**План практических занятий по дисциплине**

**«САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема занятия | Количество часов |
| **Семестр 11** | | |
| 1 | Количественный химический анализ (КХА) в санитарно-гигиенических исследованиях. Методы подготовки проб различных объектов к испытаниям. | 4 |
| 2 | Методология отбора и подготовки проб к физико-химическим исследованиям. | 4 |
| 3 | Методы отбора представительной пробы воздуха. | 4 |
| 4 | Отбор проб воды. | 4 |
| 5 | Правила отбора представительной пробы почвы в зависимости от обследуемой площади. | 4 |
| 6 | Получение предварительной пробы пищевых продуктов. | 4 |
| 7 | Оптико-спектральные методы в санитарно-гигиенических исследованиях. Спектральные методы анализа. Общая характеристика спектральных методов анализа. | 4 |
| 8 | Методы атомной спектрометрии. | 4 |
| 9 | Основы флюорометрического метода анализа. Виды флюоресценции и их классификация. | 4 |
| 10 | Основы хроматографических методов анализа, область применения, преимущества и недостатки по сравнению с другими методами КХА. | 4 |
| 11 | Хроматографические метод анализа (КХА) в санитарно-гигиенических испытаниях. Использование ВЭЖХ в санитарно-гигиенических исследованиях для анализа воздуха, воды и пищевых продуктов. | 4 |
| 12 | Основы тонкослойной хроматографии. | 4 |
| **Семестр 11** | | |
| 13 | Электрохимические методы в санитарно-гигиенических исследованиях. Полярографические методы. | 4 |
| 14-15 | Ионометрические методы в исследовании воды, почвы, воздуха. | 8 |
| 16-17 | Методы капиллярного электрофореза при анализе воды. | 8 |
| 18-19 | Объемный и весовой анализ в санитарно-гигиенических исследованиях. Использование объемного анализа для исследования воды. | 8 |
| 20 | Использование объемного анализа для исследования пищевых продуктов. | 4 |
| 21 | Использование объемного анализа для исследования почвы. | 4 |
| 22-23 | Весовой анализ в исследованиях воды и почвы. | 8 |
| Всего: | | 92 |