Тематический план самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Молекулярная биология» для обучающихся 2022 и 2023 годов поступления по образовательной программе бакалавриата направления подготовки 06.03.01 Биология,

профиль Биохимия/ профиль Генетика, форма обучения очная на 2024- 2025 учебный год

для обучающихся 2023 года поступления (2 курс)

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Методы молекулярной биологии клетки. Биологические мембраны и принцип компартментализации. Компартментализация клетки. Биохимические и собственные методы молекулярной биологии клетки. Понятие об универсальной мембране. Функции мембран. Повреждения биологических мембран клетки. Окислительные процессы в липидах. Активные формы кислорода. Окислительный стресс. Системы антиоксидантной защиты. 2	22
	Итого	22

^{1 -} тема самостоятельной работы

для обучающихся 2022 года поступления (3 курс)

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Перестройка генов. Мутации и их роль в эволюционном процессе. Мутагены и злокачественный рост. Репарация мутаций. Молекулярные механизмы репарации ДНК. Репарационные ферменты. Эволюция эукариотического генома Роль дупликаций, инверсий и транслокаций в эволюции генома. 2	18
	Итого	18

^{1 -} тема самостоятельной работы

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии «22» мая 2024 г., протокол №10 B/1

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин

² - сущностное содержание самостоятельной работы

^{2 -} сущностное содержание самостоятельной работы