

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ГУМАНИТАРНО-СОЦИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

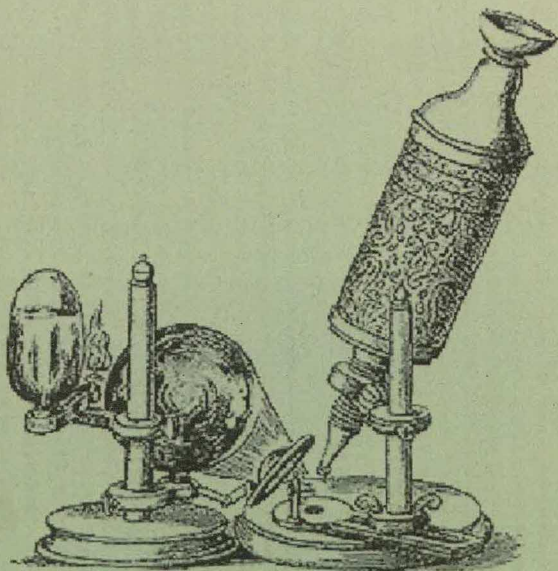
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

24-5062

А. М. Конькова, М. А. Февралёва

Основы общей биологии

24-05062



Учебно-методическое пособие



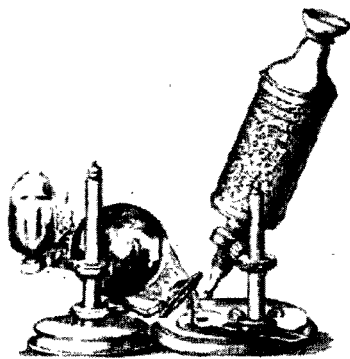
Москва 2024

Автономная некоммерческая организация профессионального образования
«МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ГУМАНИТАРНО-СОЦИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А. М. Конькова, М. А. Февралёва

Основы общей биологии



Учебно-методическое пособие

**Красково
2024**

УДК 576.3

ББК 28.0

К65

Печатается по решению заседания цикловой комиссии
Московского областного Гуманитарно-социального колледжа
(протокол № 6 от 26 июня 2024 года)

Рецензенты:

канд. тех. наук, ст. науч. сотр. Управления по научной работе
Образовательного частного учреждения высшего образования

«Гуманитарно-социальный институт»

В. Ф. Нистратов

канд. биол. наук, доцент кафедры биологии, экологии
и природопользования ФГБОУ ВО

«Ульяновский государственный университет»

Е. П. Дрождина

Конькова, А. М.

К65 Основы общей биологии : учебно-методическое пособие /
А. М. Конькова, М. А. Февралёва. — Красково : Московский
областной гуманитарно-социальный колледж ; Москва : Изда-
тельство «Перо», 2024. — 54 с.

ISBN 978-5-00244-657-5

Учебно-методическое пособие предназначено для подготовки к занятиям по биологии студентов 1 курса Московского областного Гуманитарно-социального колледжа специальностей «Информационные системы и программирование», «Право и организация социального обеспечения», «Право и судебное администрирование», «Финансы» «Страховое дело». В пособии кратко изложен теоретический материал по некоторым разделам общей биологии.

© «Московский областной гуманитарно-социальный колледж», 2024

© «Ульяновский государственный университет», 2024

ISBN 978-5-00244-657-5

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. КЛЕТОЧНАЯ ТЕОРИЯ	5
3. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ	6
<i>Задания к теме «Химический состав клетки»</i>	14
4. СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ	17
4.1. Строение плазматической мембраны клетки (плазмалеммы)	17
4.2. Органоиды клетки	18
4.3. Цитоплазма клетки	24
<i>Задания к теме «Строение клетки»</i>	25
5. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТОК	28
5.1. Сравнительная характеристика прокариот и эукариот	28
5.2. Сравнительная характеристика растительных, животных и грибных клеток	29
<i>Задания к теме «Сравнительная характеристика клеток»</i>	30
6. СПОСОБЫ ДЕЛЕНИЯ КЛЕТОК	33
6.1. Митоз	33
6.2. Мейоз	35
6.3. Амитоз	37
<i>Задания к теме «Способы деления клеток»</i>	38
7. ПЕРИОДИЗАЦИЯ ОНТОГЕНЕЗА	40
7.1. Доэмбриональный период онтогенеза	40
<i>Задания к теме «Доэмбриональный период онтогенеза»</i>	42
7.2. Эмбриональный период онтогенеза	44
<i>Задания к теме «Эмбриональный период онтогенеза»</i>	47
7.3. Постэмбриональный период онтогенеза	50
<i>Задания к теме «Постэмбриональный период онтогенеза»</i>	51
ЦИТИРУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	54