

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

УТВЕРЖДАЮ

Директор института естествознания

 Скрипникова Е.В.
«5» октября 2023 года

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Анатомия и физиология человека»

**для приема на обучение по программе высшего образования –
программе бакалавриата 06.03.01 Биология**

Тамбов

2023

Программа вступительного испытания разработана на базе федеральных государственных образовательных стандартов по специальностям:

31.02.03 Лабораторная диагностика

34.02.01 Сестринское дело

ТЕМА 1. Опорно-двигательный аппарат человека

Скелет человека. Строение костей, их виды. Типы соединения костей. Строение мышц. Механизм мышечного сокращения. Развитие опорно-двигательного аппарата в процессе онтогенеза.

Примерные вопросы:

1. Какая кость входит в состав лицевого отдела черепа?
2. Какие неорганические вещества придают костям?
3. Какую форму имеет гладкомышечная клетка?

ТЕМА 2. Внутренняя среда организма

Понятие внутренней среды организма. Кровь: состав, функции. Кроветворение. Гемостаз. Лимфа. Тканевая жидкость.

Примерные вопросы:

1. Какова продолжительность жизни эритроцитов?
2. Клетки крови, участвующие в иммунных реакциях организма?
3. Как происходит кроветворение у человека?

ТЕМА 3. Физиология сердечно-сосудистой системы

Сердце: строение, функции, механизмы регуляции работы. Типы кровеносных сосудов. Особенности движения крови по сосудам.

Примерные вопросы:

1. В каких сосудах наиболее низкое давление?
2. Какой клапан расположен между левым предсердием и левым желудочком?
3. Опишите цикл работы сердца

ТЕМА 4. Физиология дыхания

Строение дыхательной системы. Механика дыхания. Регуляция дыхания. Изменение параметров дыхания под влиянием разных факторов.

Примерные вопросы:

1. При вдохе диафрагма поднимается или опускается?

2. Где расположен дыхательный центр?
3. Опишите механизм дыхания

ТЕМА 5. Физиология пищеварения. Обмен веществ и энергии

Строение пищеварительной системы человека. Передвижение пищи по пищеварительному тракту. Секреторная функция желудочно-кишечного тракта. Пищеварительные железы. Регуляция работы пищеварительной системы. Состав пищи и ее назначение. Обмен веществ и энергии в организме человека.

Примерные вопросы:

1. Секреторными клетками какого органа выделяется пепсин?
2. Какой объем слюны в сутки вырабатывается у человека?
3. Какие процессы происходят в ротовой полости?

ТЕМА 6. Анатомия и физиология центральной нервной системы

Строение центральной нервной системы. Спинной мозг: строение и функции. Безусловные рефлексы. Отделы головного мозга: строение и функции.

Примерные вопросы:

1. Сколько шейных сегментов в спинном мозге?
2. Где расположены вставочные нейроны?
3. Какие функции выполняет промежуточный мозг?

Рекомендуемая литература:

Печатные издания

1. Воробьева Е.А. Анатомия и физиология: Учебник для медицинских училищ и колледжей / Е.А. Воробьева, Е.Б. Сафьянникова, А.В. Губарь. — М.: Альянс, 2016. — 432 с.
2. Гайворонский И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. — М.: ИЦ Академия, 2018. — 496 с.

Электронные издания

1. Федюкович, Н. И. Анатомия и физиология человека : учебник / Н. И. Федюкович. — 4-е изд. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 574 с. — ISBN 978-5-222-35193-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164672> (дата обращения: 21.10.2021).

2. http://www.vbmk.vrn.ru/documents/metod_raz/anatomija.pdf

Критерии оценивания вступительного испытания

Вступительное испытание на базе профессионального образования проводится в форме тестирования (компьютерного). Вступительное испытание оценивается по 100-балльной шкале.

Продолжительность вступительного испытания – 60 минут.

Вступительное испытание содержит 40 вопросов:

– 30 вопросов с одним правильным ответом. Правильный ответ – 2 балла

– 10 вопросов с двумя правильными ответами. Правильный ответ – 4 балла.

Интервал успешности: 40-100 баллов