

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА МИКРОБИОЛОГИИ

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ К ЛЕКЦИИ ПО КУРСУ
БИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ И РАЗВИТИЯ**

Учебно-методическое пособие
для студентов 2 курса, обучающихся
по направлению 020400 «Биология»,
профиль (Микробиология)

КИРОВ-2014

Автор – составитель:
А.Г.Золотарев

Рекомендовано Учебным советом биологического факультета
“ ” февраля 2014г., протокол № ____

Рецензент
доктор медицинских наук
профессор И.Г. Погорельских

Презентации к лекциям по курсу биологии размножения и развития:
учебное пособие / авт.-сост.: А.Г.Золотарев – Киров : ВятГУ, 2014. – С.

В данном пособии изложен иллюстративный материал к лекциям
по курсу биологии размножения и развития.

Предназначено для студентов – бакалавров биологического факультета по
специальности Биология (020400), профиль микробиология.



Содержание

1. Введение.....
2. Лекция 1. Предмет биологии развития и размножения. Методы исследования . Гоноциты...
3. Лекция 2. Овогенез. Сперматогенез.....
4. Лекция 3. Оплодотворения. Партеногенез.....
5. Лекция 4. Дробления. Гастрюляция.....
6. Лекция 5. Нейруляция. Сегментация мезодермы. Стадии развития хордовых.....
7. Лекция 6. Раннее развитие ланцетника и птиц.....
8. Лекция 7. Раннее развитие млекопитающих.....
9. Лекция 8. Провизорные органы. Плацента.....
10. Лекция 9. Органогенез и гистогенез. Основные механизмы морфогенеза.....
11. Литература



Введение

Биология размножения и развития представляет собой науку, охватывающую наибольший спектр биологических проблем. Она изучает развитие многоклеточных организмов как до рождения, так и на различных этапах становления взрослых форм и создает основу для интеграции молекулярной биологии, физиологии, биологии клетки, анатомии, онкологии и иммунологии. Ее предметом являются закономерности онтогенеза многоклеточных организмов разных представителей животного мира, начиная с образования половых клеток и включая послезародышевое развитие. Для облегчения восприятия весьма обширной информации по этим вопросам необходимы иллюстрации в виде рисунков, схем и фотографий. Однако объем и качество указанных материалов в имеющихся учебниках не всегда достаточны. По этим причинам были составлены мультимедийные презентации к лекциям по биологии размножения и развития. Для их составления использованы иллюстрации из различных учебников, монографий и атласов, находящихся в свободном доступе. Все материалы приведены со ссылками на авторов и сгруппированы в соответствии с темами и содержанием лекций.

Презентации могут быть использованы студентами в качестве учебного пособия в процессе самостоятельной работы над учебниками и материалами лекций, а также при подготовке к лабораторным работам и к сдаче зачета.

