

УДК 577.3:612(075.8)
ББК 28.4:52.6я73
М 42

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

М 42 **Медицинская энзимология:** практикум / авт.-сост.: С. Ф. Андрусенко, Е. В. Денисова. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 145 с.

В пособии представлены контрольно-проверочные вопросы и упражнения, которые помогают закреплению материала, повышают интерес студентов к изучению курса энзимологии, делают процесс обучения более доступным, легким, самостоятельным и прочным. Тестирование способствует изучению предмета, исключает формальный подход к усвоению материала. Выполнение тестовых заданий не только помогает реализовать самоконтроль, но и позволяет самостоятельно совершенствовать и углублять знания, что в свою очередь способствует развитию интереса к предмету.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия.

УДК 577.3:612(075.8)
ББК 28.4:52.6я73

Авторы-составители:

канд. биол. наук, доцент **С. Ф. Андрусенко**,
канд. биол. наук, доцент **Е. В. Денисова**

Рецензенты:

канд. биол. наук, доцент **Е. В. Волосова**
(ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет),
канд. хим. наук, доцент **Н. Н. Сокульская**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Предмет, задачи энзимологии	5
2. Методы выделения ферментов. Общие правила работы с ферментами	8
3. Ферменты различных классов. Классификация и номенклатура	20
4. Кинетика ферментативных реакций	33
5. Структура и механизм действия ферментов	39
6. Влияние различных факторов на эффективность ферментативного катализа.....	51
7. Методы иммобилизации ферментов	63
8. Значение ферментов в диагностике и прогнозе заболеваний.....	71
9. Энзимопатии. Энзимодиагностика	102
Словарь терминов	111
Список литературы	142