

Раздел: Общая физиология

Тема: Методы исследования функций организма

Лабораторные работы:

Работа 1. Правила поведения на кафедре. Инструктаж по технике безопасности.

Методичка кафедры.

Работа 2. Методические указания по оформлению протокола.

Методичка кафедры.

Самостоятельные работы:

Работа 1. Измерение артериального давления у человека.

Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Определение науки физиологии. Роль физиологии в диалектико-материалистическом понимании сущности жизни. Связь физиологии с другими науками.
2. Основные этапы развития физиологии. Особенности современного периода развития физиологии.
3. Предмет физиологии и его содержание.
4. Методы исследования в физиологии: метод вивисекции и метод хронического эксперимента.
5. Понятие физиологической функции клеток, тканей, органов и организма. Классификация функций.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 11.
3. Основы общей физиологии: учеб. пособие для студентов стомат. фак-та / М.М. Лапкин, Н.А. Куликова, М.В. Акулина. – Рязань: ОтСиОП, 2018. – С. 5-17.
4. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛО» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИГТиОП, 2017. – С. 7-16.
5. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 17-21, 34-38.
6. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого и В.А. Полянцева, М., 1988. - С. 5-20,70-71,184-185.
7. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, М.,1985. - С. 3-18.

Раздел: Общая физиология

Тема: Методы определения расхода энергии у животных и человека.
Терморегуляция

Лабораторные работы:

Работа 1. Определение должного основного обмена по таблицам.

Методичка кафедры.

Работа 2. Определение степени отклонения основного обмена по формуле Рида.

Методичка кафедры.

Самостоятельные работы:

Работа 1. Составление пищевого рациона.

Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Понятие обмена веществ, энергии и информации как основы жизнедеятельности организма.
2. Питание, пластическая и энергетическая роль питательных веществ. Принципы рационального питания человека.
3. Особенности пищевого рациона и питания у челюстно-лицевых больных с нарушением нормальных условий приема пищи.
4. Методы определения расхода энергии в организме: прямая и непрямая калориметрия.
5. Энергетический баланс организма. Понятие валового (общего) обмена, его компоненты.
6. Терморегуляция: теплопродукция и теплоотдача. Регуляция постоянства температуры тела.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 17-26, 408-414.
3. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 451-479.
4. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛО» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИГТиОП, 2017. – С. 16-20.
5. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого, М, 1988. - С. 211-224.
6. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, М, 1985. - С. 374-403.

Раздел: Физиология возбудимых тканей

Тема: Свойства возбудимых тканей. Биоэлектрические явления в возбудимых тканях

Лабораторные работы:

Работа 1. Сравнение возбудимости нерва и мышцы.

Методичка кафедры.

Работа 2. Биоэлектрические явления в возбудимых тканях: первый опыт Гальвани.

Методичка кафедры.

Работа 3. Изменение возбудимости при возбуждении (теоретический разбор).

Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Основные состояния биосистем.
2. Понятие раздражителя. Классификация раздражителей.
3. Понятие ткани, виды тканей в организме человека, их морфофункциональная характеристика.
4. Возбудимые ткани, их физиологические свойства: раздражимость, возбудимость, проводимость, лабильность. Методы их измерения.
5. Изменение возбудимости в ходе цикла возбуждения.
6. Электроодонтометрия, её значение для диагностики заболеваний и лечения зубов.
7. История изучения биоэлектрических явлений в тканях.
8. Мембранный потенциал (потенциал покоя), способы его обнаружения, ионные механизмы возникновения.
9. Потенциал действия, его фазы. Ионные механизмы возникновения ПД.
10. Гальванические явления, возникающие в полоски рта при лечении стоматологических больных. Их влияние на функциональное состояние органов и тканей полости рта.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 12-13, 27-36.
3. Основы общей физиологии: учеб. пособие для студентов стомат. фак-та / М.М. Лапкин, Н.А. Куликова, М.В. Акулина. – Рязань: ОтСиОП, 2018. – С. 28-56.
4. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛО» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИГТиОП, 2017. – С. 21-27.
5. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 39-55.
6. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого, 1988. - С. 72-77, 80-86.
7. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, 1985. - С. 19-32, 38-41.

Раздел: Физиология возбудимых тканей

Тема: Законы раздражения. Физиология мышечной ткани. Физиология нервов и нервных волокон

Лабораторные работы:

Работа 1. Электромиография жевательных мышц человека (Биожезл, ПО «PowerGraph»).
Методичка кафедры.

Работа 2. Зависимость амплитуды сокращения мышцы от силы раздражителя.
Методичка кафедры.

Работа 3. Закон физиологической целостности нерва.
Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Законы раздражения возбудимых тканей.
2. Функции мышечной ткани в организме. Свойства и функции поперечнополосатых мышц. Особенности гладких мышц.
3. Типы, формы и режимы сокращения мышц. Одиночное сокращение, тетанус, тонус, контрактура. Механизм мышечного сокращения и расслабления: роль ПД, ионов Са, АТФ.
4. Двигательные единицы и их характеристика.
5. Физические свойства жевательных мышц. Сила и работа жевательной мускулатуры. Гнатодинамометрия.
6. Функциональное значение отдельных жевательных мышц. Контрактура жевательной мускулатуры и её последствия.
7. Физиологические особенности электромиографии жевательных мышц.
8. Нейронная теория. Морфология и физиология нейрона. Классификация нейронов по разным признакам. Роль нейроглии.
9. Механизмы проведения возбуждения по нервам и нервным волокнам.
10. Физиологические обоснования местного обезболивания (инфильтрационного и проводникового) в стоматологической практике. Значение законов проведения возбуждения по нерву.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 36-44, 51-60.
3. Основы общей физиологии: учеб. пособие для студентов стомат. фак-та / М.М. Лапкин, Н.А. Куликова, М.В. Акулина. – Рязань: ОтСиОП, 2018. – С. 24-28, 57-72, 143-187.
4. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛЮ» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 28-32, 36.
5. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 55-69, 74-93.
6. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого, 1988. - С. 77-78, 78-80, 86, 88-89, 90-92.
7. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, 1985. - С. 33-38, 41-44, 45-65, 65-74, 88-92.

Раздел: Физиология возбудимых тканей

Тема: Торможение и утомление в нервно-мышечном препарате.
Физиология синапсов

Лабораторные работы:

Работа 1. Локализация утомления в нервно-мышечном препарате.
Методичка кафедры.

Самостоятельная работа:

Работа 1. Строение нервно-мышечного синапса (теоретический разбор).
Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Нервно-мышечная передача. Строение синапса. Виды синапсов.
2. Механизм проведения возбуждения в химическом и электрическом синапсах.
3. Понятие медиатора, синаптического рецептора и холинэстеразы. Их роль в синаптической передаче.
4. Физиологические свойства синапсов и их особенности.
5. Причины возникновения утомления в нервно-мышечном синапсе.
6. Признаки утомления нервно-мышечного синапса.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 44-50.
3. Основы общей физиологии: учеб. пособие для студентов стомат. фак-та / М.М. Лапкин, Н.А. Куликова, М.В. Акулина. – Рязань: ОтСиОП, 2018. – С. 73-91.
4. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛЮ» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 32-35.
5. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 69-74.
6. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого, 1988. - С. 89-90, 93-94.
7. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, 1985. - С. 74-84, 92-103.

КОЛЛОКВИУМ
по разделу «Физиология возбудимых тканей»

Вопросы для коллоквиума (экзаменационные вопросы) находятся в лаборантской.

либо

Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛО» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 37-38.

Раздел: Механизмы регуляции физиологических функций

Тема: Физиология центральной нервной системы.
Рефлекс и рефлекторная теория. Свойства нервных центров

Лабораторные работы:

Работа 1. Определение времени спинномозгового рефлекса по Тюрку и анализ рефлекторной дуги.

Методичка кафедры.

Работа 2. Влияние этанола на рефлексы спинного мозга.

Методичка кафедры.

Самостоятельная работа:

Работа 1. Определение проприоцептивных рефлексов человека (коленный, ахиллов)

Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Определение нервной системы, ее функции. Методы исследования функций ЦНС.
2. История развития учения о рефлексе. Понятие рефлекса и рефлекторной "дуги". Принципы рефлекторной теории. Классификация рефлексов.
3. Понятие нервного центра (узколокалистическая трактовка и широкое понимание термина). Свойства нервных центров.
4. Адаптация к зубным протезам как проявление пластичности нервных центров. Механизмы адаптации. Роль рецепторов слизистой оболочки полости рта в адаптации к зубным протезам.
5. Основные отделы ЦНС, характеристика проводниковой и рефлекторной функций.
6. Статические и статокINETические рефлексы.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 74-86, 86-90, 98-100, 100-150.
3. Основы общей физиологии: учеб. пособие для студентов стомат. фак-та / М.М. Лапкин, Н.А. Куликова, М.В. Акулина. – Рязань: ОтСиОП, 2018. – С. 92-109, 152-154.
4. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛЮ» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 39-42.
5. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 97-105, 113-170, 575-578.
6. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого, 1988. - С. 95-98, 98-103, 106-108, 108-114, 114-118.
7. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, 1985. - С. 85-88, 88-92, 102-103, 108-111, 111-140, 148-156.

Раздел: Механизмы регуляции физиологических функций

Тема: Центральное торможение.
Принципы координации в ЦНС

Лабораторная работа:

Работа 1. Центральное торможение (опыт И.М.Сеченова).
Методичка кафедры.

Самостоятельная работа:

Работа 1. Анализ реципрокной деятельности нервных центров мышц-антагонистов (теоретический разбор).
Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Торможение в ЦНС: история открытия, опыт И.М. Сеченова, механизм постсинаптического, гиперполяризационного торможения.
2. Виды торможения в ЦНС: постсинаптическое гиперполяризационное, постсинаптическое деполяризационное, пресинаптическое.
3. Интеграция синаптических потенциалов на нейронах.
4. Понятие координации в ЦНС. Основные принципы координации: конвергенция, реципрокность, доминанта, обратная связь, временная связь.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 90-95, 95-98.
3. Основы общей физиологии: учеб. пособие для студентов стомат. фак-та / М.М. Лапкин, Н.А. Куликова, М.В. Акулина. – Рязань: ОтСиОП, 2018. – С. 109-121, 121-124.
4. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛО» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 44-46.
5. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 102-103, 105-109.
6. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого, 1988. - С. 103-106.
7. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, 1985. - С. 103-108.

Раздел: Механизмы регуляции физиологических функций

Тема: Физиология автономной (вегетативной) нервной системы

Лабораторная работа:

Работа 1. Глазо-сердечный рефлекс (Рефлекс Данини-Ашнера).

Методичка кафедры.

Самостоятельная работа:

Работа 1. Зрачковый рефлекс.

Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Понятие вегетативной (автономной) нервной системы (ВНС): ее функции, морфологические и функциональные отличия от соматической нервной системы.
2. Ганглии ВНС: локализация, свойства, характеристика синапсов.
3. Организация симпатического отдела ВНС. Влияние его на функции органов и систем организма.
4. Организация парасимпатического отдела ВНС. Влияние его на функции органов и систем организма.
5. Морфофункциональные особенности метасимпатического отдела ВНС.
6. Гипоталамус как высший отдел ВНС, координирующий функции ее отделов.
7. Вегетативные рефлексy и центры регуляции вегетативных функций.
8. Симпатическая и парасимпатическая иннервация челюстно-лицевой области.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 152-171.
3. Основы общей физиологии: учеб. пособие для студентов стомат. фак-та / М.М. Лапкин, Н.А. Куликова, М.В. Акулина. – Рязань: ОтСиОП, 2018. – С. 124-143.
4. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛО» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 47-50.
5. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 171-198.
6. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, 1985. - С. 158-178.

Раздел: Механизмы регуляции физиологических функций

Тема: Внутренняя среда и гомеостазис. Гуморальные взаимосвязи организма

Лабораторная работа:

Работа 1. Функциональная система как механизм регуляции гомеостатических параметров организма (теоретический разбор).

Стенд кафедры, таблица.

Самостоятельная работа:

Работа 1. Влияние адреналина на зрачок энуклеированного глаза лягушки.

Методичка кафедры.

Работа 2. Влияние адреналина на функцию изолированного сердца лягушки.

Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Понятие о внутренней среде организма (К.Бернар). Понятие о гомеостазе (В.Кеннон) и гомеорезе.
2. Основные принципы регуляции функций. Нервные и гуморальные механизмы регуляции постоянства внутренней среды организма.
3. Функциональная система как механизм оптимизации гомеостатических параметров (П.К.Анохин). Основные принципы построения и свойства функциональных систем.
4. Понятие гуморальной регуляции, сравнительная характеристика нервной и гуморальной регуляции.
5. Общая характеристика гормонов: источники в организме, свойства, классификация, механизмы действия. Тканевые гормоны.
6. Железы внутренней секреции (ЖВС): определение, классификация, их значение в регуляции физиологических функций организма.
7. Гипоталамо-гипофизарная нейросекреторная система: гормоны, их роль в организме. Регуляция функций гипоталамо-гипофизарной системы.
8. Надпочечники: структура, функции, гормоны и их роль в организме. Регуляция функций надпочечников, их участие в реакциях организма при стрессе.
9. Влияние ЖВС на морфофункциональное состояние челюстно-лицевой области.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 60-63, 67-73, 172-203.
3. Основы общей физиологии: учеб. пособие для студентов стомат. фак-та / М.М. Лапкин, Н.А. Куликова, М.В. Акулина. – Рязань: ОтСиОП, 2018. – С. 17-23, 187-194.
4. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛЮ» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 50-56.
5. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 25-26, 26-28, 93-96, 199-228.
6. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого, 1988. - С. 119-120.
7. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, 1985. - С. 178-209, 210-211, 508-511.
8. Стенд кафедры "Теория функциональной системы П.К. Анохина".

КОЛЛОКВИУМ

по разделу «Механизмы регуляции физиологических функций»

Вопросы для коллоквиума (экзаменационные вопросы) находятся в лаборантской.

либо

Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛО» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 57-58.

Раздел: Физиология системы крови

Тема: Состав и свойства крови

Лабораторная работа:

Работа 1. Определение количества гемоглобина по способу Сали.

Методичка кафедры.

Работа 2. Гемолиз.

Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Понятие о системе крови (Г.Ланг). Функции крови.
2. Физико-химические свойства крови. Состав и свойства плазмы.
3. Гемолиз и его виды. Кровезамещающие растворы.
4. Эритроциты, количество, структура, функции.
5. Гемоглобин и его характеристика.
6. Лейкоциты, виды, функции. Количественный состав.
7. Тромбоциты, структура, функции, количество.
8. Кроветворение и его регуляция.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 335-349.
3. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛО» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 59-62.
4. «Физиология человека» под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 229-237, 237-241, 241-244, 244-249.
5. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого, М., 1988. - С. 121-132, 132-134, 135-136.
6. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, 1985. - С. 211-217, 229-232, 232-237, 237-239.

Раздел: Физиология системы крови

Тема: Защитные функции крови. Гемостаз

Лабораторная работа:

Работа 1. Определение группы крови (донорской).

Методичка кафедры.

Работа 2. Определение скорости свертывания крови (у крысы).

Методичка кафедры.

Работа 3. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз (теоретический разбор).

Методичка кафедры.

В О П Р О С Ы:

1. Скорость оседания эритроцитов, факторы ее определяющие.
2. Иммуитет, его виды.
3. Группы крови человека. Система АВ0. Резус- фактор.
4. Свертывание крови. Понятие гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз.
5. Фибринолитическая и противосвертывающая системы крови.
6. Регуляция свертывания крови.
7. Осложнения, возникающие при удалении зуба у больных с нарушением свертывания крови. Физиологические обоснования способов предотвращения и остановки кровотечения при операциях на ротовой полости у больных с заболеваниями крови.

Л И Т Е Р А Т У Р А:

1. Лекции.
2. Дегтярев, В.П. Нормальная физиология: учебник / В.П. Дегтярев, Н.Д. Сорокина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – С. 349-358.
3. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Нормальная физиология – физиология ЧЛО» / М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, М.В. Акулина. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – С. 63-67.
4. «Физиология человека» под ред. В.М.Покровского, Г.Ф. Коротько, М.: Медицина, 2007(2003). - С. 249-252, 252-256, 256-273.
5. "Руководство к практическим занятиям по физиологии" под ред. Г.И. Косицкого, 1988. - С. 136-138, 138-141, 142-143.
6. "Физиология человека" под ред. Г.И. Косицкого, 1985. - С. 217-229, 232.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА»
Минздрава России
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ
С КУРСОМ ПСИХОФИЗИОЛОГИИ

П Л А Н Ы

проведения практических занятий по дисциплине
«**Нормальная физиология**»
для студентов **2 курса** стоматологического факультета
по специальности **31.05.03 - Стоматология**
в осеннем семестре 2023/2024 учебного года

РЯЗАНЬ, 2023