

УДК 577.1 (076.5)
ББК 28.072 я7
Б 26

Рецензент – кандидат химических наук Е.В.Сальникова

Барышева, Е.С.
Б 26 Биохимия крови: лабораторный практикум / Е.С. Барышева, К.М.Бурова;
Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2013. – 141с.

Лабораторный практикум по биохимии крови отличается доступным изложением и описанием основных показателей крови, методов их определения, установлены взаимосвязи между значениями показателей анализа крови и состоянием целого организма. Цель учебного пособия – формирование у студентов навыков определения биохимических показателей крови и изучение основ в области клинической биохимии.

Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по программе очной формы обучения по направлению подготовки 020400 «Биология» профиля «Биохимия» при изучении дисциплины «Биохимия крови» в 5 семестре и для магистров магистерской программы «Биохимия и молекулярная биология» при прохождении дисциплин «Клиническая биохимия» и «Биохимия патологических процессов» в 4 семестре.

УДК 577.1 (076.5)
ББК 28.072 я7

© Барышева Е.С.,
Бурова К.М., 2013
© ОГУ, 2013

Содержание

Введение.....	5
1 Лабораторные работы.....	6
1.1 Лабораторная работа № 1. Техника получения сыворотки крови.....	6
1.2 Лабораторная работа № 2. Получение плазмы крови.....	8
1.3 Лабораторная работа № 3. Определение концентрации сахара крови.....	15
1.4 Лабораторная работа № 4. Определение концентрации свободных аминокислот в сыворотке крови.....	28
1.5 Лабораторная работа № 5. Реакции на обнаружение билирубина.....	51
1.6 Лабораторная работа № 6. Определение холестерина в сыворотке крови.....	57
1.7 Лабораторная работа № 7. Определение скорости свертывания крови....	65
1.8 Лабораторная работа № 8. Определение протромбина.....	82
2 Биохимические методы исследования крови.....	86
2.1 Техника взятия крови.....	86
2.2 Центрифугирование крови.....	93
2.3 Электрофорез белков сыворотки крови.....	95
2.4 Хроматография для разделения аминокислот в плазме крови.....	100
2.5 Методы определения общего белка в сыворотки крови.....	105
2.6 Методы определения глюкозы в сыворотке крови.....	110
Список использованных источников.....	118
Приложение А СанПиН 2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность.....	120
Приложение Б СанПиН 2.1.7.2790-10 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами	128

Приложение В Вопросы к практическим занятиям по дисциплине «Биохимия крови».....	136
Приложение Г Экзаменационные вопросы по дисциплине «Биохимия крови» для студентов направления подготовки 020400.62 Биология профиль подготовки «Биохимия».....	139