

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

МИКРОТЕХНИКА

Практикум

*Рекомендовано
Научно-методическим советом университета для студентов,
обучающихся по направлению Биология*

Ярославль
ЯрГУ
2013

УДК 57.086.2(076.5)

ББК Е.с.я73

М59

Рекомендовано

*Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2013 года.*

Рецензент

кафедра морфологии ЯрГУ им. П. Г. Демидова

Составитель

И. П. Комарова

Микротехника: практикум / сост. И. П. Комарова; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. — Ярославль : ЯрГУ, 2013. — 60 с.

Практикум содержит описание всех этапов процесса изготовления срезов ткани (клеток) для микроскопических исследований. Последовательно знакомит с особенностями и анализом явлений и процессов, происходящих в клетке и ткани в норме и патологии, направлен на изучение органов и тканей позвоночных и беспозвоночных животных.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 020400.62 Биология (дисциплина «Большой практикум», цикл Б3), очной и заочной формы обучения.

УДК 57.086.2(076.5)

ББК Е.с.я73

© ЯрГУ, 2013

Оглавление

Введение.....	3
Техника приготовления гистологических препаратов.....	6
Умерщвление экспериментальных животных.....	9
Взятие материала.....	10
Фиксация материала.....	12
Задачи и правила фиксации.....	12
Виды фиксаторов.....	13
Промывание.....	17
Обезвоживание	18
Пропитывание и заливка.....	24
Заливка в парафин	24
Методика пропитывания	27
Микротомы и работа с ними.....	30
Изготовление срезов.....	36
Наклеивание срезов на предметное стекло.....	39
Окрашивание срезов.....	42
Примерный тест по микротехнике.....	51
Вопросы к коллоквиуму.....	54
Задания.....	55
Вопросы для подготовки к курсовому экзамену.....	56
Литература по курсу.....	57