ПК «Применение ДНК-маркеров в геномной селекции растений», 144 часа

1. Учебный план

| № п/п | Наименование дисциплины | Трудоемкость, час | Аудиторные занятия | | | СРС, час | Промежуточная аттестация | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего, час. | в том числе | |
| лекции | прак. занятия,  семинары | Зачет | Экзамен |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 |
| 1. | Введение в геномику растений | 16 | 12 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| 2. | Молекулярно-генетические механизмы формирования хозяйственно ценных признаков (частная генетика растений) | 24 | 16 | 6 | 12 | 4 | - | - |
| 3. | Структурно-функциональная организация геномов растений | 24 | 16 | 6 | 14 | 4 | - | - |
| 4. | Основные методы и подходы в геномной и маркерной селекции | 56 | 48 | 12 | 36 | 4 | + | - |
| 5. | Моделирование и редактирование геномов модельных и немодельных растений | 22 | 18 | 8 | 12 | 6 | - | - |
|  | Всего: | **142** | **118** | **38** | **80** | **24** |  |  |
|  | Итоговая аттестация. | 2 | 2 | 0 | 2 |  | **+** | **-** |
|  | Итого: | **144** | **120** | **38** | **82** | **24** |  |  |

1. **Календарный план**

|  |  |
| --- | --- |
| Период обучения (дни, недели) | Наименование раздела |
| 1 неделя | Введение в геномику растений. Молекулярно-генетические механизмы формирования хозяйственно ценных признаков (частная генетика растений) |
| 2 неделя | Структурно-функциональная организация геномов растений |
| 3 неделя | Основные методы и подходы в геномной и маркерной селекции |
| 4 неделя | Моделирование и редактирование геномов модельных и немодельных растений. Итоговая аттестация |