

УДК 574/578
ББК 28.0
Ч-45

Рецензент *И.Н. Спиридонов*

Черных Г.В.
Ч-45 Основы цитологии и генетики : метод. указания к практическим занятиям по курсу биологии / Г.В. Черных, В.В. Глинкина ; под ред. А.П. Николаева. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 39, [1] с. : ил.

Приведены краткие теоретические сведения по основным разделам цитологии и генетики и задания по этим разделам.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся на факультете биомедицинских технологий.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК РЛМ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 574/578
ББК 28.0

Учебное издание

Черных Галина Васильевна
Глинкина Валерия Владимировна

ОСНОВЫ ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ

Редактор *О.М. Королева*
Корректор *М.А. Василевская*
Компьютерная верстка *В.И. Товстоног*

Подписано в печать 08.09.2011. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 2,33. Тираж 100 экз. Изд. № 152.

Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Занятие 1. Клеточный и молекулярно-генетический уровни организации живого	3
Занятие 2. Молекулярно-генетический уровень организации живого	7
Занятие 3. Синтез белка как пример пластического обмена в эукариотической клетке	12
Занятие 4. Бесполое размножение организмов. Механизмы деления клеток, обеспечивающие размножение	15
Занятие 5. Половое размножение организмов. Механизмы деления клеток, обеспечивающие размножение	19
Занятие 6. Закономерности наследования признаков. Типы моногенного наследования	24
Занятие 7. Независимое и сцепленное наследование. Взаимодействие неаллельных генов	31
Литература	39