

Современные нано-, био-, информационные, когнитивные технологии в биологии Б1.В.ДВ.04.02

Направление подготовки: 06.04.01 - Биология

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

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

Контактная работа - 38 часа(ов), в том числе

лекции - 10 часа(ов),

практические занятия - 28 часа(ов),

лабораторные работы - 0 часа(ов),

контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 70 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 0 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет с оценкой в 3 семестре.

N	Разделы дисциплины (модуля)	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Понятие НБИК технологий. Моделирование и создание нанобиосистем	3	2	6	0	15
2.	Тема 2. Нейрокогнитивные технологии. Возможности и перспективы использования распознавания когнитивной деятельности	3	2	6	0	15
3.	Тема 3. НБИК технологии в клинической медицине, научных исследованиях. Создание ДНК-компьютеров	3	4	10	0	25
4.	Тема 4. Вопросы этики, права и безопасности при использовании НБИК технологий	3	2	6	0	15
	Итого		10	28	0	70