

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

«ФАРМАКОГНОЗИЯ»

(наименование дисциплины)

Б.1 Б.26

(шифр)

Специальность: 33.05.01 Фармация

(код и наименование)

Уровень высшего образования специалитет

Квалификация провизор

Факультет фармацевтический

Форма обучения очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является изучение лекарственных растений, лекарственного сырья растительного и животного происхождения, продуктов их переработки, а также методов анализа сырья и лекарственных растительных препаратов.

Задачами изучения дисциплины являются:

1. Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области изучения морфолого-анатомических свойств лекарственного растительного сырья.
2. Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области изучения химического состава лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе.
3. Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области изучения фармакотерапевтических свойств лекарственных растительных препаратов.
4. Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области проведения фармакогностического анализа и стандартизации лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе.
5. Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области применения некоторых видов сырья животного происхождения.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения дисциплины (модуля) компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Профессиональная методология	ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы ЛС, изготовления ЛП	ИДопк-1.-4. Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственного сырья, а также исследований и экспертизы лекарственного сырья, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
Профессиональные компетенции (ПК)		

Мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ИДПК-4.-4. Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов ИДПК-4.-6. Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
Организация заготовки лекарственного растительного сырья	ПК-8. Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений	ИДПК-8.-1. Использует рациональные приемы сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений

знать:

- Знать основные понятия и термины фармакогнозии;
- Знать морфолого-анатомические, фитохимические и фармакотерапевтические свойства лекарственных растений, лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе;
- Знать основные методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
- Особенности математических формул для расчета результатов фармакогностического анализа;
- Методики качественного и количественного анализа биологически активных соединений в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах;
- Вопросы стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
- Вопросы заготовки и хранения лекарственного растительного сырья;
- Методы поиска новых видов лекарственного растительного сырья.

уметь:

- Идентифицировать лекарственные растения и лекарственного растительное сырье по морфолого-анатомическим и фитохимическим признакам;
- Проводить качественный и количественный анализ на биологически активные соединения;
- Умеет интерпретировать результаты фармакогностического анализа;
- Уметь пользоваться нормативной документацией на анализ лекарственных средств;
- Объяснять особенности заготовки лекарственного растительного сырья.

владеть:

- Методиками фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- Математическими методами подсчета результатов фармакогностического анализа;
- Методикой диагностики лекарственного растительного сырья по результатам морфолого-анатомического и микрохимического анализа.

3. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фармакогнозия» относится к блоку Б. 1. к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»

Предшествующими, на которые непосредственно базируется дисциплина являются дисциплины «Ботаника», «Основы экологии и охраны природы», «Ресурсоведение лекарственных растений», «Фармацевтическая экология» и «Полевая практика по ботанике».

Дисциплина «Фармакогнозия» является основополагающей для изучения «Основы фитотерапии», «Стандартизация лекарственного растительного сырья», «Стандартизация лекарственных растительных препаратов» и «Практика по фармакогнозии». Изучение данной дисциплины должно способствовать достижению целей обучения и подготовки будущих специалистов.

4. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) составляет 10 зачетные единицы, 360 академических часов.

Лекции - 64 ч.

Практические занятия - 152 ч.

Клинические практические занятия - _____ ч.

Семинары - _____ ч.

Лабораторные занятия - ч.

Самостоятельная работа - 108 ч.

Экзамен – 36 ч

5. Основные разделы дисциплины (модуля).

1. Методы фармакогностического анализа
2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее витамины, полисахариды, жиры, эфирные масла, иридоиды, экдистероиды, монотерпены, тио- и цианопроизводные
3. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды и сапонины
4. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее фенольные соединения
5. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее малоизученные соединения, органические кислоты, ферменты и сырье животного происхождения
6. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды
7. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья

5. Используемые инновационные (активные, интерактивные) методы обучения.

Указываются используемые в учебном процессе активные и интерактивные формы учебных занятий.

№	Наименование раздела (перечислить те разделы, в которых используются активные и/или интерактивные	Вид, название темы занятия с использованием форм активных и интерактивных методов обучения	Трудоемкость (час.)

	формы (методы) обучения)		
1.	Методы фармакогностического анализа	Л.1 Предмет и задачи фармакогнозии как науки о лекарственном сырье растительного и животного происхождения. История развития фармакогнозии. Лекция визуализация	2
		Л. 2 Методы фармакогностического анализа. Проблема стандартизации лекарственного растительного сырья. Разработка НТД на лекарственное сырье и новые фитопрепараты. Лекция визуализация	2
2.	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее витамины, полисахариды, жиры, эфирные масла, иридоиды, экдистероиды, монотерпены, тио- и цианопроиз-водные	ПЗ. 4 Практическое занятие в Ботаническом саду (практическая работа)	4
3.	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее фенольные соединения	Л. 15 Современная классификация фенольных соединений. Лекция визуализация	2
5.	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее малоизученные соединения, органические кислоты, ферменты и сырье животного происхождения	ПЗ.31 Практическое занятие в Ботаническом саду (практическая работа)	3
7.	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья	Л. 30 Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Лекция визуализация	2

7. Форма промежуточной аттестации.

Формой промежуточной аттестации является экзамен. Срок его проведения - в соответствии с учебным планом в седьмом семестре 4 курса.

Кафедра – разработчик: кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии
(наименование кафедры)

