**2.5. Тематический план самостоятельной работы студента**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема самостоятельной работы** | **Часы (академ.)** |
| 1 | **Генетические коллекции, их роль и использование в генетическом анализе.1** Особенности создания и поддержания коллекций растений, животных, микроорганизмов, банки тканей, клеточных культур, генов.2 | 2 |
| 2 | **Модельные объекты и их роль в генетическом анализе.1** Виды модельных объектов в генетическом анализе и их основные характеристики.2 | 2 |
| 3 | **Отклонения от стандартного расщепления.1** Систематические отклонения в расщеплениях в ряду поколений при наследовании моногенных признаков у высших растений и животных и их возможные причины.2 | 2 |
| 4 | **Хромосомные и геномные мутации.1** Нарушение нормального расхождения хромосом вследствие мейотических мутаций. Мутагены.2 | 2 |
| 5 | **Нарушения гаметогенеза.1** Нарушение нормальной конъюгации гомологичных хромосом и негомологичное спаривание – одна из причин неравновероятного образования гамет разного генотипа.2 | 2 |
| 6 | **Влияние перестроек хромосомы на расхождение гомологичных хромосом.1** «Предпочтительное» и аномальное расхождение хромосом в мейозе.2 | 2 |
| 7 | **Летальные мутации.1** Влияние летальных мутаций, вызывающих избирательную гибель гамет, на расщепление.2 | 2 |
| 8 | **Наследование при нерегулярных типах полового размножения.1** | 3 |
| 9 | **Анализ неаллельных взаимодействий.1** Изучение биохимических различий между нормальной и мутантными формами – один из путей анализа неаллельных взаимодействий.2 |  |
| 10 | **Принципы клонирования.1** Особенности организации векторных систем, использующихся для клонирования генетического материала растений, животных и микроорганизмов.2 |  |
|  | **Итого** | 21 |

1 – тема самостоятельной работы

2 – сущностное содержание самостоятельной работы