

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
«Проектная смена «Микробиология»

№ п/п	Тема	Количество академических часов
1.	Морфология микроорганизмов. Основные формы бактерий. Микроскопическое изучение микроорганизмов	1
2.	Методы микроскопического изучения микроорганизмов. Методы окраски. Ультраструктура бактериальной клетки	3
3.	Поверхностные структуры: клеточная стенка, жгутики, пили. Сложные методы окраски. Протравы и дифференцирующие вещества	3
4.	Ультраструктура бактериальной клетки (продолжение). Методы микроскопического изучения микроорганизмов (продолжение)	3
5.	Изучение морфологии отдельных групп бактерий, имеющих значение в инфекционной патологии человека: спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм, актиномицет. Изучение морфологии микроскопических грибов	3
6.	Физиология и биохимия микроорганизмов. Физиологические свойства и питание микроорганизмов. Питательные среды. Методы выделения чистых культур. Методы стерилизации	3
7.	Антибиотики, строение и молекулярные механизмы действия. Методы определения чувствительности к антибиотикам	3
8.	Сбор информации и экспериментальных данных по проблеме исследования. Выполнение исследовательской работы	3
9.	Защита исследовательского проекта	2
	Итого академических часов	24