**УТВЕРЖДАЮ»**

Зав. кафедрой норм. физиологии

и мед.физики, член-корр.РАН Перцов С.С.

**План лекций**

по нормальной физиологии (специальность – лечебное дело) для обучающихся ФСПО- весна 2021- 2022 уч.г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Темы лекций** | **часы** |
| 1. | **07.02 - 11.02** | Физиология обмена веществ | 1 |
| 2. | **14.02 -18.02** | Физиология терморегуляции | 1 |
| 3. | **21.02 –25.02** | Общие вопросы пищеварения. Физиологические механизмы голода и насыщения. Пищеварительный конвеер. | 1 |
| 4 | **28.02 –04.03** | Пищеварение в полости рта. Пищеварение в желудке. | 1 |
| 5 | **07.03 - 11.03** | Пищеварение в 12 –перстной кишке. Контуры саморегуляции работы поджелудочной железы.  Роль печени в процессах пищеварения. | 1 |
| 6 | **14.03 -18.03** | Пищеварение в тонкой и толстой кишке. Всасывание. Моторная функция пищеварительного тракта. | 1 |
| 7 | **21.03 -25.03** | Выделение и его регуляция. Механизмы образования мочи. | 1 |
| 8 | **28.03 - 01.04** | Гомеостатические функции почек. | 1 |
| 9 | **04.04 - 08.04** | Сенсорные системы: общие свойства. Зрительная сенсорная система. | 1 |
| 10 | **11.04 -15.04** | Сенсорные системы: слуховая, вестибулярная, соматосенсорная. | 1 |
| 11 | **18.04 - 22.04** | Сенсорные системы: вкусовая, обонятельная. | 1 |
| 12 | **25.04 -29.04** | Высшая нервная деятельность. Безусловные рефлексы и инстинкты. Условные рефлексы. | 1 |
| 13 | **02.05- 06.05** | Обучение, виды научения. Механизмы образования временной связи. Торможение ВНД. Типы ВНД. | 1 |
| 14 | **09.05 -13.05** | Высшие психические функции: мотивации, эмоции, Внимание, память, сознание. | 1 |

Зав. учебной частью, д.б.н.,

профессор Н.Д Сорокина.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зав. кафедрой норм. физиологии

и мед.физики, член-корр.РАН Перцов С.С.

**План лекций**

по нормальной физиологии (специальность- стоматология профилактическая) для обучающихся ФСПО - весна 2021- 2022 уч.г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **дата** | **Темы лекций** | **часы** |
| 1. | **07.02 - 11.02** | Введение в предмет. Основные понятия физиологии. Аналитический и системный методологические подходы в изучении физиологии. Функциональные элементы. Физиологические и функциональные системы. Биоэлектрические явления в живых тканях. Законы раздражения возбудимых тканей. Свойства нервов и синапсов. Физиология мышечной ткани. | 1 |
| 2 | **14.02 -18.02** | Свойства нервных центров. Возбуждение в ЦНС торможение в ЦНС. Физиология двигательной функции, регуляция мышечного тонуса, Физиология автономной нервной системы. Физиология желез внутренней секреции. | 1 |
| 3 | **21.02 –25.02** | Общие свойства крови. Защитные функции крови. | 1 |
| 4 | **28.02 –04.03** | Обмен веществ и энергии. | 1 |
| 5 | **07.03 - 11.03** | Физиология дыхания. Регуляция дыхания. Транспорт газов кровью. | 1 |
| 6 | **14.03 -18.03** | Общие вопросы пищеварения. Голод и насыщение. ФУС питания Пищеварение в полости рта. Моторный и секреторный компоненты жевания. Пищеварение в кишечнике. Особенности пристеночного пищеварения. Моторика желудочно-кишечного тракта. Физиология выделения. Механизмы мочеобразования. | 1 |
| 7 | **21.03 -25.03** | Свойства сердечной мышцы. Регуляция деятельности сердца. Системная и регионарная гемодинамика. Саморегуляция артериального давления крови Физиология микроциркуляции | 1 |
| 8 | **28.03 - 01.04** | Общие свойства сенсорных систем. Физиология сенсорных систем. Болевая сенсорная система | 1 |
| 9 | **04.04 - 08.04** | Высшая нервная деятельность. Высшие психические функции. Целенаправленная деятельность. | 1 |

Зав. учебной частью, д.б.н.,

профессор Н.Д Сорокина.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зав. кафедрой норм. физиологии

и мед. физики, член-корр.РАН Перцов С.С.

**План лекций**

по нормальной физиологии (специальность- стоматология ортопедическая) для обучающихся ФСПО - весна 2021- 2022 уч. г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Название тем лекций** | **часы** |
| 1. | **07.02 - 11.02** | Введение в предмет. Основные понятия физиологии. Аналитический и системный методологические подходы в изучении физиологии. Функциональные элементы. Физиологические и функциональные системы. | 1 |
| 2 | **14.02 -18.02** | Биоэлектрические явления в живых тканях. Законы раздражения возбудимых тканей Свойства нервов и синапсов Физиология мышечной ткани. | 1 |
| 3 | **21.02 –25.02** | Свойства нервных центров. Возбуждение в ЦНС торможение в ЦНС. Физиология двигательной функции, регуляция мышечного тонуса. Физиология автономной нервной системы, физиология желез внутренней секреции. | 1 |
| 4 | **28.02 –04.03** | Общие свойства крови. Защитные функции крови. | 1 |
| 5 | **07.03 - 11.03** | Обмен веществ и энергии. Метаболические основы физиологических функций. Терморегуляция. | 1 |
| 6 | **14.03 -18.03** | Физиология дыхания. Регуляция дыхания. Транспорт газов кровью | 1 |
| 7 | **21.03 -25.03** | Общие вопросы пищеварения. Голод и насыщение. ФУС питания Пищеварение в полости рта. Моторный и секреторный компоненты жевания. Пищеварение в кишечнике. Особенности пристеночного пищеварения. Моторика желудочно-кишечного тракта Физиология выделения. Механизмы мочеобразования. | 1 |
| 8 | **28.03 - 01.04** | Свойства сердечной мышцы. Регуляция деятельности сердца Системная и регионарная гемодинамика. Саморегуляция артериального давления крови. Физиология микроциркуляции | 1 |
| 9 | **04.04 - 08.04** | Общие свойства сенсорных систем. Частная физиология сенсорных систем. Болевая сенсорная система | 1 |
| 10. | **11.04 -15.04** | Высшая нервная деятельность. Высшие психические функции. Целенаправленная деятельность. | 1 |

Зав. учебной частью, д.б.н.,

профессор Н.Д Сорокина.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зав. кафедрой норм. физиологии

и мед.физики, член-корр.РАН Перцов С.С.

**ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

по нормальной физиологии в курсе Анатомия и физиология человека 1 курс (специальность-лечебное дело, фельдшер) для очной формы обучения

ФСПО весна 2021-2022 уч.г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема** | **Ак. ч** |
| 1 | **07.02 - 11.02** | Физиология обмена веществ. | 3 |
| 2 | **14.02 -18.02** | Физиология терморегуляции. | 3 |
| 3 | **21.02 –25.02** | Общие вопросы пищеварения. Механизмы голода и насыщения. | 3 |
| 4 | **28.02 –04.03** | Пищеварение в полости рта и в желудке. | 3 |
| 5 | **07.03 - 11.03** | Функции печени и поджелудочной железы. Их роль в процессе пищеварения. Пищеварение в кишечнике. Моторная функция пищеварительного тракта. Всасывание в пищеварительном тракте. | 3 |
| 6 | **14.03 -18.03** | Физиология выделения. | 3 |
| 7 | **21.03 -25.03** | **КОЛЛОКВИУМ** по разделам «Физиология обмена веществ и терморегуляции», «Физиология пищеварения», «Физиология выделения» | 3 |
| 8 | **28.03 - 01.04** | Общие свойства сенсорных систем. Физиология зрительной сенсорной системы | 3 |
| 9 | **04.04 - 08.04** | Физиология слуховой, вестибулярной сенсорных систем | 3 |
| 10 | **11.04 -15.04** | Физиология соматической и температурной сенсорных систем | 3 |
| 11 | **18.04 - 22.04** | Физиология вкусовой и обонятельной сенсорной системы | 3 |
| 12 | **25.04 -29.04** | Боль как ощущение и состояние. Функции антиноцицептивной системы. | 3 |
| 13 | **02.05- 06.05** | Физиология ВНД. Условные рефлексы, механизмы их формирования и торможения, типы ВНД. | 3 |
| 14 | **09.05 -13.05** | Физиологические основы психических функций. | 3 |
| 15 | **16.05-20.05** | КОЛЛОКВИУМ по разделам «Физиология сенсорных систем» и «Физиология высшей нервной деятельности и боли». | 3 |
| 16 | **30.05-03.06** | ИТОГОГВОЕ ЗАНЯТИЕ | 3 |

Зав. учебной частью,

д.б.н., профессор Сорокина Н.Д

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зав. кафедрой норм. физиологии

и мед.физики, член-корр.РАН Перцов С.С.

**План практических занятий**

по нормальной физиологии (специальность - стоматология профилактическая) для обучающихся ФСПО- весна 2021 -2022 уч. г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **дата** | **Тема практических занятий** | **часы** |
| 1. | **07.02 - 11.02** | Введение в предмет. Основные понятия физиологии. Аналитический и системный методологические подходы в изучении физиологии. Функциональные элементы. Физиологические и функциональные системы Биоэлектрические явления в живых тканях. Законы раздражения возбудимых тканей. Свойства нервов и синапсов. Физиология мышечной ткани.. | 4 |
| 2 | **14.02 -18.02** | Свойства нервных центров. Возбуждение в ЦНС торможение в ЦНС. Физиология двигательной функции, регуляция мышечного тонуса, Физиология автономной нервной системы. Физиология желез внутренней секреции. | 4 |
| 3 | **21.02 –25.02** | Общие свойства крови. Защитные функции крови. | 4 |
| 4 | **28.02 –04.03** | Обмен веществ и энергии. | 4 |
| 5 | **07.03 - 11.03** | Физиология дыхания. | 4 |
| 6 | **14.03 -18.03** | Регуляция дыхания. Транспорт газов кровью. | 4 |
| 7 | **21.03 -25.03** | Общие вопросы пищеварения. Голод и насыщение. ФУС питания Пищеварение в полости рта | 4 |
| 8 | **28.03 - 01.04** | Моторный и секреторный компоненты жевания. Пищеварение в кишечнике. | 4 |
| 9 | **04.04 - 08.04** | Особенности пристеночного пищеварения. Моторика желудочно-кишечного тракта. | 4 |
| 10 | **11.04 -15.04** | Физиология выделения. Механизмы мочеобразования. | 4 |
| 11 | **18.04 - 22.04** | Свойства сердечной мышцы. Регуляция деятельности сердца Системная и регионарная гемодинамика. Саморегуляция артериального давления крови Физиология микроциркуляции | 4 |
| 12 | **25.04 -29.04** | Общие свойства сенсорных систем. Физиология сенсорных систем. Болевая сенсорная система | 4 |
| 13 | **02.05- 06.05** | Высшая нервная деятельность. Высшие психические функции. Целенаправленная деятельность. | 4 |
| 14 | **09.05 -13.05** | ИТОГОГВОЕ ЗАНЯТИЕ | 4 |

Зав. учебной частью, д.б.н.,

Профессор Н.Д Сорокина.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зав. кафедрой норм. физиологии

и мед.физики, член-корр.РАН Перцов С.С.

**План практических занятий**

По нормальной физиологии (специальность- стоматология ортопедическая) для обучающихся ФСПО - весна 2021-2022 уч.г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **дата** | **Тема практических занятий** | **часы** |
| 1. | **07.02 - 11.02** | Введение в предмет. Основные понятия физиологии. Аналитический и системный методологические подходы в изучении физиологии. Функциональные элементы. Физиологические и функциональные системы. Биоэлектрические явления в живых тканях. Законы раздражения возбудимых тканей. Свойства нервов и синапсов. Физиология мышечной ткани. | 3 |
| 2 | **14.02 -18.02** | Свойства нервных центров. Возбуждение в ЦНС торможение в ЦНС. Физиология двигательной функции, регуляция мышечного тонуса, Физиология автономной нервной системы. Физиология желез внутренней секреции. | 3 |
| 3 | **21.02 –25.02** | Общие свойства крови. Защитные функции крови. | 3 |
| 4 | **28.02 –04.03** | Обмен веществ и энергии. | 3 |
| 5 | **07.03 - 11.03** | Физиология дыхания. | 3 |
| 6 | **14.03 -18.03** | Регуляция дыхания. Транспорт газов кровью. | 3 |
| 7 | **21.03 -25.03** | Общие вопросы пищеварения. Голод и насыщение. ФУС питания Пищеварение в полости рта Моторный и секреторный компоненты жевания. Пищеварение в кишечнике. | 3 |
| 8 | **28.03 - 01.04** | Особенности пристеночного пищеварения. Моторика желудочно-кишечного тракта. | 3 |
| 9 | **04.04 - 08.04** | Физиология выделения. Механизмы мочеобразования | 3 |
| 10. | **11.04 -15.04** | Свойства сердечной мышцы. Регуляция деятельности сердца | 3 |
| 11. | **18.04 - 22.04** | Системная и регионарная гемодинамика. Саморегуляция артериального давления крови Физиология микроциркуляции | 3 |
| 12 | **25.04 -29.04** | Общие свойства сенсорных систем. Физиология сенсорных систем. Болевая сенсорная система | 3 |
| 13 | **02.05- 06.05** | Высшая нервная деятельность. Высшие психические функции. Целенаправленная деятельность. | 3 |
| 14 | **09.05 -13.05** | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ | 3 |

Зав. учебной частью, д.б.н.,

профессор Н.Д Сорокина.