

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА»**

ФИЛИАЛ МГУ В Г. ГРОЗНОМ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала – руководитель
образовательных программ

А.С. Воронцов



20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

Лекарственные низшие растения и грибы

Уровень высшего образования:

Специалитет

Специальность:

33.05.01 Фармация

Направленность (профиль)/специализация образовательной программы:

Фармацевтические исследования и разработка

Форма обучения:

Очная

Москва 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по специальности 33.01.05 Фармация, утвержденным приказом МГУ от 30.08.2019 № 1034.

Год (годы) приема на обучение_____

Автор-составитель: к.б.н., ст.н.с. НИЛ трансляционной медицины ФФМ МГУ
А.К. Ердяков

Аннотация рабочей программы дисциплины

Целью освоения дисциплины «Лекарственные низшие растения и грибы» является получение студентами знаний о наиболее распространенных лекарственных и ядовитых низших растениях и грибах, их основных действующих веществах, использовании низших лекарственных растений и грибов в фармацевтике.

Для реализации поставленной цели в процессе преподавания курса решаются следующие основные **задачи**:

- изучение строения низших растений и грибов;
- изучение внешних признаков наиболее распространенных лекарственных низших растений и грибов России;
- ознакомление с основами современной классификации и международной номенклатуры низших растений;
- получение представлений об основных действующих веществах низших растений и грибов и их влиянии на животный организм;
- получение представлений об основных признаках отравления ядовитыми низшими растениями и грибами и способах оказания первой помощи в случае отравления ядовитыми низшими растениями и грибами;
- получение представлений об использовании лекарственного растительного сырья в фармации и ветеринарии.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Лекарственные низшие растения и грибы реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста (дисциплина специализации по выбору студента).

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Объем дисциплины (модуля) составляет 1 з.е., в том числе

18 академических часов, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 18 ак.ч. – на самостоятельную работу студента.

Форма промежуточной аттестации

Зачет в 4 семестре.

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина (модуль) «*Лекарственные низшие растения и грибы*» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) и является дисциплиной специализации по выбору студента.

2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия (если есть):

Для изучения дисциплины (модуля) необходимо освоение следующих дисциплин и пройденных ранее курсов: Физиология с основами анатомии, Ботаника.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
ОПК-1. Способен применять математические, физико-химические, химические и биологические методы для решения профессиональных задач в области разработки, исследования, экспертизы и изготовления лекарственных средств.	Индикатор ОПК-1.1. Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов Умеет применять основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

4. Объем дисциплины (модуля) составляет 1 з.е.

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий:

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе		
			лекции	семинары	самостоятельная работа студента
1	Тема 1. Низшие растения Систематика низших растений. Основы морфологии и физиологии грибов.	7	2	2	3
2	Тема 2. Грибы Систематика грибов. Основы морфологии и физиологии грибов.	7	2	2	3
3	Тема 3. Основные биологически активные вещества и перспективы их использования в фармации Биологически активные вещества, производимые низшими растениями и грибами, их физиологические функции в организмах растений и грибов. Влияние данных веществ на животные организмы. Перспективы использования в фармации.	7	2	2	3
4	Тема 4. Ядовитые низшие растения и грибы Ядовитые вещества и механизмы их действия на животные организмы. Симптомы отравления и способы оказания первой помощи.	9	2	4	3
Зачет		6			6
Итого		36	8	10	18

6. Фонд оценочных средств (ФОС, оценочные и методические материалы) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю).

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, критерии и шкалы оценивания (в отсутствие утвержденных соответствующих локальных нормативных актов на факультете)

Типовое задание – представить в виде презентации определенный вид низшего растения или гриба, охарактеризовать его морфологические и физиологические особенности, а также перспективные с точки зрения фармакологии вещества, которые данный вид производит. Описать фармакологические эффекты этих веществ с указанием механизмов.

7. Ресурсное обеспечение:

1). Перечень основной и дополнительной литературы,

1. А.А. Терехин, М.Е. Павлова, Сурков В.А. Ядовитые растения. Учебное пособие М.: Изд-во РУДН, 2015. - 80 с.

2. Яковлев Г.П., Челомбитько В.А. Ботаника. - СПб.: СПХФА, 2003. - 415 с.:ил.

Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем, ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля):

1) www.cochrane.org

2) www.mendeley.com

3) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

4) <https://www.proquest.com>

Описание материально-технического обеспечения.

Реализация дисциплины осуществляется в учебных аудиториях для проведения учебных занятий, предусмотренных данной учебной программой. Все учебные помещения укомплектованы техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. (Лекции проводятся в аудитории, оснащённой проектором и компьютерным оборудованием для показа презентаций).