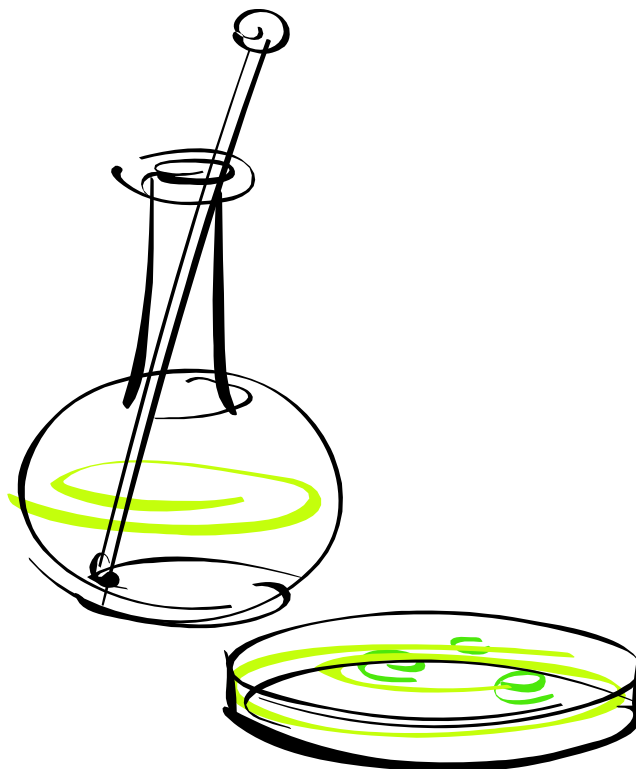


Общая биология

Лабораторный практикум



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Кафедра морфологии

Общая биология

Лабораторный практикум

Рекомендовано
Научно-методическим советом университета
для студентов специальностей Биология и Экология

Ярославль 2006

УДК 575+615.9

ББК Е 047я73

О 28

Рекомендовано

*Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2006 года*

Рецензент

кафедра морфологии

Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова

Составители: И.М. Прохорова, М.И. Ковалева

О 28

Общая биология: лаб. практикум / сост. И.М. Прохорова, М.И. Ковалева ; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2006. – 56 с.

Практикум подготовлен на основе программы курса общей биологии и рассчитан на 36 часов. Цель лабораторных занятий – рассмотрение наиболее сложных вопросов биологии, овладение важнейшими методами биологических исследований, изучение основных закономерностей существования живых систем.

В практикуме указаны темы занятий, прилагаются краткое содержание каждого занятия и ход выполнения работ, приводятся вопросы для контроля знаний, дается список литературы.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 011600 Биология и 013100 Экология (дисциплина «Генетическая токсикология», блок ДС), очной и заочной форм обучения.

Табл. 8. Ил. 4. Библиогр. 7.

УДК 575+615.9

ББК Е 047я73

© Ярославский
государственный
университет
им. П.Г. Демидова, 2006
© И.М. Прохорова,
М.И. Ковалева, 2006

Список лабораторных работ

	Тема	Контроль
1.	Клеточный уровень организации живых систем. Строение эукариотической клетки.	Опрос
2.	Особенности строения растительной и прокариотической клеток.	Контр. работа по теме «Строение клетки»
3.	Тканевой уровень организации живых систем. Ткани животного организма	Опрос
4.	Ткани растительного организма	Опрос
5.	Сущность жизни. Уровни организации живой материи. Биологические мезосистемы. Организменный уровень организации живого.	
6.	Коллоквиум 1. Сущность жизни. Уровни организации живых систем	
7.	Строение нуклеиновых кислот. Функции наследственного материала.	Опрос
8.	Организация генетического материала у прокариота и эукариота.	Опрос
9.	Размножение на клеточном уровне I. Митоз.	Опрос
10.	Размножение на клеточном уровне II. Мейоз.	Опрос
11.	Размножение организмов. Гаметогенез у животных.	Опрос
12.	Споро- и гаметогенез у растений. Циклы развития растений.	Опрос
13.	Коллоквиум 2. Хранение и передача наследственной информации	
14.	Биология индивидуального развития I.	Опрос
15.	Биология индивидуального развития II.	Опрос
16.	Биология индивидуального развития III. Генетические закономерности развития.	Семинар
17.	Коллоквиум 3. Закономерности онтогенеза	
18.	Закономерности филогенеза.	Семинар
19.	Модификационная изменчивость.	Зачет