

УДК 372.857(075)
ББК 74.262.87я73
С50

Смелова, В. Г.

С50 Технология межпредметной интеграции на уроках
общей биологии в старшей школе : учебное пособие.
В 2-х ч. Ч. 1 / В. Г. Смелова. – Москва ; Берлин :
Директ-Медиа, 2019. – 205 с.

ISBN 978-5-4499-0334-1

Учебное пособие предназначено для студентов и магистрантов направления 44.04.01 «Педагогическое образование», а также учителей биологии общеобразовательных организаций.

Данное пособие представляет собой сборник конспектов интегрированных учебных занятий для проведения на уроках общей биологии в 10-11 классах. Конспекты разработаны по авторской методической модели обучения «Интеграция науки и искусства на уроках биологии». Каждое занятие разработано с учетом использования электронных образовательных ресурсов.

УДК 372.857(075)
ББК 74.262.87я73

ISBN 978-5-4499-0334-1 © Смелова В. Г., текст, 2019
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

Оглавление

Введение	5
Конспекты занятий	11
«Конечно, Я – вирус, конечно, Я – зло!»: Интегрированное учебное занятие о вирусах и их значении в жизни человека.....	11
«Величайшая тайна зелёного растения»: интегрированное учебное занятие о фотосинтезе	29
Генеалогия как метод изучения наследственности человека: интегрированное учебное занятие о родословной А. С. Пушкина с точки зрения генетика	60
Почему не бывает трехцветных котов?: Интегрированное учебное занятие о генетике пола и сцепленном с полом наследовании у животных	79
Гены и пол: трагедия взаимосвязи: интегрированное учебное занятие о генетике пола и сцепленном с полом наследовании у человека.....	102
Самая сокровенная тайна: интегрированное учебное занятие о дифференциации пола и возможных отклонениях этого процесса	124

«Какой урод! и так не похож на других!»: интегрированное учебное занятие о биосинтезе соединительной ткани и его нарушениях на примере синдрома Марфана..... 151