

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет
Биологический факультет

И.В. Кудряшова

Практикум по эмбриологии

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Барнаул 2015

© И.В. Кудряшова, 2015

© ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2015

Об издании – [1](#), [2](#)

сведения об издании

УДК 611-013 (075.8)

ББК 28 03я73

К 889

Автор: Ирина Васильевна Кудряшова

Рецензенты:

Доктор биологических наук, профессор Н.Д. Овчаренко

Кандидат биологических наук, доцент И.Н. Томилова

К 889 Кудряшова И.В. Практикум по эмбриологии:

[Электронный ресурс]

/И.В. Кудряшова. – Электрон. текст. дан. (7,0 Мб). – Барнаул: ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2015. – 1 эл. оп. диск (CD-R). – Систем. требования: PCI, Intel Pentium, 1 ГГц; 256 Мб опер. памяти; 30 Мб свобод. диск. пространства; CD-ROM; ОС Windows XP и выше; Adobe Reader. – Загл. с экрана.

Учебное электронное издание

Пособие содержит описание препаратов, традиционно используемых для изучения ранних этапов индивидуального развития животных (гаметогенез, оплодотворение, дробление, гаструляция, нейруляция, основы органогенеза). Для ряда тем предлагается дополнительная теоретическая информация, дополняющая учебники и облегчающая понимание изучаемых процессов. Издание иллюстрировано оригинальными рисунками, значительная часть которых выполнена на основе реальных препаратов, что делает более понятным их описание. Также в пособии предлагаются контрольные вопросы для оценки практической деятельности студентов

Для студентов вузов, обучающихся биологическим специальностям.

© И.В. Кудряшова, 2015

© ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2015

производственно-технические сведения

Редактор: Н.И. Ирисова
Верстка: И.В. Кудряшова

Дата подписания к использованию: 10.12.2014

Объем издания: 7,0 Мб
Комплектация издания: 1 эл. оп. диск (CD-R).

Тираж 50 дисков

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»
656049, Барнаул, ул. Ленина, 61

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Тема 1. ГАМЕТОГЕНЕЗ

I. СПЕРМАТОГЕНЕЗ

II. ООГЕНЕЗ

Тема 2. ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

Тема 3. ДРОБЛЕНИЕ И БЛАСТУЛЯЦИЯ

Тема 4. ГАСТРУЛЯЦИЯ И НЕЙРУЛЯЦИЯ

I. ГАСТРУЛЯЦИЯ И НЕЙРУЛЯЦИЯ У АМФИБИЙ

II. ГАСТРУЛЯЦИЯ И НЕЙРУЛЯЦИЯ У ПТИЦ

Тема 5. ВНЕЗАРОДЫШЕВЫЕ ОБОЛОЧКИ

I. ВНЕЗАРОДЫШЕВЫЕ ОБОЛОЧКИ АНАМНИЙ

II. ВНЕЗАРОДЫШЕВЫЕ ОБОЛОЧКИ АМНИОТ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ