

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

Н. А. Мельникова, Ю. В. Степанова, Е. Х. Нечаева

Ботаника

Учебное пособие

Кинель 2020

УДК 580(075)
ББК 28.5я7
М48

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф. кафедры «Биохимия, биотехнология
и биоинженерия», ФГАОУ ВО «Самарский национальный
исследовательский университет им. академика С. П. Королева»,
О. Н. Макурина;
канд. биол. наук, доцент кафедры «Растениеводство и земледелие»,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
Г. А. Бурлака

Мельникова, Н. А.

М48 Ботаника : учебное пособие / Н. А. Мельникова, Ю. В. Степанова, Е. Х. Нечаева. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2020. – 142 с.

ISBN 978-5-88575-617-4

Учебное пособие составлено в соответствии с программой дисциплины «Ботаника», преподаваемой в сельскохозяйственных вузах. Представлен теоретический материал по цитологии, гистологии, морфологии и анатомии вегетативных и генеративных органов и систематике растений. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.01 Лесное дело, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

УДК 580(075)
ББК 28.5я7

ISBN 978-5-88575-617-4

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2020
© Мельникова Н. А., Степанова Ю. В., Нечаева Е.Х., 2020

Предисловие

Учебное пособие «Ботаника» разработано с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования третьего поколения по направлениям подготовки 35.03.05 «Садоводство» и 35.03.04 «Агрономия», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» на основании рабочей программы дисциплины «Ботаника».

Целью учебного издания по дисциплине «Ботаника» является изучение основ общей ботаники, приобретение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин базового цикла подготовки бакалавров по направлениям 35.03.05 «Садоводство» и 35.03.04 «Агрономия», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», а так же формирование у обучающихся компетенций для решения профессиональных задач.

Задачами учебного издания являются:

- получение знаний о строении основных вегетативных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях, их метаморфозов;
- получение знаний о строении генеративных органов покрытосеменных и о процессе образования семян и плодов;
- изучение систематики растений и основных характеристик споровых и семенных растений с учетом жизненных форм;
- получение представления о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;
- заложение основ знаний об экологии травянистых и древесных растений для обеспечения возможности их использования в лесном хозяйстве.