При разработке рабочей программы учебной дисциплины **Б1.О.16 Клиническая фармакология** в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) **33.05.01 Фармация** приказ № 219 от 27.03.2018, утвержденный Министерством высшего образования и науки Российской Федерации;
2. Учебный план по специальности **33.05.01 Фармация**, направленности 02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента), утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «27» марта 2026 г., Протокол № 1-7 /25-26.

Рабочая программа дисциплины **Б1.О.16 Клиническая фармакология** разработана авторским коллективом кафедры общей и клинической фармакологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством заведующего кафедрой общей и клинической фармакологии, д-ра мед. наук, профессора Елисеевой Екатерины Валерьевны.

Разработчики:

<u>Зав. кафедрой общей и клинической фармакологии</u> (занимаемая должность)	<u>Д-р мед. наук, профессор</u> (ученая степень, ученое звание)	<u>Е.В. Елисеева</u> (Ф.И.О.)
<u>Доцент кафедры общей и клинической фармакологии</u> (занимаемая должность)	<u>Канд. мед. наук, доцент</u> (ученая степень, ученое звание)	<u>А.В. Тыртышникова</u> (Ф.И.О.)
<u>Доцент кафедры общей и клинической фармакологии</u> (занимаемая должность)	<u>Канд. мед. наук, доцент</u> (ученая степень, ученое звание)	<u>Т.Н. Седых</u> (Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель и задачи освоения дисциплины Б1.О.16 Клиническая фармакология

Цель освоения дисциплины **Б1.О.16 Клиническая фармакология** - овладение знаниями общей и частной клинической фармакологии, научить будущего специалиста ориентироваться в группах лекарственных препаратов, методологии выбора наиболее эффективного и безопасного лекарственного средства с учётом фармакоэкономического обоснования сделанного выбора с позиций доказательной медицины.

При этом **задачами** дисциплины **Б1.О.16 Клиническая фармакология** являются:

- приобретение обучающимися знаний общей и частной клинической фармакологии, современных достижений в области фундаментальной и клинической медицины с позиций доказательной медицины;
- обучить обучающихся анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров, возможных побочных и токсикологических проявлений;
- обучение обучающихся особенностям клинической фармакологии ЛС в разных возрастных группах (пожилые, детский возраст), при патологических состояниях, при беременности и лактации;
- обучение обучающихся видам взаимодействия ЛС и лекарственной несовместимости основам обучения студентов нежелательным лекарственным реакциям, методам профилактики и контроля за безопасностью ЛС, принципам фармаконадзора, оформлению карты-извещения о нежелательной реакции ЛС;
- обучение обучающихся принципам клинико-фармакологического подхода к выбору групп ЛС для фармакотерапии основных заболеваний ознакомление с принципами рационального применения ЛС, формулярной системы;
- ознакомить обучающихся с современными этапами создания лекарственных средств, с использованием современных международных стандартов в доклинических (GLP) и клинических (GCP) исследованиях и производстве (GMP) лекарственных препаратов, общими принципами клинических исследований с учетом доказательности, с базисными закономерностями фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств; цифровыми технологиями, которые позволяют значительно ускорить процесс разработки лекарственных препаратов;
- формирование у обучающихся навыков, необходимых для консультативной деятельности провизора в области обеспечения врачей и потребителей ЛС полной информацией по клинической фармакологии ЛС с целью наиболее рационального применения;
- обучить обучающихся принципам оформления рецепта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина (модуль) **Б1.О.16 Клиническая фармакология** относится к Блоку 1, обязательной части основной образовательной программы **33.05.01 Фармация** и изучается в 8 и 9 семестрах.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

3.1. Освоение дисциплины (модуля) **Б1.О.16 Клиническая фармакология** направлено на формирование у обучающихся компетенций. Дисциплина (модуль) обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции		

Профессиональная методология	ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, для решения профессиональных задач	ИДК.ОПК-2 ₁ - учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы организма человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента ИДК.ОПК-2 ₂ - анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека ИДК.ОПК-2 ₃ - объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека
Профессиональные компетенции		
А/04.7 Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	ПК-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ИД.ПК-3 ₁ Осуществляет фармацевтическое консультирование при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента ИД.ПК-3 ₂ Проводит фармацевтическое информирование в части рецептурных препаратов по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях

3.2. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации **Б1.О.16 Клиническая фармакология** компетенций:

Тип и вид задач профессиональной деятельности:

Фармацевтический: реализация и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации с предоставлением фармацевтической консультации

3.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) **Б1.О.16 Клиническая фармакология** выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

4. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Объем дисциплины (модуля) **Б1.О.16 Клиническая фармакология** и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		8	9
		часов	часов
1	2	3	
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	164	92	72
Лекции (Л)	48	28	20
Практические занятия (ПЗ)	116	64	52
Самостоятельная работа обучающегося (СР), в том числе:	101	52	49
<i>Анализ протокола фармакотерапии, подготовка презентаций (ПП)</i>	12	12	
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>	49	25	24
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i>	27	15	12
<i>Подготовка к промежуточной аттестации (ППА)</i>	23		23
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)		
	экзамен (Э)	Э	Э
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	288	144
	ЗЕТ	8	4

4.2. Содержание дисциплины

4.2.1. Темы лекций и количество часов по семестрам изучения дисциплины (модуля)

Б1.О.16 Клиническая фармакология

№	Темы лекций	Часы
1	2	3
Семестр 8		
1.	Предмет и задачи клинической фармакологии. Основы доказательной медицины. Полипрагмазия. Оценка безопасности ЛС.	2
2.	Значение фармакокинетики, фармакодинамики в выборе ЛС.	2
3.	Взаимодействие ЛС. Вопросы фармакогенетики.	2

4.	Организация и проведение клинических исследований ЛС.	2
5.	Особенности применения ЛС при беременности и у кормящих женщин.	2
6.	Особенности клинической фармакологии у лиц пожилого возраста, новорожденных и детей.	2
7.	Общие принципы рациональной антибиотикотерапии. Клинико-фармакологическая характеристика β - лактамных антибиотиков.	2
8.	Клинико-фармакологическая характеристика фторхинолонов, аминогликозидов, макролидов, линкосамидов.	2
9.	Клинико-фармакологическая характеристика антистафилококковых антибиотиков. Противопротозойные лекарственные средства.	2
10.	Клинико-фармакологическая характеристика противовирусных ЛС	2
11.	Клинико-фармакологическая характеристика противогрибковых ЛС.	2
12.	Рациональная фармакотерапия пациента с АГ с многокомпонентным поражением органов мишеней и очень высоким риском сердечно-сосудистых осложнений.	2
13.	Клиническая фармакология антигистаминных препаратов	2
14.	Формулярная система. Современные принципы формирования лекарственного формуляра. Фармакоэкономические методы исследования в медицине.	2
Итого часов в семестре		28
Семестр 9		
15.	Клиническая фармакология антиаритмических ЛС.	2
16.	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на основные функции миокарда.	2
17.	Проблемы профилактики и лечения внутрисосудистого тромбообразования в современной медицине.	2
18.	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта	2
19.	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС.	2
20.	Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных ЛС.	2
21.	Клиническая фармакология синдрома бронхиальной обструкции.	2
22.	Клиническая фармакология антипсихотических (нейролептиков) и транквилизирующих средств.	2
23.	Клиническая фармакология психостимуляторов и антидепрессантов.	2
24.	Клиническая фармакология ноотропов и снотворных ЛС.	2
Итого часов в семестре		20
Итого:		48

4.2.2. Темы практических занятий и количество часов по семестрам изучения дисциплины (модуля) **Б1.О.16 Клиническая фармакология**

№	Темы практических занятий	Часы
1	2	3
Семестр 8		
<i>Общие вопросы клинической фармакологии</i>		
1	Анализ фармакотерапии. Стратегия безопасного назначения лекарственных препаратов. Фармаконадзор. Регистрация нежелательных событий, связанных с приемом лекарственных препаратов. Правила оформления извещений о нежелательных побочных реакциях и неэффективности ЛП. Оценка причинно-следственной связи НПР-лекарство. Порядок назначения и выписывания лекарственных препаратов.	4
2	Общие вопросы клинической фармакологии (фармакокинетика, фармакодинамика, взаимодействие ЛС, виды взаимодействия, нежелательные лекарственные средства).	4
3	Особенности назначения лекарственных препаратов у особых категорий пациентов. Лекарственная терапия у новорожденных (в том числе недоношенных новорожденных), детей раннего возраста, у пожилых, беременных и кормящих.	4
<i>Частные вопросы клинической фармакологии</i>		
4	Клиническая фармакология β-лактамов антибиотиков: пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы.	4
5	Клиническая фармакология аминогликозидов, фторхинолонов, макролидов, линкосамидов, тетрациклинов.	4
6	Антибактериальные препараты резерва (полимиксины, гликопептиды, липопептиды, оксазолидиноны, глицилциклины).	4
7	Противопаразитарные лекарственные средства. Противотуберкулезные лекарственные средства.	4
8	Противогельминтные лекарственные средства.	4
9	Противовирусные средства. Противогрибковые лекарственные средства.	4
10	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на сосудистый тонус: β-адреноблокаторы, ингибиторы АПФ, сартаны, диуретики.	4
11	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на сосудистый тонус: блокаторы кальциевых медленных каналов, α-дреноблокаторы, ЛС центрального действия.	4
12	Антиангинальные лекарственные средства. Гиполипидемические ЛС (статины, средства угнетающие всасывание ХС в кишечнике, секвестранты желчных кислот, производные фиброевой кислоты и другие). Мониторинг эффективности и безопасности фармакотерапии, оценка взаимодействия лекарственных препаратов.	4
13	Противоаритмические лекарственные препараты. Кардиотонические средства: сердечные гликозиды, негликозидные кардиотоники.	4
14	Клинико-фармакологическая характеристика ангиагрегантов: ацетилсалициловая кислота, клопидогрел, прасутрел, тикагрелор, тиклопидин, абциксимаб, дипиридамол, пентоксифиллин.	4
15	Клиническая фармакология антикоагулянтов (прямых, непрямых, низкомолекулярных), НОАК. Особенности выбора, режим дозирования,	4

	оценка эффективности и мониторинг безопасности. Рациональный выбор фармакотерапии с учетом оценки риска венозного тромбоза и ТЭЛА. Подбор дозы антикоагулянтов, мониторинг безопасности (прямых, непрямых, низкомолекулярных), анализ САСС. Заполнение извещения о побочных реакциях.	
16	Защита протоколов фармакотерапии. Предоставление презентаций.	4
	Итого часов в семестре	64
Семестр 9		
1	Клиническая фармакология синтетических противодиабетических ЛС	4
2	Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Противорвотные средства. Препараты, регулирующие моторику ЖКТ. Клиническая фармакология слабительных средств. ЛС, применяемые для лечения диареи.	4
3	Желчегонные лекарственные средства. Гепатопротекторы.	4
4	Препараты, регулирующие пищеварительную функцию: М-холинолитики, Н2-гистаминоблокаторы, ингибиторы протонного насоса. Препараты пищеварительных ферментов. Антиферменты.	4
5	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС. Опиоидные (наркотические) анальгетики. Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики. Рациональная обезболивающая комбинированная терапия. Оценка эффективности и безопасности нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов. Мультиmodalная анальгезия.	4
6	Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных ЛС. Оценка эффективности и безопасности стероидных противовоспалительных лекарственных препаратов.	4
7	Клиническая фармакология синдрома бронхиальной обструкции: стимуляторов β2-адренорецепторов, м-холиноблокаторов, стабилизаторов мембран тучных клеток, ингибиторы рецепторов лейкотриенов. Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности бронхорасширяющих лекарственных средств.	4
8	Противокашлевые средства. Муколитики. Бронходилататоры. Стабилизаторы мембран тучных клеток. Ингибиторы рецепторов лейкотриенов. Антигистаминные лекарственные средства.	4
9	Лекарственные средства, влияющие на кроветворение. Витамины. Микроэлементы. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению препаратов железа.	4
10	Противоопухолевые средства. Иммунодепрессанты. Иммуностимуляторы. Иммунозаместительная терапия. Вакцины.	4
11	Снотворные средства. Анксиолитические, седативные средства.	4
12	Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства. Антипсихотические средства.	4
13	Антидепрессанты. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. Адаптогены. Спирт этиловый. Средства для лечения алкоголизма.	4
	Итого часов в семестре	52
	Итого:	164

4.2.3. Самостоятельная работа обучающегося

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины Б1.О.16 Клиническая фармакология	Виды СР	Всего часов
-------	--	---------	-------------

1	2	3	4
№ семестра 8			
<i>Общие вопросы клинической фармакологии</i>			
1.	Стратегия безопасного назначения лекарственных препаратов. Фармаконадзор. Правила оформления извещений о нежелательных побочных реакциях и неэффективности ЛП. Оценка причинно-следственной связи НПР-лекарство.	1. Работа на сайте Минздрава РФ https://www.rosminzdrav.ru/ http://www.pharmgkb.org/ http://www.pharmgkb.org/ https://roszdravnadzor.gov.ru 2. Решение кейс-задания 3. Шкала Наранжо 4. Заполнения извещения о побочных реакциях ЛС 5. Подготовка к текущему контролю	5
<i>Частные вопросы клинической фармакологии</i>			
2.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению антимикробных лекарственных средств	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Создание кроссворда 3. Работа на сайте http://www.antibionics.ru 4. Решение кейс-заданий 5. Заполнения извещения о побочных реакциях ЛС 6. Подготовка к текущему контролю 7. Выписывание рецептов	10
3.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению антимикробных лекарственных средств: противовирусных препаратов (противогерпетических, противогриппозных препаратов) и противогрибковых препаратов.	1. Подготовка к занятию, письменный отчет по самоподготовке 2. Работа на сайте http://www.antibionics.ru 3. Решение кейс-задания 4. Подготовка к текущему контролю 5. Выписывание рецептов	6
4.	Клиническая фармакология лекарственных препаратов при заболеваниях ССС.	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Выписывание рецептов 3. Решение кейс-заданий 4. Подготовка к текущему контролю	10
5.	Клиническая фармакология гемостаза	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Выписывание рецептов 3. Решение кейс-заданий 4. Подготовка к текущему контролю	5
6.	Клиническая фармакология гипохолестеремических ЛС (статины, средства угнетающие всасывание ХС в кишечнике, секвестранты желчных кислот, производные фиброевой кислоты и другие).	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Выписывание рецептов 3. Решение кейс-заданий 4. Подготовка к текущему контролю	4
7.	Анализ фармакотерапии у курируемого пациента	1. Работа с учебной литературой 2. Заполнение алгоритма фармакотерапии 3. Подготовка презентации	12
Итого часов в семестре			52

№ семестра 9			
Частные вопросы клинической фармакологии			
1.	Клиническая фармакология синтетических противодиабетических ЛС	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Выписывание рецептов 3. Решение кейс-заданий 4. Подготовка к текущему контролю	5
2.	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на желудочно-кишечный тракт.	1. Подготовка к занятию, письменный отчет по самоподготовке 2. Работа с Государственным реестром лекарственных средств (ГРЛС) 3. Подготовка к текущему контролю 4. Проведение анализа решения типовых ситуационных задач	5
3.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на функции органов дыхания.	1. Подготовка к занятию, письменный отчет по самоподготовке 2. Работа с Государственным реестром лекарственных средств (ГРЛС) 3. Подготовка к текущему контролю 4. Проведение анализа решения типовых ситуационных задач	5
4.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению препаратов железа	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Выписывание рецептов 3. Решение кейс-заданий 4. Подготовка к текущему контролю	5
5.	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности психотропных ЛС.	1. Подготовка к занятию, письменный отчет по самоподготовке 2. Работа с Государственным реестром лекарственных средств (ГРЛС) 3. Подготовка к текущему контролю 4. Проведение анализа решения типовых ситуационных задач	6
	Подготовка к промежуточной аттестации		23
	Итого часов в семестре		49
	Итого часов		101

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Основная литература

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Клиническая фармакология в кардиологии: практическое руководство для врачей [Электронный ресурс]	М.В. Леонова, Е.О. Борисова, Н.А. Егорова и др.	М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2025. -	Неогр. д.

			388 с. https://www.medlib.ru	
2.	Клиническая фармакология в 2 ч.	Е.В. Коноплева	Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 346 с. URL: https://www.urait.ru/	Неогр. д.
3.	Клиническая фармакология : учебник и практикум для вузов [Электронный ресурс]	Е. В. Коноплева	М.: Издательство Юрайт, 2025. - 692 с. - URL: https://www.urait.ru/	Неогр. д.
4.	Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник [Электронный ресурс] - 4-е изд., перераб. и доп.	Под редакцией В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева, Е. В. Ших	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр. д.
5.	Клиническая фармакология: учебник [Электронный ресурс] - 6-е изд., испр. и доп. -	Под редакцией В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр. д.
6.	Фармакология. Иллюстрированный учебник (Электронный ресурс)	Р.Н. Аляутдин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/	Неогр. д.
7.	Фармакология в рецептах : учеб. пособие	Е. В. Елисеева, Т. А. Шуматова, Е. А. Поддубный и др.	Владивосток : Медицина ДВ, 2022. - 91, [1] с.	68

Дополнительная литература

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Клиническая фармакология для педиатров: учеб. пособие [Электронный ресурс] /. -	А. С. Колбин	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр. д.
2.	Прецизионная медицина в профилактике сердечно-сосудистых заболеваний / -	под ред. С. С. Мартина ; пер. с англ. под ред. М. И. Воеводы.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 173, [3] с	1
3.	Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"			
4.	Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"			
5.	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.11.2021 N 1094н «Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления бланков рецептов, в том числе в форм электронных документов.			

Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
4. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
5. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Дополнительные интернет-ресурсы:

№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) – полнотекстовая база данных ЦНМБ	http://www.femb.ru/feml/
2	ГИС «Государственный реестр лекарственных средств»	https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx
3	ГИС «Рубрикатор клинических рекомендаций»	https://cr.minzdrav.gov.ru/
4	Система фармаконадзора	https://roszdravnadzor.gov.ru
5	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
6	Реестр клинических исследований	https://clinline.ru/reestr
7	Электронные справочники лекарственных взаимодействий	www.drugs.com , www.medscape.com , http://ddinter.scbdd.com/
8	Medi.ru подробно о лекарствах	https://medi.ru/
9	Электронно-библиотечная система elibrary	http://elibrary.ru/

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра [Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России \(tgmu.ru\)](http://tgmu.ru)



5.2. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Информация о материально-техническом обеспечении дисциплины размещена на странице официального сайта университета [Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса. Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации \(tgmu.ru\)](http://tgmu.ru)



Примечание: на сайте разместить информацию об учебных аудиториях для проведения учебных занятий, оснащении аудиторий оборудованием и техническими средствами обучения.

5.3. Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. PolycomTelepresence M100 Desktop Conferencing Application (BKC)
2. SunRav Software tTester
3. 7-PDF Split & Merge
4. ABBYYFineReader
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Система онлайн-тестирования INDIGO
7. Microsoft Windows 7
8. Microsoft Office Pro Plus 2013
9. 1С:Университет
10. Гарант
11. MOODLE(модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

6. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

6.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

6.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

6.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

6.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

7. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности **33.05.01 Фармация** и размещен на сайте образовательной организации.



8. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид воспитательной работы	Формы и направления воспитательной работы	Критерии оценки
Помощь в развитии личности	Открытые Дисциплина Б1.О.16 Клиническая фармакология Беседы и проблемные диспуты по пропаганде здорового образа жизни Участие в межфакультетских конференциях по формированию культуры ведения здорового образа жизни, развитие способности к сохранению и укреплению здоровья	Портфолио
	Скрытые – создание атмосферы, инфраструктуры Дисциплина Б1.О.16 Клиническая фармакология Формирование культуры ведения здорового образа жизни, развитие способности к сохранению и укреплению здоровья Создание доброжелательной и уважительной атмосферы с высоким уровнем коммуникабельности при реализации дисциплины	
Гражданские ценности	Открытые Дисциплина Б1.О.16 Клиническая фармакология Проведение мероприятий, способствующих воспитанию гражданско-правовой культуры (круглые столы, диспуты, беседы Актуальные короткие диспуты при наличии особых событий	Портфолио
	Скрытые Дисциплина Б1.О.16 Клиническая фармакология Акцентирование внимания на общегражданских ценностных ориентациях и правовой культуре Осознанная гражданская позиция при осуществлении профессиональной деятельности	
Социальные	Открытые	Портфолио

ценности	Дисциплина Б1.О.16 Клиническая фармакология Освещение вопросов, посвященных организации здорового образа жизни на основе здоровьесберегающих технологий Освещение вопросов экологической направленности, экологические проблемы как фактор, влияющий на здоровье населения и отдельные популяционные риски	
	Скрытые Дисциплина Б1.О.16 Клиническая фармакология Идентификация в социальной структуре при получении образования и осуществлении профессиональной деятельности	