Высшее учебное заведение Укоопсоюза
«ПОЛТАВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ»
(ПУЭТ)
Кафедра товароведения продовольственных товаров

С. А. Усенко, Л. В. Флока

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
для самостоятельного изучения дисциплины студентами
направления подготовки 6.051401 «Биотехнология»/
специальности «Биотехнологии и биоинженерия»
степени бакалавра ПУЭТ

Полтава
ПУЭТ
2017

Авторы: ***С. А. Усенко***, к. б. н., доцент кафедры товароведения продовольственных товаров Высшего учебного заведения Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли»;
Л. В. Флока, ассистент кафедры товароведения продовольственных товаров Высшего учебного заведения Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли».

Рецензенти: ***Г. А. Бирта,*** д. с.-х. н., профессор, заведующая кафедрой товароведения продовольственных товаров Высшего учебного заведения Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли»;
А. М. Шостя, д. с.-х. н., с. н. с., главный научный сотрудник отдела физиологии и здоровья животных Института свиноводства и агропромышленного производства НААН.

Рекомендовано к изданию, размещению в электронной библиотеке и использованию в образовательном процессе на заседании кафедры товароведения продовольственных товаров ПУЭТ
05 сентября 2016 г., *протокол* ***№ 1***

Усенко С. А.
Общая биология : учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения дисциплины студентами направления подготовки 6.051401 «Биотехнология»/специальности «Биотехнологии и биоинженерия» степени бакалавра ПУЭТ / С. А. Усенко, Л. В. Флока. – Полтава : ПУЭТ, 2017. – 75 с.

Ответственные за содержание учебно-методического издания авторы, рецензенты и заведующая кафедрой товароведения продовольственных товаров ***Г. А. Бирта***

Полное и частичное воспроизведение, тиражирование, перепечатывание и распространение этого издания без разрешения Высшего учебного заведения Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли» **ЗАПРЕЩЕНО**

© Высшее учебное заведение Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4

Учебная программа учебной дисциплины 5

Тематический план учебной дисциплины 7

Методические рекомендации по самостоятельному изучению учебной дисциплины 8

Модуль 1. Уровни организации живой материи. Воспроизведение и индивидуальное развитие организмов. Биосфера 8

Тема 1. Биология – комплексная наука о живой природе. Уровни организации живой материи. Основные методы биологических исследований 8

Тема 2. Воспроизведение и индивидуальное развитие организмов 12

Тема 3. Биосфера, ее структура и функции 20

Модуль 2. Эволюция органического мира 22

Тема 4. Эволюционное учение 22

Тема 5. Возникновение и развитие жизни на Земле 31

Тема 6. Происхождение человека 35

Методические рекомендации по выполнению индивидуальных заданий по самостоятельной работе 38

Порядок и критерии оценивания знаний студентов 38

Перечень вопросов для подготовки к текущей модульной работе 39

Начисление балов по видам работ 42

Итоговое оценивание знаний студентов 44

Список рекомендованных информационных источников 75

Навчально-методичне видання

УСЕНКО Світлана Олексіївна
ФЛОКА Людмила Валеріївна

ЗАГАЛЬНА БІОЛОГІЯ

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ПОСІБНИК

(Російською мовою)

Головний редактор *М. П. Гречук*
Редагування *Л. М. Діденко*
Комп'ютерне верстання *О. С. Корніліч*

Формат 60х84/16. Ум. друк. арк. 4,6.
Тираж 5 пр. Зам. № 116/727.

Видавець і виготовлювач
Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі»,
к. 115, вул. Коваля, 3, м. Полтава, 36014; ☎(0532) 50-24-81

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 3827 від 08.07.2010 р.