

Министерство образования и науки Украины
Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина

**СБОРНИК ЗАДАНИЙ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«МЕХАНИЗМЫ ОНТОГЕНЕЗА»**

для студентов биологического факультета

Харьков – 2014

УДК 575.16(076)
ББК 28.03я73
С 23

Рецензенты:

Г. А. Божок – доктор биологических наук, старший научный сотрудник отдела криобиохимии и фармакологии нейрогуморальных систем Института проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины;

А. В. Некрасова – кандидат биологических наук, доцент кафедры генетики и цитологии биологического факультета Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина.

*Утверждено к печати решением Научно-методического совета
Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина
(протокол № 2 от 21.02.2014 г.)*

Сборник заданий для практических занятий по дисциплине «Механизмы онтогенеза» для студентов биологического факультета / сост. Н. В. Колот, Н. Е. Волкова, Л. И. Воробьёва. – Х. : ХНУ имени В. Н. Каразина, 2014. – 48 с.

Данный сборник разработан для магистров и специалистов по специальности 6.040102 «Биология». В сборнике студентам предлагаются задания для выполнения в аудитории и для самостоятельной работы. Студентам также предлагаются темы для подготовки краткого сообщения к семинарскому занятию. Приведены отечественные и иностранные литературные источники для подготовки к практическим занятиям. После каждого практического занятия предлагаются вопросы для подготовки к занятиям и самоконтроля. В сборнике подается словарь наиболее употребляемых терминов по данной дисциплине. Сборник может быть полезен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по биологическим специальностям.

**УДК 575.16(076)
ББК 28.03я73**

© Харьковский национальный университет
имени В. Н. Каразина, 2014
© Колот Н. В., Волкова Н. Е.,
Воробьёва Л. И., сост., 2014
© Дончик И. Н., макет обложки, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.	4
ПОДГОТОВКА К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ.	6
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1. РАЗНООБРАЗИЕ ТИПОВ ОНТОГЕНЕЗА КАК РЕЗУЛЬТАТ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ.	7
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2. РОЛЬ ЯДЕРНО-ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ОНТОГЕНЕЗА ОРГАНИЗМА. РЕГУЛЯЦИЯ ОНТОГЕНЕЗА НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ.	12
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3. МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ КЛЕТОК В ОНТОГЕНЕЗЕ. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОНТОГЕНЕЗА.	15
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4. НЕРВНАЯ И ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОНТОГЕНЕЗА ОРГАНИЗМОВ.	19
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5. РЕГУЛЯЦИЯ ОНТОГЕНЕЗА У РАСТЕНИЙ.	22
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6. МЕХАНИЗМЫ СТАРЕНИЯ.	26
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7. РЕГЕНЕРАЦИЯ И СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ В ОНТОГЕНЕЗЕ.	30
СЛОВАРЬ НАИБОЛЕЕ УПОТРЕБЛЯЕМЫХ ТЕРМИНОВ.	34