**«УТВЕРЖДАЮ»**

 Зав. кафедрой норм. физиологии

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

**план лекций**

по нормальной физиологии (специальность-лечебное дело) на 2 курселечебного факультета на весенний семестр 2021-2022 уч.г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **НЕДЕЛЯ** | **ТЕМА** | **ЧАСЫ****(ак.)** |
| 1 | **07.02 - 11.02** |  Физиология обмена веществ и терморегуляция. | 1  |
| 2 | **14.02 -18.02** | Общие вопросы пищеварения. Физиологические механизмы голода и насыщения. Пищеварительный конвеер. Пищеварение в полости рта. Глотание. | 1  |
| 3 | **21.02 –25.02** | Пищеварение в желудке. Пищеварение в 12 –перстной кишке. Контуры саморегуляции работы поджелудочной железы.. Роль печени в процессах пищеварения. |  |
| 4 | **28.02 –04.03** | Пищеварение в тонкой и толстой кишке. Всасывание. Моторная функция пищеварительного тракта. | 1  |
| 5 | **07.03 - 11.03** | Выделение и его регуляция. Механизмы образования мочи. | 1  |
| 6 | **14.03 -18.03** | Гомеостатические функции почек.  | 1  |
| 7 | **21.03 -25.03** | Сенсорные системы: общие свойства. Зрительная сенсорная система. | 1  |
| 8 | **28.03 - 01.04** | Сенсорные системы: слуховая, вестибулярная, соматосенсорная. | 1  |
| 9 | **04.04 - 08.04** | Сенсорные системы: вкусовая, обонятельная. | 1  |
| 10. | **11.04 -15.04** | Высшая нервная деятельность. Безусловные рефлексы и инстинкты. Условные рефлексы.  | 1 |
| 11 | **18.04 - 22.04** | Обучение, виды научения. Механизмы образования временной связи. Торможение ВНД. Типы ВНД. | 1  |
| 12 | **25.04 -29.04** | Высшие психические функции: мотивации, эмоции, Внимание, память, сознание. | 1  |
| 13 | **02.05- 06.05** | ФУС сохранения целостности тканей. Физиология боли. | 1  |
| 14 | **09.05 -13.05** | Физиология антиноцицептивной системы. | 1  |
| 15 | **16.05-20.05** | Функциональные состояния. Физиология стресса. Понятие здоровья. Понятие труда, виды труда. Труд студента. Физиология целенаправленной деятельности. | 1  |
| 16 | **23.05 – 27.05** | Анализ вариационной структуры сердечного ритма. Функциональные методы исследования. Психофизиологическая диагностика. | 1  |
| 17.  | **30.05-03.06** | Функциональное состояние при физически напряженной деятельности. Энергетика мышечного сокращения. Методы исследования физической работоспособности.Состояние висцеральных системы при физической работе. | 1  |
| 18 | **06.06-10.06** | Монотонный труд. Понятие монотонии. Функциональное состояние при монотонной деятельности Работоспособность. Утомление. Восстановление. | 1  |

Зав.учебной частью кафедры,

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-лечебное дело)

на 2 курсе лечебного факультета на весенний семестр 2021-2022 учебного года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема практических занятий**  | **Часы (ак.)** |
| **1** | **07.02 - 11.02** | Физиология обмена веществ и терморегуляции | 4 |
| **2** | **14.02 -18.02** |  Общие вопросы пищеварения. Пищедобывательное поведение. Механизма голода и насыщения. Пищеварение в полости рта и в желудке. | 4 |
| **3** | **21.02 –25.02** | Функции печени и поджелудочной железы. Их роль в процессе пищеварения. Пищеварение в 12-перстной кишке.  | 4 |
| **4** | **28.02 –04.03** |  Пищеварение в тонкой и толстой кишке. Всасывание в пищеварительном тракте. Моторная функция пищеварительного тракта.  | 4 |
| **5** | **07.03 - 11.03** | Физиология выделения. | 4 |
| **6** | **14.03 -18.03** | **КОЛЛОКВИУМ** по разделам «Физиология обмена веществ и терморегуляция», «Физиология пищеварения», «Физиология выделения»  | 4 |
| **7** | **21.03 -25.03** | Общие свойства сенсорных систем. Физиология зрительной сенсорной системы | 4 |
| **8** | **28.03 - 01.04** | Физиология слуховой, вестибулярной сенсорных систем | 4 |
| **9** | **04.04 - 08.04** | Физиология соматической и температурной сенсорных систем | 4 |
| **10** | **11.04 -15.04** | Физиология вкусовой и обонятельной сенсорной системы | 4 |
| **11**  | **18.04 - 22.04** | Боль как ощущение и состояние. Функции антиноцицептивной системы. | 4 |
|  **12** | **25.04 -29.04** | Физиология ВНД. Условные рефлексы, механизмы их формирования и торможения, типы ВНД. Обучение, виды научения. Механизмы образования временной связи. Торможение ВНД. Типы ВНД. | 4 |
| **13** | **02.05- 06.05** | Физиологические основы психических функций. | 4 |
| **14** | **09.05 -13.05** | **КОЛЛОКВИУМ** по разделам «Физиология сенсорных систем» и «Физиология высшей нервной деятельности и боли». | 4 |
| **15** | **16.05-20.05** |  Функциональные состояния. Физиология стресса. Методы исследования при эмоционально-напряженной деятельности. Функциональное состояние человека при ЭН. Анализ вариационной структуры сердечного ритма.  | 4 |
| **16** | **23.05 – 27.05** | Особенности метаболизма при физической нагрузке. Особенности функционального состояния организма при физически напряженной деятельности. Методы оценки ФС человека при физически напряженном труде.  | 4 |
| **17** | **30.05-03.06** | Методы оценки умственной работоспособности. Целенаправленная деятельность. Монотония. Особенности функционального состояния при монотонном труде. Работоспособность. Утомление. Восстановление.  | 4 |
| **18** | **06.06-10.06** | **КОЛЛОКВИУМ** по разделу «Физиология функциональных состояний» | 4 |
|  **19**  | **13.06-17.06**  | **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ** | 4 |

 Зав. учебной частью кафедры,

 д.б.н., профессор Сорокина Н.Д.