



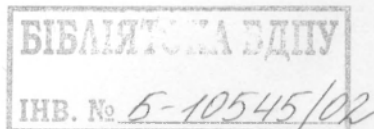
Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

Гистология с основами эмбриологии

Рекомендовано учебно-методическим объединением
по педагогическому образованию в качестве
рабочей тетради для студентов учреждений
высшего образования, обучающихся по специальностям:
1-02 04 01 Биология и химия, 1-02 04 02 Биология и география

Минск
БГПУ
2017





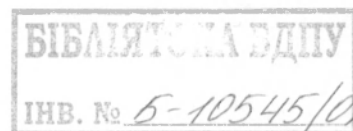
Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

Гистология с основами эмбриологии

Рекомендовано учебно-методическим объединением
по педагогическому образованию в качестве
рабочей тетради для студентов учреждений
высшего образования, обучающихся по специальностям:
1-02 04 01 Биология и химия, 1-02 04 02 Биология и география

Минск
БГПУ
2017



УДК 591.8(075.8)

ББК 28.06я73

Г516

Составитель:

Жукова И. А., заведующий кафедрой морфологии и физиологии человека и животных БГПУ,
кандидат биологических наук, доцент

Рецензенты:

Студеникина Т. М., заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии
УО «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;
кафедра биологии человека и экологии УО «Международный государственный экологический
институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета

Гистология с основами эмбриологии : рабочая тетрадь / сост. И. А. Жукова. –
Г516 Минск : БГПУ, 2017. – 80 с.

ISBN 978-985-541-359-3.

Рабочая тетрадь подготовлена на кафедре морфологии и физиологии человека и животных БГПУ и предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Гистология с основами эмбриологии». Содержит лабораторные работы по разделам: «Основы эмбриологии», «Общая гистология» и «Частная гистология», – которые будут способствовать закреплению теоретического материала, развитию навыков для самостоятельной практической деятельности. Все работы выполняются студентами самостоятельно с использованием микроскопа, микропрепаратов, гистологических атласов и под руководством преподавателя.

Адресуется студентам педагогических университетов, обучающимся по специальностям 1-02 04 01 Биология и химия, 1-02 04 02 Биология и география.

УДК 591.8(075.8)
ББК 28.06я73

ISBN 978-985-541-359-3

© Жукова И. А., составление, 2017
© Оформление. БГПУ, 2017

Содержание

Критерии оценки знаний студентов по дисциплине «Гистология с основами эмбриологии»	3
Требования, предъявляемые кафедрой морфологии и физиологии человека и животных к студентам	4
Лабораторная работа 1. Строение половых желез. Строение половых клеток. Гаметогенез. Сравнительная характеристика ранних этапов эмбрионального развития	5
Лабораторная работа 2. Развитие ланцетника	10
Лабораторная работа 3. Развитие амфибий	13
Лабораторная работа 4. Развитие рыб	17
Лабораторная работа 5. Развитие птиц	19
Лабораторная работа 6. Развитие плацентарных млекопитающих. Развитие человека	23
Лабораторная работа 7. Эпителиальные ткани	28
Лабораторная работа 8. Соединительные ткани	32
Лабораторная работа 9. Мышечные ткани	39
Лабораторная работа 10. Нервная ткань	43
Лабораторная работа 11. Нервная система. Периферическая нервная система. Центральная нервная система. Вегетативная (автономная) нервная система	48
Лабораторная работа 12. Органы чувств	52
Лабораторная работа 13. Сердечно-сосудистая система	57
Лабораторная работа 14. Органы кроветворения и иммунологической защиты	60
Лабораторная работа 15. Дыхательная система	63
Лабораторная работа 16. Пищеварительная система	65
Лабораторная работа 17. Мочевые органы	70
Литература	74
Вопросы для зачета	75