

# Содержание

<b>Введение</b>	7
<b>Сокращения</b>	10

## **РАЗДЕЛ 1**

<b>Белки: структура и функция, специфичность</b>	13
<i>Волкова Н.П., Деева Т.А., Воспельникова Н.Д.</i>	
Основные темы	13
Тесты	14
Ответы	35
Ситуационные задачи	36
Вопросы для контроля знаний по разделу	39

## **РАЗДЕЛ 2**

<b>Ферменты: особенности белковых катализаторов, применение их в медицине</b>	41
<i>Воспельникова Н.Д., Деева Т.А., Волкова Н.П.</i>	
Основные темы	41
Тесты	42
Ответы	66
Ситуационные задачи	67
Вопросы для контроля знаний по разделу	74

## **РАЗДЕЛ 3**

<b>Матричные биосинтезы</b>	77
<i>Силаева С.А., Москалева Е.Ю.</i>	
Основные темы	77
Тесты	78
Ответы	96
Ситуационные задачи	97
Вопросы для контроля знаний по разделу	101

## **РАЗДЕЛ 4**

<b>Строение и функции биологических мембран</b>	103
<i>Голенченко В.А., Косенков Д.В., Бурт А.Ю.</i>	
Основные темы	103
Тесты	104
Ответы	115
Ситуационные задачи	116
Вопросы для контроля знаний по разделу	118

## **РАЗДЕЛ 5**

<b>Энергетический обмен</b>	119
<i>Обельчук Л.И., Шлапакова Т.И., Тагирова А.К.</i>	
Основные темы	119
Тесты	120
Ответы	136
Ситуационные задачи	137
Вопросы для контроля знаний по разделу	140

## **РАЗДЕЛ 6**

<b>Обмен углеводов</b>	141
<i>Алейникова Т.Л., Черникова Н.В., Тагирова А.К.</i>	
Основные темы	141
Тесты	142
Ответы	164
Ситуационные задачи	165
Вопросы для контроля знаний по разделу	169

## **РАЗДЕЛ 7**

<b>Биохимия межклеточного матрикса</b>	171
<i>Андрианова Л.Е., Борисов Ю.П., Зыкова Е.С.</i>	
Основные темы	171
Тесты	172
Ответы	181
Ситуационные задачи	182
Вопросы для контроля знаний по разделу	184

## **РАЗДЕЛ 8**

<b>Обмен липидов</b>	185
<i>Губарева А.Е., Усай Л.И., Замятнин А.А.</i>	
Основные темы	185

Тесты	186
Ответы	205
Ситуационные задачи	206
Вопросы для контроля знаний по разделу	212

## **РАЗДЕЛ 9**

<b>Обмен и функции аминокислот</b>	213
<i>Корлякова О.В., Лихачева Н.В., Грызунова Г.К.</i>	
Основные темы	213
Тесты	214
Ответы	236
Ситуационные задачи	237
Вопросы для контроля знаний по разделу	240

## **РАЗДЕЛ 10**

<b>Обмен нуклеотидов</b>	241
<i>Родина А.В., Черникова Н.В., Усай Л.И.</i>	
Основные темы	241
Тесты	242
Ответы	250
Ситуационные задачи	251
Вопросы для контроля знаний по разделу	253

## **РАЗДЕЛ 11**

<b>Гормональная регуляция обмена веществ</b>	255
<i>Воробьева С.А., Андрианова Л.Е.</i>	
Основные темы	255
Тесты	256
Ответы	288
Ситуационные задачи	289
Вопросы для контроля знаний по разделу	295

## **РАЗДЕЛ 12**

<b>Обезвреживание токсических веществ в организме</b>	297
<i>Лесничук С.А., Астахов Д.В.</i>	
Основные темы	297
Тесты	298
Ответы	306
Ситуационные задачи	307
Вопросы для контроля знаний по разделу	309

### **РАЗДЕЛ 13**

#### **Метаболизм гема и обмен железа** 311

*Титова Т.А., Зыкова Е.С.*

Основные темы 311

Тесты 312

Ответы 319

Ситуационные задачи 320

Вопросы для контроля знаний по разделу 322

### **РАЗДЕЛ 14**

#### **Биохимия крови** 323

*Титова Т.А., Зыкова Е.С.*

Основные темы 323

Тесты 324

Ответы 331

Ситуационные задачи 332

Вопросы для контроля знаний по разделу 334