

22-7480

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



22-07480

И. Б. Кирина, Л. В. Титова

ПРАКТИКУМ ПО БОТАНИКЕ

Мичуринск-наукоград РФ
Мичуринский ГАУ
2022

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»



И. Б. Кирина, Л. В. Титова

ПРАКТИКУМ ПО БОТАНИКЕ

Мичуринск наукоград РФ
Мичуринский ГАУ
2022

УДК 712.3
ББК 28.5
К43

*Печатается по решению учебно-методического совета
Мичуринского ГАУ (протокол № 7 от 25 марта 2021 г.).
Работа включена в национальную библиографическую базу
данных научного цитирования (РИНЦ).*

Рецензенты:

канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник
ФГБНУ «ФНЦ имени И.В. Мичурина» – *Родюкова О. С.*

д-р с.-х. наук, доцент, профессор кафедры садоводства
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ – *Гурьянова Ю. В.*

К43 Кирина, Ирина Борисовна
Практикум по ботанике / И. Б. Кирина, Л. В. Титова. – Мичуринск :
Изд-во Мичуринского ГАУ, 2022. – 91 с.

ISBN 978-5-94664-463-1

Практикум по ботанике предназначен для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В пособии подробно рассмотрен теоретический материал по основным разделам курса «Ботаника», приведены методические указания по проведению лабораторно-практических занятий, задания обучающимся. Для закрепления пройденного материала предложены вопросы для самоконтроля знаний.

УДК 712.3
ББК 28.5

ISBN 978-5-94664-463-1

© Кирина И. Б., Титова Л. В., 2022
© Издательство Мичуринского ГАУ, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ



Введение.....	4
Раздел I. Цитология.....	5
Тема 1. Устройство светового микроскопа. Правила обращения с ним. Строение растительной клетки. Пластиды. Запасные питательные вещества.....	5
Раздел II. Гистология.....	13
Тема 2. Образовательные ткани. Первичные покровные ткани. Перидерма стебля бузины.....	13
Тема 3. Проводящие ткани, проводящие пучки. Механические ткани.....	19
Раздел III. Органография.....	25
Тема 4. Первичное строение корня. Заложение камбия. Вторичное строение корня.....	25
Тема 5. Строение стеблей однодольных и двудольных травянистых растений. Строение стеблей древесных растений.....	31
Тема 6. Микроскопическое строение листьев двудольных и однодольных растений, хвоинки сосны.....	36
Раздел IV. Систематика растений.....	40
Тема 7. Правила чтения и произношения латинского языка. Класс Оомицеты. Класс Зигомицеты. Класс Сумчатые грибы.....	40
Тема 8. Класс Базидиальные грибы.....	45
Тема 9. Высшие споровые растения. Отдел Моховидные (кукушкин лен, сфагнум). Отдел Плауновидные (плаун булавовидный), Хвощевидные (хвощ полевой), Папоротниковидные (щитовник мужской). Характеристика, циклы развития, значение.....	49
Тема 10. Подкласс Розиды. Семейства: Розовые. Крыжовниковые, Бобовые, Сельдерейные, Виноградные, Льновые, Рутовые.....	57
Тема 11. Подкласс Кариофиллиды. Семейства: Гвоздичные, Гречишные, Маревые. Подкласс Дилленииды. Семейства: Капустные. Тыквенные, Мальвовые.....	67
Тема 12. Подкласс Ламииды. Семейства: Пасленовые, Норичниковые, Яснотковые (Губоцветные).....	77
Глоссарий.....	82
Список литературы.....	91