

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Микробиология, вирусология»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
06.03.01. Биология,
профиль Биохимия/Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
2025-2026 учебный год.**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1 семестр		
1.	Функциональное разнообразие микроорганизмов ¹ . <ul style="list-style-type: none"> • Трофическое разнообразие: фото - и хемотрофы, лито - и сахаролитические, пептолитические, липолитические органотрофы, авто- и гетеротрофы. • Способы получения энергии. • Механизмы транспорта и осморегуляции. • Аэробы и анаэробы, связь с типом метаболизма. • Способы движения, активное и пассивное перемещение. • Кинетика роста микроорганизмов, закономерности отмирания, анабиоз. • Специализация микроорганизмов по используемому субстрату². 	18
Контроль самостоятельной работы		2
2 семестр		
2.	Взаимоотношения мира микробов с организмами животных и человека ¹ . <ul style="list-style-type: none"> • Значение нормальной микрофлоры, типы межвидовых экологических связей. • Роль микробов в физиологических процессах. • Нормальная микрофлора как индикатор состояния организма хозяина. • Постоянная (резидентная) и временная (транзиторная) микрофлора человека. Понятие «условно-патогенная» микрофлора. • Дисбиоз, дисбактериоз, причины, признаки и пути устранения². 	26
Контроль самостоятельной работы		2
Итого СР		44
Итого КСР		4

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии,

протокол от «11» июня 2025г. № 12.

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко