**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИОННЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО БИОЭТИКЕ НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД ДЛЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**III семестр**

СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННОГО КУРСА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание лекции** | **Время** |
| **3 семестр** |
| 1 | Введение в биоэтику. Гуманистические принципы в работе с животными и 3R.  | **2ч.** |
| 2 | Методы иммобилизации в экспериментах на животных. | **2ч.** |
| 3 | Методы наркоза при проведение экспериментов. | **2ч.** |
| 4 | Способы эвтаназии животных. | **2ч.** |
|  |  **ИТОГО:** | **8ч.** |

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Название темы занятия** |  |
|  | ДИНАМИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ Предмет и задачи биоэтики. Феномен, история и условия возникновения биоэтики. Соотношение биоэтики и медицинской этики. | 2ч. |
|  | «Международные рекомендации по проведению биомедицинских исследований с использованием животных»(Международный совет по Медицинским Исследовательским сообществам (CIOMS) 1985) 11 положение. | 2ч. |
|  | История использования животных в экспериментах. | 2ч. |
|  | Гуманистические принципы при работе с животными. | 2ч. |
|  | Этические проблемы при работе с животными, биоэтические нормы при использовании животных в медицине. | 2ч. |
|  | Концептирование 3R к международным стандартам биоэтики.  | 2ч. |
|  | Классификация инвазивных методов в экспериментах над животными. Замена экспериментальной модели с использованием экспериментальных животных на альтернативные модели. | 2ч. |
|  | Проведение in vitro экспериментов в замен экспериментов на животных. | 2ч. |
|  | Альтернативные виды в биоэтике. Их преимущества и недостатки. | 2ч. |
|  | Иммобилизация животных в экспериментах. | 2ч. |
|  | Виды наркозов: ингаляционный,энтеральный,парэнтеральный. | 2ч. |
|  | Анестезия через спинной мозг, комбинированный наркоз, выбор правильного наркоза. | 2ч. |
|  | Эвтаназия ее типы, преимущества и недостатки. | 2ч. |
|  | **Итого:**  | **36 ч** |

**Зав. кафедрой, профессор Юлдашев Н.М.**