**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии**

**Профессор \_\_\_\_\_\_\_ И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023**

**Календарно – тематический план практических занятий по дисциплине «Нормальная физиология» для студентов лечебного факультета во II-ом семестре 2023- 2024 учебного года (09.01.24 – 06.06.24).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модуль** | **Тема занятия** | **Дата** | **Количество часов** | **Ответственный преподаватель** | **Ответственный старший лаборант** |
| 1. Физиология клетки
 | 1.Вводное занятие. Биоэнергетика и метаболизм клетки. | 09.01.24 – 20.01.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 2.Транспортные системы клетки. Физиологические основы свойства возбудимость | 22.01.24 – 03.02.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 3.Общая физиология возбудимых клеток.  | 05.02.24 – 17.02.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 4. **Рубежный контроль №1**Молекулярные механизмы межклеточного взаимодействия.  | 19.02.24 – 02.03.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 5. Физиология синапса, механизмы синаптической передачи информации.  | 04.03.24 – 16.03.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 6. Нейрон и его интегративная функция | 18.03.24 – 30.03.24 | 4 | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
| 7.Физиология мышечной клетки | 01.04.24 – 13.04.24 | 4 | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
| 8.Физиология секреторной клетки.**Рубежный контроль №2**. **Контроль самостоятельной работы студентов** | 15.04.24 – 27.04.24 | 4/4 | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
| IV Механизмы и принципы регуляции физиологических функций | 9.Понятие о регуляции. Механизмы регуляции физиологических функций. Гуморальный механизм регуляции. | 29.04.24 – 11.05.24 |  | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
| 10.Нервный механизм регуляции. Принципы рефлекторной теории. **Рубежный контроль №3** | 13.05.24 – 25.05.24 |  | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
|  | **Промежуточная аттестация** | По расписанию деканата |  | Болычевский С.ЕТ.Е.Гусева. | Ускова А.А. |
| Итого: 40 часов практических занятий, 4 часа КСРПромежуточная аттестация – зачет (108 часов/3 единицы) |

Доцент кафедры нормальной физиологии О.В.Ширшов

 **«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии**

**Профессор \_\_\_\_\_\_\_ И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023**

**Календарно – тематический план практических занятий по дисциплине «Нормальная физиология» для студентов педиатрического факультета во II-ом семестре 2023- 2024 учебного года (09.01.24 – 08.06.24).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модуль** | **Тема занятия** | **Дата** | **Количество часов** | **Ответственный преподаватель** | **Ответственный старший лаборант** |
| 1. Физиология клетки
 | 1.Вводное занятие. Биоэнергетика и метаболизм клетки. | 09.01.24 – 20.01.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 2.Транспортные системы клетки. Физиологические основы свойства возбудимость | 22.01.24 – 03.02.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 3.Общая физиология возбудимых клеток.  | 05.02.24 – 17.02.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 4. **Рубежный контроль №1**Молекулярные механизмы межклеточного взаимодействия.  | 19.02.24 – 02.03.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 5. Физиология синапса, механизмы синаптической передачи информации.  | 04.03.24 – 16.03.24 | 4 | Т.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| 6. Нейрон и его интегративная функция | 18.03.24 – 30.03.24 | 4 | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
| 7.Физиология мышечной клетки | 01.04.24 – 13.04.24 | 4 | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
| 8.Физиология секреторной клетки.**Рубежный контроль №2**. **Контроль самостоятельной работы студентов** | 15.04.24 – 27.04.24 | 4/4 | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
| IV Механизмы и принципы регуляции физиологических функций | 1. Понятие о регуляции. Механизмы регуляции физиологических функций. Гуморальный механизм регуляции. | 29.04.24 – 11.05.24 | 4 | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
| 2.Нервный механизм регуляции. Принципы рефлекторной теории. Рубежный контроль №3 | 13.05.24 – 25.05.24 | 4 | Болычевский С.Е. | Ускова А.А. |
|  | **Промежуточная аттестация** | По расписанию деканата | 2 | Болычевский С.ЕТ.Е.Гусева | Ускова А.А. |
| Итого: 40 часов практических занятий, 4 часа КСРПромежуточная аттестация – зачет (108 часов/3 единицы) |

Доцент кафедры нормальной физиологии О.В.Ширшов

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.**

**Календарно – тематический план практических занятий по нормальной физиологии на 2-ом курсе лечебного факультета в весеннем семестре 2023 - 2024 учебного года (23.01.24 – 25.05.2024).**

| **Модуль** | **Тема занятия** | **Количество часов** | **Дата** | **Ответственные за организацию практических занятий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Физиология системы крови | 26. Жидкие среды организма. Физиология системы крови. Коагуляционно-антикоагуляционная система | 4 | 22.01.24 – 27.01.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 27. Физиология иммунной системы Роль лейкоцитов в иммунитете | 4 | 29.01.24– 03.02.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 28. Клиническая физиология системы крови. Учение о группах крови. | 4 | 05.02.24 – 10.02.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 29. **Рубежный контроль по модулям: «Жидкие среды организма. Физиология системы крови», «Физиология выделения». Аттестация практических навыков «Анализ лейкоцитарной формулы», «Определение группы крови по АВО системе с помощью Цоликлонов»** | 4 | 12.02.24 – 17.02.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 30. Физиология вегетативной нервной системы | 4 | 19.02.24 – 24.02.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 31. Физиология эндокринной системы | 4 | 26.02.24 – 02.03.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| **32. Рубежный контроль по модулям: «Физиология вегетативной нервной системы», «Физиология эндокринной системы»** | 4 | **11.03.24 – 16.03.24** | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| Общая физиология ЦНС. Физиология соматической нервной системы | 33.Общая физиология нервной системы. Принципы координирующей деятельности ЦНС | 4 | **04.03.24 – 09.03.24** | А.А.ИсенгуловаТ.Е.Гусева |
| 34.Общие принципы локомоций. Двигательные системы спинного мозга и ствола мозга | 4  | 18.03.24 – 23.03.24 | А.А.ИсенгуловаТ.Е.Гусева |
| 35.Физиология мозжечка, моторных областей коры больших полушарий и базальных ядер | 4  | 25.03.24 – 30.03.24 | А.А.ИсенгуловаТ.Е.Гусева |
| Физиология сенсорных систем.  | 36.Общая физиология сенсорных систем. Физиология зрительной сенсорной системы | 4 | 01.04.24 – 06.04.24 | Г.М.ТопурияИ.Н.Магзумов |
| 37.Физиология слуховой сенсорной системы | 4 | 08.04.24 – 13.04.24 | Г.М.ТопурияИ.Н.Магзумов |
| 38.Физиология вестибулярной, проприоцептивной, интероцептивной, обонятельной, вкусовой сенсорных систем. Физиология сенсорной системы кожной чувствительности. Ноцицепция. | 4 | 15.04.24 – 20.04.24 | Г.М.ТопурияИ.Н.Магзумов |
| Физиологические основы ВНД | 39.Физиологические основы высшей нервной деятельности. Условные рефлексы. Память. | 4 | 22.04.24 – 27.04.24 | О.В.ШиршовД.А.Горьков |
| **40.Рубежный контроль по физиологии ЦНС, соматической нервной системе, сенсорным системам, ВНД. Контроль самостоятельной работы студентов.****Аттестация практических навыков по теме:****- «Исследование миотатических рефлексов»** | 4 /6 | 29.04.24 – 18.05.24 | О.В.ШиршовД.А.Горьков |
| КСР | 6 |  | О.В.ШиршовД.А.Горьков |
| Итого: 60 часов практических занятий, 6 часа КСР |

Доцент кафедры нормальной физиологии О.В.Ширшов

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.**

**Календарно – тематический план практических занятий по нормальной физиологии на 2-ом курсе педиатрического факультета в весеннем семестре 2023 - 2024 учебного года (09.01.24 – 01.06.2024).**

| **Модуль** | **Тема занятия** | **Количество часов** | **Дата** | **Ответственные за организацию практических занятий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Физиология системы крови | 26. Жидкие среды организма. Физиология системы крови. Коагуляционно-антикоагуляционная система | 4 | 22.01.24 – 27.01.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 27. Физиология иммунной системы Роль лейкоцитов в иммунитете | 4 | 29.01.24– 03.02.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 28. Клиническая физиология системы крови. Учение о группах крови. | 4 | 05.02.24 – 10.02.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 29. **Рубежный контроль по модулям: «Жидкие среды организма. Физиология системы крови», «Физиология выделения». Аттестация практических навыков «Анализ лейкоцитарной формулы», «Определение группы крови по АВО системе с помощью Цоликлонов»** | 4 | 12.02.24 – 17.02.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 30. Физиология вегетативной нервной системы | 4 | 19.02.24 – 24.02.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| 31. Физиология эндокринной системы | 4 | 26.02.24 – 02.03.24 | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| **32. Рубежный контроль по модулям: «Физиология вегетативной нервной системы», «Физиология эндокринной системы»** | 4 | **11.03.24 – 16.03.24** | И.Н.ЧайниковаМ.Ю.Ступина |
| Общая физиология ЦНС. Физиология соматической нервной системы | 33.Общая физиология нервной системы. Принципы координирующей деятельности ЦНС | 4 | **04.03.24 – 09.03.24** | А.А.ИсенгуловаТ.Е.Гусева |
| 34.Общие принципы локомоций. Двигательные системы спинного мозга и ствола мозга | 4  | 18.03.24 – 23.03.24 | А.А.ИсенгуловаТ.Е.Гусева |
| 35.Физиология мозжечка, моторных областей коры больших полушарий и базальных ядер | 4  | 25.03.24 – 30.03.24 | А.А.ИсенгуловаТ.Е.Гусева |
| Физиология сенсорных систем.  | 36.Общая физиология сенсорных систем. Физиология зрительной сенсорной системы | 4 | 01.04.24 – 06.04.24 | Г.М.ТопурияИ.Н.Магзумов |
| 37.Физиология слуховой сенсорной системы | 4 | 08.04.24 – 13.04.24 | Г.М.ТопурияИ.Н.Магзумов |
| 38.Физиология вестибулярной, проприоцептивной, интероцептивной, обонятельной, вкусовой сенсорных систем. Физиология сенсорной системы кожной чувствительности. Ноцицепция. | 4 | 15.04.24 – 20.04.24 | Г.М.ТопурияИ.Н.Магзумов |
| Физиологические основы ВНД | 39.Физиологические основы высшей нервной деятельности. Условные рефлексы. Память. | 4 | 22.04.24 – 27.04.24 | О.В.ШиршовД.А.Горьков |
| **40.Рубежный контроль по физиологии ЦНС, соматической нервной системе, сенсорным системам, ВНД. Контроль самостоятельной работы студентов.****Аттестация практических навыков по теме:****- «Исследование миотатических рефлексов»** | 4 /6 | 29.04.24 – 18.05.24 | О.В.ШиршовД.А.Горьков |
| КСР | 6 |  | О.В.ШиршовД.А.Горьков |
| Итого: 60 часов практических занятий, 6 часа КСР |

Доцент кафедры нормальной физиологии О.В.Ширшов