

Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Молекулярная филогенетика» включена в раздел "Б1.В.07 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 06.04.01 "Биология" и относится к части ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

Осваивается на 1 курсе (магистратура), 2 семестр.

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) на 108 часа(ов).

Контактная работа - 30 часа(ов), в том числе лекции - 10 часа(ов), практические занятия - 20 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 42 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 36 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: экзамен во 2 семестре.

Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

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. Цели, принципы и понятия молекулярной эволюции.	2	1	0	2	0	0	0	2
2.	Тема 2. Выравнивание генетических последовательностей.	2	1	0	2	0	0	0	4
3.	Тема 3. Генетические дистанции и эволюционные модели.	2	2	0	4	0	0	0	6
4.	Тема 4. Филогенетический анализ.	2	2	0	4	0	0	0	8
5.	Тема 5. Основные задачи эволюционного анализа.	2	2	0	4	0	0	0	8
6.	Тема 6. Компьютерные программы для эволюционного анализа.	2	2	0	4	0	0	0	14
	Итого		10	0	20	0	0	0	42

Распределение оценок за формы текущего контроля и промежуточную аттестацию 2 семестр:

Текущий контроль:

- Тест 1 – 10 баллов
- Тест 2 – 10 баллов
- Тест 3 – 10 баллов
- Отчет – 20 баллов

Итого $20+10+10+10=50$ баллов

Промежуточная аттестация:

- Экзамен – 50 баллов

Итого = 50 баллов

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

Соответствие баллов и оценок:

Для экзамена: