Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.01.2025 10:36:51
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
_____/Транковская Л.В./
«1» июля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.22 Фармакогнозия

(наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки (специальность)	**33.05.01 Фармация** (код, наименование)
Уровень подготовки	специалитет (специалитет)
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента)
Форма обучения	очная (очная)
Срок освоения ООП	**5 лет** (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	фармации

Владивосток, 2024

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.22 Фармакогнозия в основу положены:
1) ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный Министерством образования и науки РФ «27» марта 2018 г. № 219

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 «29» марта 2024 г., Протокол № 1-5/23-24.

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом кафедры фармации ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством заведующего кафедрой фармации, доцента, доктора фармацевтических наук Устиновой Любови Викторовны.

Разработчики:

старший преподаватель		Пономарчук Светлана Григорьевна
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля) Б1.О.22 Фармакогнозия

Целью освоения дисциплины (модуля) состоит в формировании у студентов системных знаний в области номенклатуры лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике.

Задачи освоения дисциплины (модуля)

1. изучение номенклатуры лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике и применяемых к использованию в промышленности.

2. освоение организации заготовок лекарственного растительного сырья, мероприятий по рациональному использованию и охране лекарственных растений;

3. формирование у обучающихся умений и навыков использования в практической деятельности морфолого-анатомических признаков лекарственного растительного сырья, разрешенного к применению в медицинской практике, для определения возможных примесей;

4. обучение студентов установлению подлинности лекарственных растений, в зависимости от имеющихся морфологических признаков при определении их в растительных сборах, использование методов макроскопического и микроскопического анализов цельного измельченного или брикетированного ЛРС.

5. ознакомление с основными группами биологически активных веществ природного происхождения и их важнейшими физико-химическими свойствами, путями биосинтеза основных групп биологически активных веществ, методами выделения и очистки основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья;

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

Дисциплина (модуль) Б1.О.22 Фармакогнозия относится к обязательной части основной образовательной программы 33.05.01 Фармация, направленности 02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента) и изучается в 5, 6, 7 семестрах.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

3.1. Освоение дисциплины (модуля) Б1.О.22 Фармакогнозия направлено на формирование у обучающихся компетенций.

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

Профессиональная методология	ОПК- 1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.	ИДК.ОПК-1_1- применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья ИДК.ОПК-1_2- применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного сырья и биологических объектов ИДК.ОПК-1_3- применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов ИДК.ОПК-1_4- применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследования и экспертизы лекарственных средств, лекарственного сырья и биологических объектов
Профессиональные компетенции		
A/02.7 Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента A/03.7 Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и без-опасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ИД.ПК-4_1 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке, проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции ИД.ПК-4_2 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента ИД.ПК-4_3 Имеет представление о проведении внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций

3.2. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации Б1.О.22 Фармакогнозия компетенций:

Тип задач профессиональной деятельности

1. Фармацевтический

Виды задач профессиональной деятельности

Фармацевтический

Экспертно-аналитический

3.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) 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) и виды учебной работы

Вид учебной работы		**Всего часов**	**Семестры**		
			5	**6**	**7**
			часов	**часов**	**часов**
1		2	3	4	5
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		**204**	**108**	**72**	**24**
Лекции (Л)		60	32	20	8
Практические занятия (ПЗ)		144	76	52	16
Самостоятельная работа обучающегося (СР), в том числе:		**126**	**72**	**36**	**18**
Подготовка к занятиям (ПЗ)		92	60	24	8
Подготовка к текущему контролю (ПТК)		20	6	6	8
Подготовка к промежуточной аттестации (ППА)		14	6	6	2
Промежуточная аттестация		**30**			**30**
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)				
	экзамен (Э)				экзамен
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	360	180	108	72
	ЗЕТ	10 ЗЕ	5 ЗЕ	3 ЗЕ	2 ЗЕ

4.2. Содержание дисциплины

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

№	**Темы лекций**	**Часы**
1	2	3
	5 Семестр	
1.	Введение в фармакогнозию. Определение фармакогнозии как науки и учебной дисциплины. Макроскопический и микроскопический анализ.	2
2.	Лекарственные растения как источники биологически активных веществ. Химический состав лекарственных растений.	2
3.	Общие методы анализа биологически активных веществ.	2
4.	Стандартизация лекарственного растительного сырья.	2
5.	Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья	2
6.	Соединения с гликозидной связью: полисахариды и гликозиды	2
7.	Полисахариды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
8.	Витамины. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
9.	Терпеноиды. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащие терпеноиды (ациклические монотерпены, моноциклические монотерпены, ароматические, бициклические монотерпены), фармакологические свойства и применение в медицине.	2

10.	Эфирные масла, способы их получения, свойства и методы анализа, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
11.	Жиры и жироподобные вещества. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие жиры и жироподобные вещества (липиды), фармакологические свойства и применение в медицине.	2
12.	Гликозиды общая характеристика. Лекарственные растения, содержащие монотерпеновые горечи (гликозиды) и иридоиды, тио-, циано-гликозиды, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
13.	Сердечные гликозиды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
14.	Сапонины и фитоэкдизоны. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины и фитоэкдизоны, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
15.	Фенольные соединения. Характеристика, классификация.	2
16.	Фенологликозиды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее фенологликозиды (гликозиды простых фенолов), фармакологические свойства и применение в медицине.	2
	Итого часов в семестре	32
	6 Семестр	
1.	Антраценпроизводные. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпризводные, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
2.	Дубильные вещества. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
3.	Флавоноиды, общая характеристика, классификация, качественный и количественный анализ, методы выделения	2
4.	Флавоноиды. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
5.	Кумарины, хромоны. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие кумарины и хромоны, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
6.	Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.	2
7.	Охрана и рациональные приемы заготовки лекарственного растительного сырья. Экология.	2
8.	Ресурсоведение лекарственных растений	2
9.	Алкалоиды, общая характеристика, классификация.	2
10.	Алкалоиды, физико-химические свойства, методы выделения и очистки, методы качественного и количественного анализа.	2
	Итого часов в семестре	20
1	Алкалоиды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды, применение в медицине.	2
2	Лекарственные растительные сборы, характеристика, классификация, применение в медицине.	2
3	Лекарственные растения различного химического состава, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
4	Лекарственное сырье животного происхождения, фармакологические свойства и применение в медицине	2
	Итого часов в семестре	8

4.2.2. Темы практических занятий и количество часов по семестрам изучения дисциплины (модуля)

№	Темы практических занятий	Часы
1	2	3
5 Семестр		
1	Освоение методик фармакогностического анализа. Макроскопический анализ. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Фармакогностический анализ.	4
2	Освоение методик фармакогностического анализа. Микроскопический анализ. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Фармакогностический анализ.	4
3	Приемка лекарственного растительного сырья и его товароведческий анализ. Фармакогностический анализ.	4
4	Лекарственные растения и сырье, содержащее полисахариды. Часть 1. Лекарственные растения и сырье, содержащие слизи и пектиновые вещества. Фармакогностический анализ.	4
5	Лекарственные растения и сырье, содержащее полисахариды. Часть 2. Лекарственные растения и сырье, содержащие слизи и крахмал. Фармакогностический анализ.	4
6	Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины. Часть 1. Фармакогностический анализ.	4
7	Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины. Часть 2. Фармакогностический анализ.	4
8	**Контрольная работа по темам**: Товароведческий анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащее полисахариды, витамины. Решение ситуационных задач, тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	4
9	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Ациклические монотерпены, моноциклические монотерпены, ароматические. Часть 1. Фармакогностический анализ.	4
10	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Моноциклические монотерпены, Часть 2. Фармакогностический анализ.	4
11	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Сесквитерпены, Часть 3. Фармакогностический анализ.	4
12	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Бициклические монотерпены. Часть 4. Фармакогностический анализ.	4
13	Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды. Фармакогностический анализ.	4
14	**Контрольная работа по темам**: Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла, сердечные гликозиды. Тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	4
15	Лекарственные растения и сырье. Содержащее монотерпеновые гликозиды (горечи) и иридоиды. Лекарственные растения и сырье, содержащее тио- и цианогенные гликозиды. Фармакогностический анализ.	4
16	Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины и фитоэкдизоны. Фармакогностический анализ.	4
17	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее жиры и жироподобные вещества (липиды). Фармакогностический анализ.	4
18	Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенологликозиды. Фенилпропаноиды и лигнаны. Фармакогностический анализ.	4
19	**Контрольная работа по темам:** Лекарственные растения и сырье, содержащее сапонины и фитоэкдизоны, жиры и жироподобные вещества, простые фенолы. Тестовый контроль,	4

	«слепые» гербарии и сырье.	
	Итого часов в семестре	76
	6 Семестр	
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпризводные. Фармакогностический анализ.	4
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Фармакогностический анализ.	4
3	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды 1 часть. Фармакогностический анализ.	4
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды, кумарины и хромоны 2 часть. Фармакогностический анализ.	4
5	**Контрольная работа по темам:** Лекарственные растения и сырье, содержащее антраценпроизводные, дубильные вещества, флавоноиды. Тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	4
6	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды. Фармакогностический анализ.	4
7	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды. Фармакогностический анализ.	4
8	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды. Фармакогностический анализ.	4
9	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды. Фармакогностический анализ.	4
10	Лекарственные растительные сборы, характеристика. Фармакогностический анализ.	4
11	Лекарственные растительные сборы, характеристика. Фармакогностический анализ.	4
12	**Контрольная работа по темам:** Лекарственные растения и сырье, содержащее алкалоиды. Лекарственные сборы. Тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	4
13	Лекарственные растения различного химического состава. Фармакогностический анализ.	4
	Итого часов в семестре	52
	7 семестр	
1	Лекарственное сырье животного происхождения, характеристика, применение в медицине.	4
2	Лекарственное сырье животного происхождения, характеристика, применение в медицине.	4
3	Ресурсоведение лекарственных растений. Решение ситуационных задач. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Решение ситуационных задач.	4
4	Контрольная работа по темам: Лекарственные растения и сырье животного происхождения, содержащее различный химический состав, товароведческий анализ. Тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	4
	Итого часов в семестре	16

4.2.3. Самостоятельная работа обучающегося

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	3	4	5
5 семестр			

1.	Освоение методик фармакогностического анализа. Макроскопический анализ. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
2.	Освоение методик фармакогностического анализа. Микроскопический анализ. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
3.	Приемка лекарственного растительного сырья и его товароведческий анализ. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	4
4.	Лекарственные растения и сырье, содержащее полисахариды. Часть 1. Лекарственные растения и сырье, содержащие слизи и пектиновые вещества. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
5.	Лекарственные растения и сырье, содержащее полисахариды. Часть 2. Лекарственные растения и сырье, содержащие слизи и крахмал. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
6.	Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины. Часть 1. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
7.	Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины. Часть 2. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
8.	**Контрольная работа №1 по темам:** Товароведческий анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащее полисахариды, витамины. Решение ситуационных задач, тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	Подготовка к контрольной. Изучение растений и сырья.	4
9.	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Ациклические монотерпены, моноциклические монотерпены, ароматические. Часть 1. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
10.	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Моноциклические монотерпены, Часть 2. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
11	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Сесквитерпены, Часть 3. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	8
12	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Бициклические монотерпены. Часть 4. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	8
13	Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	8

14	**Контрольная работа №2 по темам**: Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла, сердечные гликозиды. Тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	Подготовка к контрольной. Изучение растений и сырья.	8
	Итого в семестре		**72**
Семестр 6			
15	Лекарственные растения и сырье. Содержащее монотерпеновые гликозиды (горечи) и иридоиды. Лекарственные растения и сырье, содержащее тио- и цианогенные гликозиды. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	2
16	Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины и фитоэкдизоны. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
17	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее жиры и жироподобные вещества (липиды). Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	2
18	Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенологликозиды. Фенилпропаноиды и лигнаны. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
19	**Контрольная работа №3 по темам:** Лекарственные растения и сырье, содержащее сапониныи фитоэкдизоны, жиры и жироподобные вещества, простые фенолы. Тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	Подготовка к контрольной Изучение растений и сырья.	4
20	Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпризводные. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
21	Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
22	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды 1 часть. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья.. Заполнение протокола анализа.	4
23	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды, кумарины и хромоны 2 часть. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
24	**Контрольная работа № 4 по темам:** Лекарственные растения и сырье, содержащее антраценпроизводные, дубильные вещества, флавоноиды. Тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	Подготовка к контрольной. Изучение растений и сырья.	4
	Итого часов в семестре		**36**
Семестр №7			
25	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды. Фармакогностический	Подготовка к занятиям. Изучение растений и	2

	анализ.	сырья. Заполнение протокола анализа.	
26	Лекарственные растительные сборы, характеристика. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	2
27	**Контрольная работа №5 по темам:** Лекарственные растения и сырье, содержащее алкалоиды. Лекарственные сборы. Тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	2
28	Лекарственные растения различного химического состава. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
29	Лекарственное сырье животного происхождения, характеристика, применение в медицине.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
30	Ресурсоведение лекарственных растений. Решение ситуационных задач. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Решение ситуационных задач.	Подготовка к занятиям. Изучение растений и сырья. Заполнение протокола анализа.	4
	Итого часов в семестре		**18**
	промежуточная аттестация		**30**

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	Атлас лекарственных растений и примесей к ним : учеб. пособие [Электронный ресурс] / -	О. Л. Блинова [и др.].	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	неогр.доступ
2	Фармакогнозия : учебник [Электронный ресурс] /	Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В. С. Кисличенко.	М. : Литтерра, 2019. - 352 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	неогр.доступ

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.	Фармакогнозия. Атлас: учеб. пособие. В 3-х томах [Электронный ресурс]	Под редакцией И.А Самылиной, О.Г.Аносовой	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Том 1. - 192 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru	Неогр.д
2.	Фармакогнозия учебник [Электронный ресурс]	Под редакцией И.А.Самылиной, Г.П. Яковлевой. -	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 976 с.: ил. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru.	Неогр.д.

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/

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (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)

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 (ВКС)
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, направленности 02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента) 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.22 Фармакогнозия Беседы и проблемные диспуты по пропаганде здорового	Портфолио

	образа жизни Участие в меж кафедральных конференциях по формированию культуры ведения здорового образа жизни, развитие способности к сохранению и укреплению здоровья	
	Скрытые – создание атмосферы, инфраструктуры Дисциплина Б1.О.22 Фармакогнозия 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.22 Фармакогнозия Проведение мероприятий, способствующих воспитанию гражданско-правовой культуры (круглые столы, диспуты, беседы Актуальные короткие диспуты при наличии особенных событий	Портфолио
	Скрытые Дисциплина Б1.О.22 Фармакогнозия Акцентирование внимания на общегражданских ценностных ориентациях и правовой культуре Осознанная гражданская позиция при осуществлении профессиональной деятельности	
Социальные ценности	Открытые Дисциплина Б1.О.22 Фармакогнозия Освещение вопросов, посвященных организации здорового образа жизни на основе здоровье сберегающих технологий Освещение вопросов экологической направленности, экологические проблемы как фактор, влияющий на здоровье населения и отдельные популяционные риски	Портфолио
	Скрытые Дисциплина Б1.О.22 Фармакогнозия Идентификация в социальной структуре при получении образования и осуществлении профессиональной деятельности	