

Министерство образования Республики Беларусь

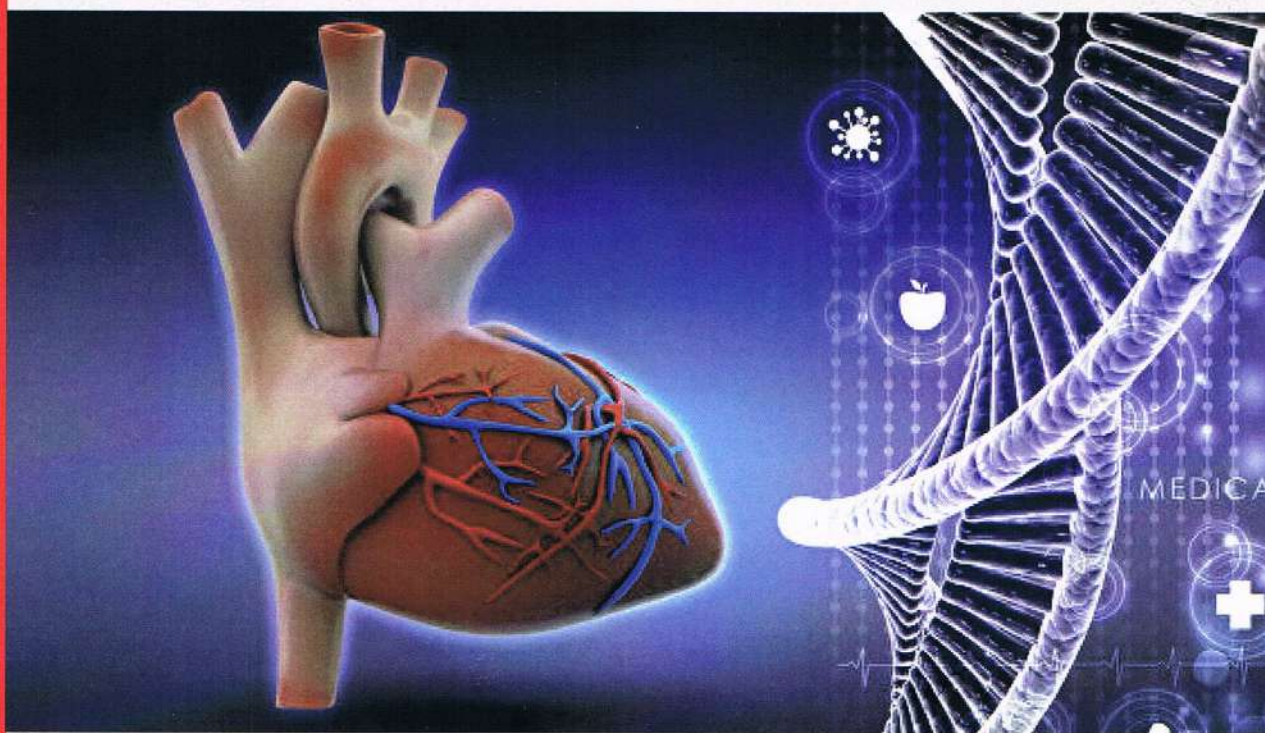
Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка

Е. В. Цытрон, Н. Р. Козел, О. И. Зенкина

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ФАКУЛЬТЕТА
ДОУНИВЕРСИТЕТСКОЙ ПОДГОТОВКИ



Минск
БГПУ
2022

УДК 611.01(075.8)

ББК 28.706я73

Ц93

Печатается по решению редакционно-издательского совета БГПУ,
рекомендовано секцией естественных и сельскохозяйственных наук
(протокол № 6 от 01.12.2021 г.)

Рецензенты:

Жукова И. А., кандидат биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой морфологии и физиологии человека и животных БГПУ;
Кравченко В. А., кандидат биологических наук, доцент кафедры экологической
медицины и радиобиологии МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ

Цытрон, Е. В.

Ц93 **Анатомия человека : рабочая тетрадь для слушателей факультета доуниверситетской подготовки / Е. В. Цытрон, Н. Р. Козел, О. И. Зенкина. – Минск : БГПУ, 2022. – 68, [2] с.**

ISBN 978-985-29-0104-8.

В рабочей тетради представлены вопросы, задачи, тестовые и графические задания, направленные на повторение, обобщение, систематизацию и контроль знаний по вопросам, касающимся анатомии, физиологии и гигиены человека.

Адресуется слушателям факультетов довузовской подготовки, старшекласникам и абитуриентам для самоподготовки к централизованному тестированию по биологии.

УДК 611.01(075.8)
ББК 28.706я73

ISBN 978-985-29-0104-8

© Цытрон Е. В., Козел Н. Р., Зенкина О. И., 2022
© Оформление. Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, 2022

ЗАНЯТИЕ № 1 «.....» 202... г.
ОБЩИЙ ОБЗОР ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.
РЕГУЛЯЦИЯ ФУНКЦИЙ В ОРГАНИЗМЕ

Цель занятия: изучить общее строение организма человека и способы регуляции его функций.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Ткани организма человека, их классификация, особенности строения и расположения в организме.
2. Органы, системы и аппараты органов организма человека.
3. Регуляция функций в организме. Нервная, гуморальная и нейрогуморальная регуляция функций.
4. Саморегуляция процессов жизнедеятельности.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Задание 1. Дайте определения и охарактеризуйте основные термины и понятия темы.

- Анатомия –
-
-
-
- Гигиена –
-
-
-
- Гомеостаз –
-
-
-
- Орган –
-
-
-
- Организм –
-
-
-
- Система органов –
-
-
-
- Ткань –
-
-
-
- Физиология –
-
-
-

Задание 2. Заполните пропуски в следующих утверждениях.

Выделяют типы тканей: нервную, эпителиальные, мышечные и _____

Печень, слюнные, потовые, млечные и другие железы образованы _____

Гуморальная регуляция осуществляется действием на клетки организма _____

Тончайшие продольные нити мышечной ткани называются _____

Короткие и ветвящиеся отростки нейрона называются _____

Аксон проводит нервный импульс _____

Клетки гладкой мышечной ткани имеют _____ форму.

Поверхностный слой кожи образует _____ эпителий.

Межклеточное вещество соединительной ткани состоит из _____

и _____

Скопление тел и дендритов нейронов образуют _____ вещество.

Задание 3. Выполните контрольные тесты.

1. Клетки человека отличаются от растительных клеток наличием в них:

- А) вакуолей; Б) митохондрий; В) пластид;
Г) клеточной стенки; Д) запасов крахмала.

2. Видом ткани организма человека не является:

- А) покровная; Б) нервная; В) эпителиальная;
Г) мышечная; Д) соединительная.

3. Видом соединительной ткани не является:

- А) однослойный; Б) двухслойный; В) трехслойный;
Г) многослойный; Д) железистый.

4. Мышечная ткань человека обладает свойствами:

- А) подвижность; Б) проводимость; В) возбудимость и сократимость;
Г) толерантность; Д) средняя способность к восстановлению.

5. Какую функцию выполняет соединительная ткань:

- А) трофическую; Б) кроветворную; В) рецепторную;
Г) двигательную; Д) опорную.

6. Гигиена изучает:

- А) способы сохранения здоровья; Б) строение органов;
В) строение тканей; Г) работу органов;
Д) строение и работу систем органов.

7. Ведущую роль в регуляции организма играет:

- А) гуморальная регуляция;
Б) нейрогуморальная с ведущим значением гуморальной;
В) нервная регуляция;
Г) с помощью витаминов и минеральных веществ;
Д) нейрогуморальная с ведущим значением нервной.

СОДЕРЖАНИЕ

КАРТА УСПЕВАЕМОСТИ СЛУШАТЕЛЯ	1
ОБЗОР ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА. РЕГУЛЯЦИЯ ФУНКЦИЙ В ОРГАНИЗМЕ	2
НЕРВНАЯ СИСТЕМА	6
ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА	11
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ	17
ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА. ИММУННАЯ И ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМЫ	21
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА	26
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	32
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	37
ОБМЕН ВЕЩЕСТВ	42
ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	45
ПОКРОВНАЯ СИСТЕМА	49
РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА	52
СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ	56
ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	61
ЛИТЕРАТУРА	67