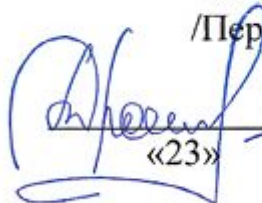


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 26.08.2026 10:46:41
Уникальный программный идентификатор:
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

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

МДК.01.03 Фармакогнозия

(индекс, наименование дисциплины)

Специальность

33.02.01 Фармация

(код, наименование)

Уровень подготовки

Среднее профессиональное
образование

**Область профессиональной
деятельности**

02 Здравоохранение

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная)

Срок освоения ООП

1 год 10 месяцев

(нормативный срок обучения)

Институт/кафедра

фармации

Владивосток, 2026

При разработке рабочей программы дисциплины МДК.01.03 Фармакогнозия в основу положены:

1) ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация

утвержденный Министерством образования и науки
Российской Федерации

«13» июля 2021г., приказ 449

2) Учебный план основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация, область профессиональной деятельности: 02 Здравоохранение

утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «27» марта 2026 г.,
Протокол № 1-7/25-26.

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом кафедры фармации ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством зав.кафедрой Л. В. Устиновой.

Разработчики:

Старший преподаватель
(занимаемая должность)

(ученая степень, ученое звание)

Пономарчук Светлана
Григорьевна
(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины МДК.01.03 Фармакогнозия

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов системных знаний в области номенклатуры лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике. А также овладение принципами гуманистической образовательной парадигмы в процессе управляемой самостоятельной работы студентов в учебное время в условиях лабораторно-практического занятия в учебной аудитории по основным методам анализа лекарственного растительного сырья.

Задачи освоения дисциплины (3-7 задач в зависимости от количества аудиторных часов):

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

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

1.1.1. Область профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации дисциплины (модуля) компетенций:

Область профессиональной деятельности выпускника: 02 Здравоохранение. Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в фармацевтических организациях, учреждениях здравоохранения по изготовлению лекарственных препаратов, отпуску лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента; структурных подразделениях аптеках и аптечных организаций при отсутствии специалиста с высшим образованием.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина (модуль) МДК.01.03 Фармакогнозия относится к профессиональному циклу основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация, в области профессиональной деятельности 02 Здравоохранение и изучается в семестре 2.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

3.1. Освоение дисциплины (модуля) МДК.01.03 Фармакогнозия 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
Профессиональные компетенции выпускников		
профессиональная	ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и	Практический опыт: - реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; Умения: - применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказывать консультативную помощь в целях

	других товаров аптечного ассортимента	обеспечения ответственного самолечения; - использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; - заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата, о побочных действиях, о жалобах потребителей; Знания: - современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - фармакологические группы лекарственных средств; - характеристика лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизм действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
профессиональная	ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций	Практический опыт: реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Умения: - оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; Знания: - характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
профессиональная	ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы	Практический опыт: реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Умения: - собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - пользоваться контрольно-измерительными приборами, специализированным оборудованием, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, программами и продуктами информационных систем, используемыми в фармацевтических организациях; - проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - соблюдать условия хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - использовать технические средства, технологии, включая программное обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения товаров аптечного ассортимента;

3.3. Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать выпускнику освоение всех компетенций, установленных образовательной программой. 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
		№2
		часов

1	2	3
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	64	64
Лекции (Л)	20	20
Практические занятия (ПЗ)	44	44
Самостоятельная работа обучающегося (СР), в том числе:	20	20
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>	12	12
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i>	6	6
<i>Подготовка к промежуточной аттестации (ППА)</i>	2	2
Промежуточная аттестация	16	16
Вид промежуточной аттестации	экзамен (Э)	экзамен
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	100
	ЗЕТ	100

4.2. Содержание дисциплины

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

МДК.01.03 Фармакогнозия

№	Название тем лекций дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
Семестр №2		
1.	Введение в фармакогнозию. Определение фармакогнозии как науки и учебной дисциплины. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Структура ГФ, ФС.	2
2.	Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья	2
3.	Полисахариды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды, фармакологические свойства и применение в медицине	2
4.	Витамины. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины, фармакологические свойства и применение в медицине. Эфирные масла, способы их получения. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирные масла, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
5.	Жиры и жироподобные вещества. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие жиры и жироподобные вещества (липиды), фармакологические свойства и применение в медицине. Гликозиды общая характеристика. Лекарственные растения, содержащие монотерпеновые горечи (гликозиды) и иридоиды, тио-, циано-гликозиды, фармакологические свойства и применение в медицине	2
6.	Сердечные гликозиды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, фармакологические свойства и применение в медицине. Сапонины и фитоэкдизоны. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины и фитоэкдизоны, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
7.	Фенологликозиды. Лекарственные растения и лекарственное	2

	растительное сырье, содержащее фенологликозиды (гликозиды простых фенолов), фармакологические свойства и применение в медицине. Антраценпроизводные. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные, фармакологические свойства и применение в медицине.	
8.	Дубильные вещества. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества, фармакологические свойства и применение в медицине. Флавоноиды. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды, фармакологические свойства и применение в медицине.	2
9.	Алкалоиды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды, применение в медицине. Лекарственные растительные сборы, характеристика, классификация, применение в медицине.	2
10.	Лекарственные растения различного химического состава, фармакологические свойства и применение в медицине. Лекарственное сырье животного происхождения, фармакологические свойства и применение в медицине	2
	Итого часов в семестре	20

4.2.2. Темы практических занятий и количество часов по семестрам изучения дисциплины (модуля) МДК.01.03 Фармакогнозия

№	Название тем практических занятий дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
Семестр №2		
1	Стандартизация лекарственного растительного сырья. Структура НД, ФС, ФСП. Числовые показатели сырья.	2
2	Товароведческий анализ. Отбор проб. Приемка сырья.	2
3	Фармакогностический анализ. Макроскопический и микроскопический анализ.	2
4	Лекарственные растения и сырье, содержащее полисахариды. Лекарственные растения и сырье, содержащие слизи и пектиновые вещества, крахмал. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
6	Контрольная работа по темам: Лекарственные растения и сырье, содержащее полисахариды, витамины. Решение ситуационных задач, тестовый контроль.	2
7	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). 1-2 часть. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
8	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). 3-4 часть. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
9	Лекарственные растения и сырье. Содержащее монотерпеновые гликозиды (горечи) и иридоиды. Лекарственные растения и сырье, содержащее тио- и цианогенные гликозиды. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
10	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее жиры и жироподобные вещества (липиды) Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
11	Контрольная работа по темам: Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла), горечи, жиры и жироподобные вещества. Решение ситуационных задач, тестовый контроль.	2

12	Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
13	Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины и фитостеролы. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
14	Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенолгликозиды. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
15	Контрольная работа по темам: Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, фитостеролы, фенолы и фенолгликозиды. Решение ситуационных задач, тестовый контроль.	2
16	Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Фармакогностический анализ. Фармакологические свойства, применение в медицине	2
17	Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Фармакогностический анализ. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
18	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды 1-2 часть. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
19	Контрольная работа по темам: Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные и дубильные вещества, флавоноиды. Решение ситуационных задач, тестовый контроль.	2
19	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
20	Лекарственные растительные сборы, характеристика. Фармакогностический анализ. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
21	Лекарственное сырье животного происхождения, характеристика, применение в медицине. Фармакологические свойства, применение в медицине.	2
22	Контрольная работа по темам: Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды и сырье животного происхождения. Лекарственные сборы. Решение ситуационных задач, тестовый контроль.	2
	Итого часов в семестре	44

4.2.3. Самостоятельная работа обучающегося

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	3	4	5
Семестр № 2			
1	Освоение методик фармакогностического анализа. Макроскопический анализ. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Заполнение протокола анализа.	1
2	Приемка лекарственного растительного сырья и его товароведческий анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение разделов ГФ. Заполнение протокола анализа.	1
3	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды. Часть 1-2. Лекарственные растения и сырье, содержащие слизи и пектиновые вещества.	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины. Часть 1-2. Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение	1

		растений. Заполнение протокола анализа.	
5	Контрольная работа №1 по темам: Товароведческий анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащее полисахариды, витамины. Тестовый контроль, «слепые» гербарии и сырье.	Подготовка к контрольной. Изучение растений.	1
6	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Ациклические монотерпены, моноциклические монотерпены, ароматические. Часть 1-2 часть.	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
7	Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла). Моноциклические монотерпены, Часть 2-3 часть.	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
8	Лекарственные растения и сырье. Содержащее монотерпеновые гликозиды (горечи) и иридоиды. Лекарственные растения и сырье, содержащее тио- и цианогенные гликозиды	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
9	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее жиры и жироподобные вещества (липиды). Фармакогностический анализ.	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
10	Контрольная работа по темам: Лекарственные растения и сырье, содержащее терпеноиды (эфирные масла), горечи, жиры и жироподобные вещества. Решение ситуационных задач, тестовый контроль.	Подготовка к контрольной работе	1
11	Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды. Фармакологические свойства, применение в медицине.	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
12	Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины и фитоэкдизоны. Фармакологические свойства, применение в медицине.	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
13	Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенологликозиды. Фармакологические свойства, применение в медицине.	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
14	Контрольная работа по темам: Лекарственные растения и сырье, содержащее сердечные гликозиды, сапонины, фитоэкдизоны, фенолы и фенологликозиды. Решение ситуационных задач, тестовый контроль.	Подготовка к контрольной работе	2
15	Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Фармакогностический анализ. Фармакологические свойства, применение в медицине	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
16	Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Фармакогностический анализ. Фармакологические свойства, применение в медицине.	Подготовка к занятиям. Изучение растений. Заполнение протокола анализа.	1
17	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды 1-2 часть. Фармакологические свойства, применение в медицине.	Подготовка к занятиям. Изучение	1

		растений. Заполнение протокола анализа.	
18	Контрольная работа по темам: Лекарственные растения и сырье, содержащее антраценпроизводные и дубильные вещества, флавоноиды. Решение ситуационных задач, тестовый контроль.	Подготовка к контрольной работе	2
	Итого в семестре		20

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.	Фармакогнозия. Практикум : учеб. пособие	И. П. Губина, Н. А. Манькова, Т. А. Осипова	- 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 104 с. - ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/174992	Индивидуальный доступ
2.	Фармакогнозия. Курс лекций	А. А. Коновалов	- 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2023. - 240 с. - ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/267371	Индивидуальный 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 с основами фитотерапии (МДК. 01. 01 "Лекарствоведение") : учебник	Н. В. Беспалова, А. Л. Пастушенков	- Ростов-на-Дону : Феникс, 2022. - 364 с. - ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785222353448.html	Индивидуальный доступ
2.	Фармакогнозия	Е. В. Жохова	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 544 с. - ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970487280.html	Индивидуальный доступ

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 — ТГМУ \(tgmu.ru\)](https://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. Тихоокеанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации \(tgmu.ru\)](http://tgmu.ru)



В лаборатории по фармакогнозии имеется гербарный фонд изучаемых растений:

I. Лекарственные растения, содержащие полисахариды.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1. Алтей лекарственный | 11 Лопух большой |
| 2. Алтей армянский (м-таб) | 12 Лопух малый |
| 3. Лен наиболее полезный (м-таб) | 13 Лопух паутинистый |
| 4. Ламинария японская | 14 Пшеница |
| 5. Подорожник большой | 15. Картофель |
| 6. Подорожник блошный и (м-таб) | 1. Кукуруза |
| 8. Прилипало пристающее | 2. Подорожник средний |
| 9. Белокопытник дланевидный | 3. Липа сердцевидная. |
| 10. Мать-и-мачеха | 4. Липа маньчжурская. |

II. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла.

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Валериана лекарственная | 19 Укроп огородный |
| 2. Можжевельник обыкновенный и (ми-таб) | 20 Кориандр. |
| 3. Сосна обыкновенная и (м-таб) | 21 Мята перечная |
| 4. Виды пихты. | 22 Мелиса. |
| 5. Ель аянская | 23 Можжевельник обыкновенный. |
| 6. Сосна корейская | 24 Шалфей лекарственный. |
| 7. Коричник камфорный (микротаблица) | 25 Рогоз |
| 8. Ель обыкновенная (микротаблица) | 26 Касатик желтый |
| 9. Анис обыкновенный | 27 Тмин об. |
| 10. Фенхель обыкновенный | 28 Ромашка аптечная |
| 11. Тимьян ползучий и (микротаблица) | 29 Ромашка непахучая |
| 9. Тимьян обыкновенный | 30 Поповник |
| 12. Пион уклоняющийся. | 31 Ромашка зеленая |
| 13. Полынь горькая и (микротаблица) | 32 Девясил высокий |
| 14. Полынь цитварная (микротаблица) | 33 Девясил британский и японский |
| 15. Багульник болотный и (микротаблица) | 34 Хмель об. |
| 16. Аир болотный и (микротаблица) | 35 Душица об. |
| 17. Пион белоцветковый | 36 Анис об. |
| 18. Эвкалипт | 37 Виды березы |

III. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Крестовник плосколистный (м-таб) | 16. Скополия карниолийская (м-таб) |
| 2. Термопсис ланцетный (м-таб) | 17. Спорынья и (м-таблица) |

- | | |
|--|---|
| 3. Баранец обыкновенный (м-таб) | 18. Пассифлора инкарнатная (микротаблица) |
| 4. Софора толстоплодная (м-таб) | 19. Барвинок малый (микротаблица) |
| 5. Мачок желтый (м-таб) | 20. Катарантус розовый и (микротаблица) |
| 6. Мак снотворный и (м-таб) | 21. Раувольфия змеиная (микротаблица) |
| 7. Барбарис обыкновенный и манч. (м-таб) | 22. Чемерица Лобеля (микротаблица) |
| 8. Маклея мелкоплодная (микротаблица) | 23. Чемерица даурская |
| 9. Красавка белладонна и (микротаблица) | 24. Паслен дольчатый (м-таблица) |
| 10. Белена черная и (микротаблица) | 25. Живокость сетчатоплодная (м-таблица) |
| 11. Дурман обыкновенный и (микротаблица) | 26. Виды барбариса |
| 12. Дурман индейский и (микротаблица) | 27. Чистотел большой |
| 13. Термопсис ланцетовидный | |
| 14. Термопсис люпиновидный | |
| 15. Кубышка желтая | |

Образцы лекарственного растительного сырья, например:

I. Лекарственное сырье, содержащее полисахариды.

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Корни, трава алтея | 4. Слоевища ламинарии |
| 2. Семена льна | 5. Листья подорожника большого |
| 3. Листья мать-и-мачехи | 6. Семена и трава подорожника блошного |

II. Лекарственное сырье, содержащее эфирные масла.

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Плоды кориандра | 15. Трава чабреца |
| 2. Соплодия хмеля | 16. Почки тополя |
| 3. Листья мяты перечной | 17. Цветки ромашки |
| 4. Листья шалфея | 18. Трава полыни горькой |
| 5. Листья эвкалипта прутовидного | 19. Цветки полыни цитварной |
| 6. Плоды тмина | 20. Трава тысячелистника |
| 7. Плоды укропа | 21. Цветки тысячелистника |
| 8. Корневища с корнями валерианы | 22. Побеги багульника болотного |
| 9. Плоды можжевельника | 23. Корневища аира |
| 10. Почки сосны | 24. Корневища и корни девясила |
| 11. Шишки ели обыкновенной | 25. Почки березовые |
| 12. Плоды аниса обыкновенного | 26. Листья березы |
| 13. Трава душицы | |
| 14. Трава тимьяна ползучего | |

III. Лекарственное сырье, содержащее алкалоиды.

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. Плоды перца однолетнего | 3. Побеги секуринеги. |
| 2. Трава чистотела | |

IV. Лекарственное сырье, содержащее витамины.

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Плоды шиповника | 8. Трава череды |
| 2. Плоды рябины | 9. Плоды калины |
| 3. Цветки календулы | 10. Плоды смородины черной |
| 4. Листья крапивы | 11. Листья смородины черной |
| 5. Кукурузные рыльца | 12. Листья земляники |
| 6. Трава пастушьей сумки | |
| 7. Плоды облепихи | |

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. Polycom Telepresence 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 СПО по специальности 33.02.01 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 - для освоения МДК.01.03 Фармакогнозия Проведение диспутов на тему: « Фитотерапия в повседневной жизни», проведение мастер-классов « Техника микроскопического анализа». Участие в мероприятиях по пропаганде здорового образа жизни Беседы и проблемные диспуты по вопросам этики и деонтологии при взаимодействии с разными категориями участников профессиональной деятельности (клиенты, родственники, коллеги, подчиненные)	Портфолио
	Скрытые – для освоения МДК.01.03 Фармакогнозия. Формирование мотивации к профессиональной, научно-исследовательской, организационно-управленческой и другим видам профессиональной деятельности путем привлечения обучающихся к научно-исследовательской работе по изучению Дальневосточных дикоросов. Создание доброжелательной и уважительной атмосферы с высоким уровнем коммуникабельности при реализации дисциплины (модуля) МДК.01.03 Фармакогнозия.	
Гражданские ценности	Открытые - для освоения (модуля) МДК.01.03 Фармакогнозия. Проведение актуальных коротких диспутов при наличии особенных событий (проведение профориентации среди учащихся школ, создание научно-популярных фильмов, подготовка к различным мероприятиям)	Портфолио
	Скрытые - для освоения (модуля) МДК.01.03 Фармакогнозия.	

	Развитие социально – значимых качеств личности и самостоятельного опыта общественной деятельности.	
Социальные ценности	Открытые- для освоения (модуля) МДК.01.03 Фармакогнозия. Освещение вопросов экологической направленности, экологические проблемы как фактор, влияющий на здоровье населения и отдельные популяционные риски.	Портфолио
	Скрытые - для освоения (модуля) МДК.01.03 Фармакогнозия. Осознание принадлежности к профессиональному фармацевтическому сообществу, признание особенностей корпоративной этики.	