

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Методология биологических исследований»  
для обучающихся по образовательной программе  
магистратуры  
по направлению подготовки 06.04.01 Биология,  
направленность (профиль) Медико-биологические науки,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Методологические проблемы биологии и возможные пути их решения.	7
2.	История развития биологических знаний в древности. Биологические представления в Древней Индии и Китае.	9
3.	Развитие представлений о виде как взаимосвязанности индивидов. Критерий вида. Целостность вида с позиции генетики.	9
4.	Проблемы сущности живого и его отличие от неживой материи.	9
5.	Естественнонаучные модели происхождения жизни. Основные проблемы и методы генетики.	9
6.	Современные проблемы и методы цитологии, перспективы развития. История развития учения о клетке.	9
7.	Основные проблемы и методы экологии.	9
8.	Учение о биосфере В.И. Вернадского. История изучения структуры и функции биосферы. Концепция ноосферы и ее научный статус. Основные этапы развития и методы современной систематики.	9
9.	Математические методы и идеи в биологии.	9
10.	Возникновение космической биологии. Труды К.Э.Циолковского.	9
11.	История развития и методы биотехнологии. Успехи генной и клеточной инженерии на современном этапе.	9
12.	Основные направления и тенденция развития физиологии человека и животных (в историческом плане и на современном этапе).	9
13.	Место антропологии в системе биологических наук.	9
14.	Актуальные проблемы эволюционной теории на современном этапе развития	9
	Итого	124

<sup>1</sup> - тема самостоятельной работы

<sup>2</sup> - сущностное содержание самостоятельной работы

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии  
«26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин