

## Основы популяционной и эволюционной геномики

### 1. Тематический план

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)						Самостоятельная работа
			Лекции, всего	в т.ч. лекции в эл.форме	Практические занятия, всего	в т.ч. практические в эл.форме	Лабораторные работы, всего	в т.ч. лабораторные в эл.форме	
1.	Тема 1. Условия равновесного состояния популяций и закон Харди-Вайнберга.	3	2	0	2	0	0	0	6
2.	Тема 2. Нарушение равновесного состояния популяции вследствие ассортативности скрещивания и инбридинга.	3	2	0	2	0	0	0	20
3.	Тема 3. Влияние мутационного процесса на структуру популяции. Нейтральная теория эволюции.	3	2	0	4	0	0	0	20
4.	Тема 4. Нарушение равновесного состояния популяции вследствие ограничения её размера. Коалесцентная теория и методы.	3	4	0	4	0	0	0	20
5.	Тема 5. Влияние нарушения репродуктивной изоляции на структуру популяции.	3	4	0	4	0	0	0	20
6.	Тема 6. Естественный отбор. Поиск сигналов отбора в геномных данных.	3	4	0	4	0	0	0	20
	Итого		18	0	20	0	0	0	106

### 2. Расчет БРС по дисциплине

**3 семестр**

#### Текущий контроль:

##### 1. Устный опрос.

В течение семестра проводится устный опрос по темам 1, 4. Максимальное количество баллов за устный опрос по каждой теме составляет 10 баллов.

##### 2. Контрольная работа

В течение семестра проводится 4 контрольные работы по темам 2, 3, 5, 6.

Максимальное количество баллов за контрольную работу составляет 30 баллов. В конце семестра вычисляется среднее арифметическое значение баллов.

Итого максимальное количество баллов по БРС за два устных опроса **20 баллов** + максимальное количество баллов по БРС за контрольные работы **30 баллов** = **50 баллов**

#### Промежуточная аттестация – зачёт:

Зачётный билет состоит из 2 вопросов.

Форма проведения – устный ответ на вопросы билета.

Максимальное количество баллов за каждый вопрос - 25.

Максимальное количество баллов за ответ на вопросы билета - 50.

Общее время, отведённое на подготовку - 40 мин

Общее количество баллов по дисциплине за текущий контроль и промежуточную аттестацию: **50+50=100** баллов.