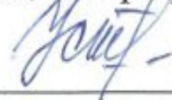


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 25.09.2026 05:43:03
Уникальный программный идентификатор:
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

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

УТВЕРЖДЕНО
Заведующий кафедрой



Устинова Л.В.

«23» июня 2026 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.22 Фармакогнозия

(наименование дисциплины (модуля))

Специальность

33.05.01 Фармация

(код, наименование)

Уровень подготовки

специалитет

Направленность подготовки

Форма обучения

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

очная

Срок освоения ООП

5 лет

(нормативный срок обучения)

Институт/кафедра

фармации

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине Б1.О.22 Фармакогнозия в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация

утвержденный Министерством образования и науки РФ «27» марта 2018 г.

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.

Методические рекомендации для преподавателей и обучающихся по дисциплине разработаны авторским коллективом кафедры фармации ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством заведующего кафедрой д-р. фарм. наук Устиновой Любови Викторовны

Разработчики:

Старший преподаватель
(занимаемая должность)

(ученая степень, ученое звание)

Пономарчук Светлана
Григорьевна
(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины **Б1.О.22 Фармакогнозия** представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия** необходимо регулярно разбирать материалы лекций, отвечать на вопросы для самоконтроля. Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникающим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Лекционный материал организует мыслительную деятельность обучающихся, а практические занятия обеспечивают глубину усвоения материала дисциплины.

При подготовке к практическому занятию особое внимание необходимо обращать на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Для организации самостоятельного изучения тем дисциплины **Б1.О.22 Фармакогнозия** используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа студентов обеспечивается следующими условиями:

1. наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;
2. создание системы регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;
3. консультационная помощь преподавателя.

Методический материал для самостоятельной подготовки представляется в виде литературных источников. В список учебно-методических материалов для самостоятельной работы обучающихся входит перечень библиотечных ресурсов учебного заведения и других материалов, к которым обучающийся имеет возможность доступа.

Самостоятельная работа – вид контактной внеаудиторной работы преподавателей и обучающихся по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия**. Контроль самостоятельной работы осуществляется ведущим преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия**. Текущий контроль по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия** предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия** проводится в течение семестра по всем видам и разделам учебной дисциплины, охватывающим компетенции, формируемые дисциплиной: опросы, тестирование, доклады. Текущий контроль знаний студентов, их подготовки к практическим занятиям осуществляется на каждом занятии.

Текущий контроль знаний студентов, их подготовки к практическим занятиям осуществляется на каждом занятии.

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения индикаторов достижения компетенций. Проводится в форме экзамена после освоения обучающимся всех разделов дисциплины **Б1.О.22 Фармакогнозия** и учитывает результаты обучения по дисциплине по всем видам работы студента на протяжении всего периода обучения по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия**.

Время, отведенное для промежуточной аттестации, указано в графике учебного процесса.

Задания для практических работ, а также задания для подготовки к текущему и промежуточному контролю приведены в фонде оценочных средств по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия**. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Перед консультацией, необходимо хорошо продумать вопросы, которые

требуют разъяснения.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 1. Методические указания к лекционным занятиям по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия**

Тема №1 Введение в фармакогнозию. Определение фармакогнозии как науки и учебной дисциплины. Макроскопический и микроскопический анализ.	
Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2
Цель лекционного занятия: 1. рассказать обучающимся о фармакогнозии как науке, определить ее задачи и значение в медицине и фармации; 2. рассмотреть методы проведения макроскопического и микроскопического анализа.	
План лекции, последовательность ее изложения: 1. Понятие о фармакогнозии как науки, ее задачи и значение в медицине и фармации. 2. Интегративные связи фармакогнозии с базисными и профильными дисциплинами 3. Значение фармакогнозии в практической деятельности провизора 4. Основные понятия и термины фармакогнозии. 5. Структура фармакопейной статьи. 6. Микроскопический и макроскопический анализ. Методики, цели проведения исследований.	
Рекомендованная литература: Самылина, И. А. Фармакогнозия : учебник [Электронный ресурс] / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 976 с. URL: http://www.studentlibrary.ru 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 Практика по фармакогнозии : учеб. пособие для студентов фармацевтического факультета [Электронный ресурс] / Н. Э. Коломиец, Г. И. Калинин, Н. Ю. Абрамец, М. В. Белоусов. - 2-е, доп. и испр. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 114 с. URL: http://books-up.ru/	
Тема №2 Лекарственные растения как источники биологически активных веществ. Химический состав лекарственных растений.	
Продолжительность лекций (в академических часах):	2
Цель лекции: 1. рассказать обучающимся о лекарственных растениях как источниках биологически активных веществ. 2. рассмотреть химический состав веществ.	
План лекции, последовательность ее изложения: 1. Терапевтическая ценность лекарственных растений. 2. Биологически активные вещества лекарственных растений и вещества, кажушиеся неактивными. 3. Первичный и вторичный метаболизм и продукты обмена 4. Медицинское значение продуктов метаболизма 5. Химический состав лекарственных растений.	

Рекомендованная литература:

Самылина, И. А. Фармакогнозия : учебник [Электронный ресурс] / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 976 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>

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>

Практика по фармакогнозии : учеб. пособие для студентов фармацевтического факультета [Электронный ресурс] / Н. Э. Коломиец, Г. И. Калинкина, Н. Ю. Абрамец, М. В. Белоусов. - 2-е, доп. и испр. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 114 с. URL: <http://books-up.ru/>

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ/ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия**

Тема №2 Освоение методик фармакогностического анализа. Микроскопический анализ. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Фармакогностический анализ.	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4
Цель практического занятия: 1. освоить технику проведения микроскопического анализа по соответственной нормативной документации; 2. научиться определять подлинность сырья по совокупности микроскопических и гистохимических признаков; 3. научиться пользоваться ГФ и другой нормативной документацией (НД) на лекарственное сырье; 4. освоить методики микрохимического анализа; 5. освоить технику гистохимического, микрохимического, химического исследования лекарственного растительного сырья.	
Условия для проведения занятия: лаборатория, специальное оборудование, учебная доска, наличие лабораторной посуды, реактивов, вспомогательных материалов, архива образцов лекарственного растительного сырья, наличие методических разработок по дисциплине.	
Самостоятельная работа обучающегося: Работа с учебной литературой. Подготовка и оформление протоколов испытаний лекарственного растительного сырья по заданным темам.	
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование	
Рекомендованная литература: Самылина, И. А. Фармакогнозия : учебник [Электронный ресурс] / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 976 с. URL: http://www.studentlibrary.ru 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 Практика по фармакогнозии : учеб. пособие для студентов фармацевтического факультета [Электронный ресурс] / Н. Э. Коломиец, Г. И. Калинкина, Н. Ю. Абрамец, М. В. Белоусов. - 2-е, доп. и испр. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 114 с. URL: http://books-up.ru/	
Тема №3 Приемка лекарственного растительного сырья и его товароведческий анализ.	

Фармакогностический анализ.	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4
Цель практического занятия: 1. освоить фармакопейные методы установления подлинности лекарственного растительного сырья; 2. научиться определять доброкачественность лекарственного сырья по совокупности стандартных показателей; 3. научиться пользоваться ГФ и другой нормативной документацией (НД) на лекарственное сырье; 4. научиться анализировать протоколы испытаний и показатели качества, характеризующие качество лекарственного сырья. 5. освоить методики качественного химического анализа лекарственного растительного сырья, микрохимического анализа;	
Условия для проведения занятия: лаборатория, специальное оборудование, учебная доска, наличие лабораторной посуды, реактивов, вспомогательных материалов, архива образцов лекарственного растительного сырья, наличие методических разработок по дисциплине.	
Самостоятельная работа обучающегося: Работа с учебной литературой. Подготовка и оформление протоколов испытаний лекарственного растительного сырья по заданным темам.	
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование	
Рекомендованная литература: Самылина, И. А. Фармакогнозия : учебник [Электронный ресурс] / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 976 с. URL: http://www.studentlibrary.ru 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 Практика по фармакогнозии : учеб. пособие для студентов фармацевтического факультета [Электронный ресурс] / Н. Э. Коломиец, Г. И. Калинин, Н. Ю. Абрамец, М. В. Белоусов. - 2-е, доп. и испр. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 114 с. URL: http://books-up.ru/	

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине **Б1.О.22 Фармакогнозия**

Вид контроля	Форма контроля
Текущий контроль	- проведение и оценка устных или письменных опросов на лекциях и практических занятиях; - проверка и оценка выполнения заданий на практических занятиях; - проверка и оценка выполнения самостоятельных и контрольных заданий на практических занятиях; - проверка и оценка качества ведения протоколов и конспектов.

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.

