**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г.**

**План практических занятий на III семестр 2018-2019 учебного года по физиологии клетки для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Module | Topic | Date | Curator |
| Общая физиология | 1. Введение в физиологию клетки. 2 ч
 | 1.09 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Внутренняя среда. Взаимодействие организма с окружающей средой, адаптация. Гомеостаз. Метаболизм, как основа функции. 4 ч
 | 3.09-8.09 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Строение и свойства плазматической мембраны. Трансмембранный транспорт. 4ч
 | 10.09-15.09 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Общая физиология возбудимых клеток. Мембранный потенциал покоя, потенциал действия. 4ч
 | 17.09-22.09 | Зинченко Е.А. |
| Физиология межклеточного взаимодействия | 1. Механизмы межклеточного взаимодействия. Синапс 4ч
 | 24.09-29.09 | Зинченко Е.А. |
| Физиология эффекторных клеток | 1. Физиология нейрона. Нервные проводники. 4ч
 | 01.10-06.10 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Физиология скелетных мышечных клеток. Механика мышечного сокращения 4ч
 | 08.10-13.10 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Физиология гладкомышечных клеток. 4ч
 | 15.10-20.10 | Зинченко Е.А. |
|  | 1. Контроль самостоятельной работы 2 ч
 | 15.10-20.10 |  |
|  | АтТО 2 часа | 22.10-27.10 |  |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018.**

**План лекций на III семестр 2018-2019 учебного года по физиологии клетки для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | I поток | II поток | Лектор |
| 1. Введение в физиологию клетки. Внутренняя среда. Взаимодействие организма с окружающей средой, адаптация. Гомеостаз. Метаболизм, как основа функции.
 | 4.09 | 4.09 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
| 1. Строение и свойства плазматической мембраны. Трансмембранный транспорт.
 | 11.09 | 12.09 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
| 1. Общая физиология возбудимых клеток. Мембранный потенциал покоя, потенциал действия.
 | 18.09 | 19.09 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
| 1. Механизмы межклеточного взаимодействия.
 | 25.09 | 26.09 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
| 1. Физиология нейрона. Нервные проводники
 | 2.10 | 3.10 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
| 1. Физиология скелетных мышечных клеток. Механика мышечного сокращения
 | 9.10 | 10.10 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
| 1. Физиология гладкомышечных клеток.
 | 16.10 | 17.10 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г.**

**План практических занятий на III семестр 2018-2019 учебного года по нормальной физиологии для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модуль | Тема | Дата | Куратор |
| Физиология дыхания | 1. Физиология дыхания. Внешнее дыхание. Биомеханика вдоха и выдоха.
 | 29.10-03.11 | Е.А. Зинченко |
|  | 1. Газообмен в легких. Транспорт газов кровью.
 | 05.11-10.11 | Е.А. Зинченко |
|  | 1. Регуляция дыхания
 | 12.11-17.11 | Е.А. Зинченко |
|  | 1. Контроль самостоятельной работы 2 ч
 | 12.11-17.11 |  |
| Физиология пищеварения | 1. Пищеварение. Секреторная и моторная функция ротовой полости и желудка.
 | 19.11-24.11 | Е.А. Зинченко |
|  | 1. Пищеварение в тонком и толстом кишечнике. Всасывание.
 | 26.11-01.12 | Е.А. Зинченко |
|  | 1. Контроль самостоятельной работы 2 ч
 | 26.11-01.12 |  |
|  | 1. Рубежный контроль №1.
 | 03.12-08.12 | Е.А. Зинченко |
| Физиология выделения | 1. Водно-электролитный гомеостаз. Контроль самостоятельной работы
 | 10.12-15.12 | Е.А. Зинченко |
|  | 1. Контроль самостоятельной работы 2 ч
 | 10.12-15.12 |  |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

 **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.**

**План лекций на III семестр 2018-2019 учебного года по нормальной физиологии для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Модуль | Тема | I поток | II поток | Лектор |
| Физиология дыхания | 1. Физиология дыхания. Внешнее дыхание. Биомеханика вдоха и выдоха.
 | 23.10 | 24.10 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
|  | 1. Газообмен в легких. Транспорт газов кровью.
 | 30.10 | 31.10 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
|  | 1. Регуляция дыхания
 | 6.11 | 7.11 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
| Физиология пищеварения | 1. Пищеварение. Секреторная и моторная функция ротовой полости и желудка.
 | 13.11 | 14.11 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
|  | 1. Пищеварение в тонком и толстом кишечнике. Всасывание.
 | 20.11 | 21.11 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
| Выделительная система | 1. Физиология почки
 | 27.11 | 28.11 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |
|  | 1. Водно-электролитный гомеостаз
 | 4.12 | 5.12 | Мирошниченко И.В./Зинченко Е.А. |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

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

**План лекций на весенний (IV) семестр 2018-2019 учебного года по нормальной физиологии для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Модуль | Тема | Дата | Дата | Лектор/дублер |
|  |  |  | 1 поток | 2 поток |  |
| 1 | Физиология крови | Иммунная система. | 17.01.18 | 15.01.18 | И.В. Мирошниченко/Е.А. Зинченко |
| 2 | Физиология кровообращения | Общая физиология кровообращения. Гемодинамика. Электрические свойства сердца. Сердечный цикл. | 31.01.18 | 29.01.18 | И.В. Мирошниченко/Е.А. Зинченко |
| 3 |  | Физиология сосудов. Регуляция системы кровообращения. | 14.02.18 | 12.02.18 | И.В. Мирошниченко/Е.А. Зинченко |
| 4 | Физиология ЦНС | Физиология соматической нервной системы. Физиология вегетативной нервной системы. | 28.02.18 | 26.02.18 | И.В. Мирошниченко/Е.А. Зинченко |
| 5 | Физиология эндокринной системы | Физиология эндокринной системы. | 14.03.18 | 12.03.18 | И.В. Мирошниченко/Е.А. Зинченко |
| 6 | Физиология сенсорных систем | Физиология сенсорных систем.  | 28.03.18 | 26.03.18 | И.В. Мирошниченко/Е.А. Зинченко |
| 7 |  | Физиология ноцицептивной и антиноцицептивной системы. | 11.04.18 | 09.04.18 | И.В. Мирошниченко/Е.А. Зинченко |
| 8 | Интегративная физиология | Интегративная физиология. | 25.04.18 | 23.04.18 | И.В. Мирошниченко/Е.А. Зинченко |

Доцент Е.А. Зинченко

**«Утверждаю»**

**Зав. кафедрой нормальной физиологии,**

**профессор И.В. Мирошниченко**

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

**План практических занятий на весенний (IV) семестр 2018-2019 учебного года по нормальной физиологии для студентов иностранного факультета.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Модуль |  | Тема | Дата | Куратор |
| 1 | Физиология выделения |  | Система выделения. Физиология почек. | 14-19.01.19 | Е.А. Зинченко |
| 2 | Физиология системы крови |  | Физиология системы крови. Гемостаз. | 21-26.01.19 | Е.А. Зинченко |
| 3 |  | Иммунитет.  | 28.01-2.02.19 | Е.А. Зинченко |
| 4 |  | Группы крови. Физиологические основы переливания. | 4-9.02.19 | Е.А. Зинченко |
| 5 |  | Рубежный контроль №2 **Группы крови. Анализ лейкоформулы.** | 11-16.02.19 | Е.А. Зинченко |
| 6 | Физиология кровообращения |  | Общая физиология кровообращения. Гемодинамика.  | 18-23.02.19 | Е.А. Зинченко |
| 7 |  | Электрические свойства сердца. Сердечный цикл. | 25.02-2.03.19 | Е.А. Зинченко |
| 8 |  | Физиология сосудов. | 4-9.03.19 | Е.А. Зинченко |
| 9 |  | Регуляция системы кровообращения. | 11-16.03.19 | Е.А. Зинченко |
| 10 |  | **Рубежный контроль №3 ЭКГ, АД, пульс.** | 18-23.03.19 | Е.А. Зинченко |
| 11 | Физиология ЦНС. Физиология эндокринной системы |  | Физиология соматической ЦНС. Принципы организации движения. Рефлексы спинного мозга. Позные и двигательные рефлексы ствола ГМ | 25-30.03.19 | Е.А. Зинченко |
| 12 |  | Физиология соматической ЦНС. Мозжечок, базальные ганглии, двигательные зоны КБП. | 1-6.04.19 | Е.А. Зинченко |
| 13 |  | Физиология вегетативной нервной системы. | 8-13.04.19 | Е.А. Зинченко |
| 14 |  | Физиология эндокринной системы. | 15-20.04.19 | Е.А. Зинченко |
| 15 |  | **Рубежный контроль №4 Коленный рефлекс.** | 22-27.04.19 | Е.А. Зинченко |
| 16 | Обмен веществ |  | Регуляция метаболизма | 29.04-4.05.19 | Е.А. Зинченко |
| 17 | Физиология сенсорных систем |  | Физиология сенсорных систем. Зрительный анализатор. Сомато-сенсорный анализатор  | 6-11.05.19 | Е.А. Зинченко |
| 18 |  |  | Слуховой, и др. анализаторы. Физиология ноцицептивной и антиноцицептивной системы. | 13-18.05.19 | Е.А. Зинченко |
| 19 | Интегративная физиология |  | Интегративная физиология. **Рубежный контроль №5** | 20-25.05.19 | Е.А. Зинченко |
|  |  |  | Контроль самостоятельной работы 4 ч |  |  |

Доцент Е.А. Зинченко