**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г.**

**План практических занятий на III семестр 2019-2020 учебного года по физиологии клетки для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модуль | Тема | Дата | Куратор |
| Общая физиология | 1. Введение в физиологию клетки. Взаимодействие организма с окружающей средой, адаптация. Гомеостаз. Метаболизм, как основа функции. Строение и свойства плазматической мембраны 4 ч
 | 2.09-7.09.19 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. . Трансмембранный транспорт. 4ч
 | 9.09-14.09.19 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Общая физиология возбудимых клеток. Мембранный потенциал покоя, потенциал действия. 4ч
 | 16.09-21.09.19 | Зинченко Е.А. |
| Физиология межклеточного взаимодействия | 1. Механизмы межклеточного взаимодействия. Синапс 4ч
 | 23.09-28.09.19 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Рубежный контроль 2 ч
 | 30.09-05.10.19 | Зинченко Е.А. |
| Физиология эффекторных клеток | 1. Физиология нейрона. Нервные проводники. 4ч
 | 07.10-12.10.19 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Физиология мышечных клеток. Механика мышечного сокращения 4ч
 | 14.10-19.10.19 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Физиология гладкомышечных клеток 4 ч
 | 21.10-26.10.19 | Зинченко Е.А. |
|  | Контроль самостоятельной работы 2 ч |  |  |
|  | зачет | 9.12-13.12.19 |  |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.**

**План лекций на III семестр 2019-2020 учебного года по физиологии клетки для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тема | I поток | II поток | III поток | Лектор |
| 1. Введение в физиологию клетки. Гомеостаз. Метаболизм, как основа функции. Строение и свойства плазматической мембраны. Клеточный транспорт.
 | 03.09.19 | 06.09.19 | 03.09.19 | Зинченко Е.А./Тихонов В.В. |
| 1. Общая физиология возбудимых клеток. Мембранный потенциал покоя, потенциал действия.
 | 11.09.19 | 12.09.19 | 10.09.19 | Зинченко Е.А./Тихонов В.В. |
| 1. Механизмы межклеточного взаимодействия.
 | 17.09.19 | 20.09.19 | 17.09.19 | Зинченко Е.А./Тихонов В.В. |
| 1. Физиология синапса
 | 25.09.19 | 26.09.19 | 24.09.19 | Зинченко Е.А./Тихонов В.В. |
| 1. Физиология нейрона. Нервные проводники
 | 1.10.19 | 04.10.19 | 1.10.19 | Зинченко Е.А./Тихонов В.В. |
| 1. Физиология скелетных мышечных клеток.
 | 09.10.19 | 10.10.19 | 08.10.19 | Зинченко Е.А./Тихонов В.В. |
| 1. Механика мышечного сокращения Физиология гладкомышечных клеток.
 | 15.10.19 | 18.10.19 | 15.10.19 | Зинченко Е.А./Тихонов В.В. |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.**

**План практических занятий на III семестр 2019-2020 учебного года по нормальной физиологии для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модуль | Тема | Дата | Куратор |
| Физиология дыхания | 1. Физиология дыхания. Внешнее дыхание. Биомеханика вдоха и выдоха. 4ч
 | 28.10-01.11.19 | Е.А. Зинченко |
|  | 1. Газообмен в легких. Транспорт газов кровью. 4ч
 | 04.11-08.11.19 | Е.А. Зинченко |
|  | 1. Регуляция дыхания 4ч
 | 11.11-15.11.19 | Е.А. Зинченко |
|  | Контроль самостоятельной работы 2 ч | 11.11-15.11.19 |  |
| Физиология пищеварения | 1. Пищеварение. Секреторная и моторная функция ротовой полости и желудка. 4ч
 | 18.11-22.11.19 | Е.А. Зинченко |
|  | 1. Пищеварение в тонком и толстом кишечнике. Всасывание. 4ч
 | 25.11-29.11.19 | Е.А. Зинченко |
|  | Контроль самостоятельной работы 2 ч | 25.11-29.11.19 |  |
|  | 1. Рубежный контроль №1. 4ч
 | 02.12-06.12.19 | Е.А. Зинченко |
| Физиология выделения | 1. Водно-электролитный гомеостаз. Кислотно-основное состояние 4ч
 | 09.12-13.12.19 | Е.А. Зинченко |
|  | Контроль самостоятельной работы 2 ч | 09.12-13.12.19 |  |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.**

**План лекций на III семестр 2019-2020 учебного года по нормальной физиологии для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тема | I поток | II поток | III поток | Лектор |
| 1. Физиология дыхания. Внешнее дыхание. Биомеханика вдоха и выдоха.
 | 23.10.19 | 24.10.19 | 22.10.19 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 1. Газообмен в легких. Транспорт газов кровью.
 | 29.10.19 | 01.11.19 | 29.10.19 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 1. Регуляция дыхания
 | 06.11.19 | 07.11.19 | 5.11.19 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 1. Пищеварение. Секреторная и моторная функция ротовой полости и желудка.
 | 12.11.19 | 15.11.19 | 12.11.19 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 1. Пищеварение в тонком и толстом кишечнике. Всасывание.
 | 20.11.19 | 21.11.19 | 19.11.19 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 1. Физиология почки
 | 26.11.19 | 29.11.19 | 26.11.19 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 1. Водно-электролитный гомеостаз
 | 04.12.19 | 05.12.19 | 03.12.19 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.**

**План лекций на весенний (IV) семестр 2019-2020 учебного года по нормальной физиологии для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Модуль | Тема | Дата | Дата | Дата | Лектор/дублер |
|  |  |  | 1 поток | 2 поток | 3 поток |  |
| 1 | Физиология крови | Иммунная система. Группы крови | 22.01.20 | 23.01.20 | 14.01.20 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 2 | Физиология кровообращения | Общая физиология кровообращения. Гемодинамика. Электрические свойства сердца. Сердечный цикл. | 05.02.20 | 06.02.20 | 28.01.20 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 3 |  | Физиология сосудов. Регуляция системы кровообращения. | 19.02.20 | 20.02.20 | 11.02.20 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 4 | Физиология ЦНС | Физиология соматической нервной системы. Физиология вегетативной нервной системы. | 04.03.20 | 05.02.20 | 25.02.20 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 5 | Физиология эндокринной системы | Физиология эндокринной системы. | 18.03.20 | 19.03.20 | 10.03.20 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 6 | Физиология сенсорных систем | Физиология сенсорных систем. Зрительная, слуховая сенсорные системы. | 01.04.20 | 02.04.20 | 24.03.20 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 7 |  | Двигательная, соматосенсорная, обонятельная, вкусовая сенсорные системы. Ноцицепция и антиноцицепция. | 15.04.20 | 16.04.20 | 07.04.20 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |
| 8 | Интегративная физиология | Интегративная физиология. | 29.04.20 | 30.04.20 | 21.04.20 | Е.А. Зинченко/В.В. Тихонов |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.**

**План практических занятий на весенний (IV) семестр 2019-2020 учебного года по нормальной физиологии для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Модуль |  | Тема | Дата | Куратор |
| 1 | Физиология выделения |  | Система выделения. Физиология почек. | 13-17.01.20 | Е.А. Зинченко |
| 2 | Физиология системы крови |  | Физиология системы крови. Гемостаз. | 20-24.01.20 | Е.А. Зинченко |
| 3 |  | Иммунитет.  | 27.01-31.01.20 | Е.А. Зинченко |
| 4 |  | Группы крови. Физиологические основы переливания. | 3-7.02.20 | Е.А. Зинченко |
| 5 |  | Рубежный контроль №2 **Группы крови. Анализ лейкоформулы.** | 10-14.02.20 | Е.А. Зинченко |
| 6 | Физиология кровообращения |  | Общая физиология кровообращения. Гемодинамика.  | 17-21.02.20 | Е.А. Зинченко |
| 7 |  | Электрические свойства сердца. Сердечный цикл. | 24.02-28.02.20 | Е.А. Зинченко |
| 8 |  | Физиология сосудов. | 02-06.03.20 | Е.А. Зинченко |
| 9 |  | Регуляция системы кровообращения. | 09-13.03.20 | Е.А. Зинченко |
| 10 |  | **Рубежный контроль №3 ЭКГ, АД, пульс.** | 16-20.03.20 | Е.А. Зинченко |
| 11 | Физиология ЦНС. Физиология эндокринной системы |  | Физиология соматической ЦНС. Принципы организации движения. Рефлексы спинного мозга. Позные и двигательные рефлексы ствола ГМ | 23-27.03.20 | Е.А. Зинченко |
| 12 |  | Физиология соматической ЦНС. Мозжечок, базальные ганглии, двигательные зоны КБП. | 30-03.04.20 | Е.А. Зинченко |
| 13 |  | Физиология вегетативной нервной системы. | 06-10.04.20 | Е.А. Зинченко |
| 14 |  | Физиология эндокринной системы. | 13-17.04.20 | Е.А. Зинченко |
| 15 |  | **Рубежный контроль №4 Коленный рефлекс.** | 20-24.04.20 | Е.А. Зинченко |
| 16 | Обмен веществ |  | Регуляция метаболизма | 27.04-01.05.20 | Е.А. Зинченко |
| 17 | Физиология сенсорных систем |  | Физиология сенсорных систем. Зрительный анализатор. Сомато-сенсорный анализатор  | 11-15.05.20 | Е.А. Зинченко |
| 18 |  |  | Слуховой, и др. анализаторы. Физиология ноцицептивной и антиноцицептивной системы. | 18-22.05.20 | Е.А. Зинченко |
| 19 | Интегративная физиология |  | Интегративная физиология. **Рубежный контроль №5** | 25-29.05.20 | Е.А. Зинченко |
|  |  |  | Контроль самостоятельной работы 4 ч |  |  |

Доцент Е.А. Зинченко