**ПК Экспериментальные подходы для исследования физиологических процессов,**

**144 часа**

* 1. Учебный план

| № п/п | Наименование дисциплины | Трудоемкость, час | Аудиторные занятия | | | СРС, час | Текущий контроль (формы) | Промежуточная аттестация | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего, час. | в том числе | |
| лекции | прак. занятия,  семинары | Зачет | Экзамен |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Раздел 1. Обзор современных методов исследования в физиологии. Биоэтические принципы при моделировании патологических процессов | 12 | 10 | 6 | 4 | 2 | тестирование | - | - |
| 2. | Раздел 2. Методы исследования поведения животных: анализ когнитивных и исследовательских способностей, двигательной активности и координации движения, тревожно-фобических состояний. | 32 | 30 | 6 | 24 | 2 | отчет | - | - |
| 3. | Раздел 3. Методы исследования сократимости изолированных тканей | 32 | 30 | 6 | 24 | 2 | отчет | - | - |
| 4. | Раздел 4 Электрофизиологические и оптические методы исследования возбудимых клеток. | 44 | 42 | 6 | 36 | 2 | отчет | - | - |
| 5. | Раздел 5. Статистический анализ экспериментальных данных. | 18 | 8 | 4 | 4 | 10 | решение задач | - | - |
|  | Всего: | **138** | **120** | **28** | **92** | **18** |  |  |  |
|  | Итоговая аттестация. | 6 | 6 | 0 | 0 | 6 |  | **-** | **+** |
|  | Итого: | **144** | **120** | **28** | **92** | **24** |  |  |  |

* 1. Календарный учебный график

|  |  |
| --- | --- |
| Период обучения (дни, недели) | Наименование раздела |
| 1 неделя | Раздел 1. Обзор современных методов исследования в физиологии. Биоэтические принципы при моделировании патологических процессов. Раздел 2. Методы исследования поведения животных: анализ когнитивных и исследовательских способностей, двигательной активности и координации движения, тревожно-фобических состояний. |
| 2 неделя | Раздел 3. Методы исследования сократимости изолированных тканей |
| 3 неделя | Раздел 4 Электрофизиологические и оптические методы исследования возбудимых клеток. |
| 4 неделя | Раздел 5. Статистический анализ экспериментальных данных. Итоговая аттестация |