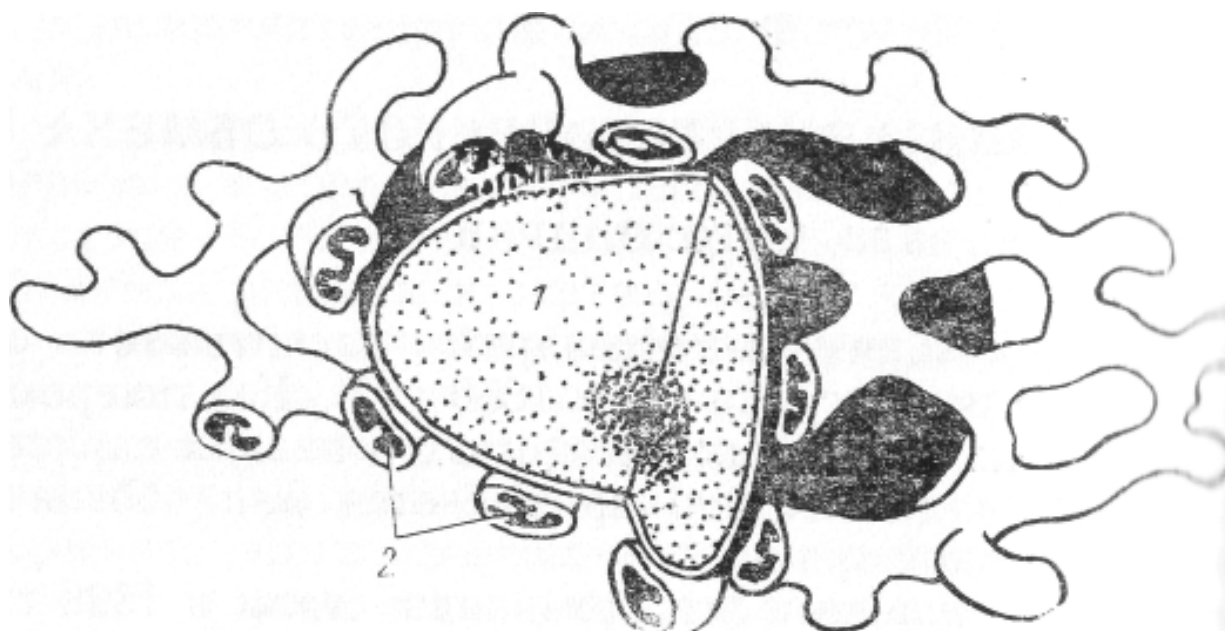


И.П. Комарова

Цитология



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

И.П. Комарова

ЦИТОЛОГИЯ

Текст лекций

Рекомендовано

*Научно-методическим советом университета для студентов
специальностей Биология, Экология и направления подготовки
Экология и природопользование*

Ярославль 2006

УДК 576.3+574
ББК Е 05я73
К 63

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

Рецензенты:

А.Г. Соломонов, канд. биол. наук, доцент кафедры анатомии
ЯГПУ им. К.Д. Ушинского;
кафедра гистологии Ярославской государственной медицинской академии

К 63 **Комарова, И.П.** Цитология: текст лекций / И.П. Комарова; Яросл.
гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2006. – 83 с.
ISBN 5-8397-0466-0

В тексте лекций излагаются основы синтетической науки – биологии клетки, освещается современное состояние общецитологических проблем, приводятся общие закономерности организации клетки во всем многообразии их проявления у разных объектов. Широко используется сравнительный материал.

Текст лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 020201 Биология и 020801 Экология, а также направлению 020800 Экология и природопользование (дисциплина "Цитология", блоки ЕН и ОПД), очной и заочной форм обучения.

Ил. 8. Библиогр.: 5 назв.

УДК 576.3+574
ББК Е 05я73

ISBN 5-8397-0466-0 © Ярославский государственный
университет им. П.Г. Демидова, 2006
© И.П. Комарова, 2006

Оглавление

Лекция 1. Введение в биологию клетки.....	3
Лекция 2. Клетка – элементарная единица живого	6
Лекция 3. Гомологичность клеток.....	12
Лекция 4. Методология и методы изучения биологии клетки ..	19
Лекция 5. Поверхностный аппарат.....	25
Лекция 6. Субмембранная часть поверхностного аппарата и цитоскелет	34
Лекция 7. Цитоплазма	40
Лекция 8. Мембранные структуры метаболического и катаболического обменов.....	51
Лекция 9. Ядерный аппарат	58
Лекция 10. Морфология ядерных структур	70
Лекция 11. Хроматин. Эухроматин и гетерохроматин	73