

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФКССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ»**

**Лицензия на осуществление образовательной деятельности рег. № Л035-
01198-02/00612081 от 22.08.2022.**

Утверждаю:

Директор АНО ДПО ИПП

Баева Р.Р.



«09» января 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«ОЦЕНКА МИКРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА
МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ МИКРОБНЫХ МАРКЕРОВ
(МСММ)»**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

г. Уфа - 2023г.

**1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ОЦЕНКА МИКРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО
СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ МИКРОБНЫХ
МАРКЕРОВ (МСММ)»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 6 ак.ч. в день, не более 5 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 2 недели

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самостоятельная работа (в т.ч. консультации)	Форма контроля
1	Модуль 1. Масс – спектрометрия микробных маркеров в диагностике микробиоты.	4	3	1	Тест
2	Модуль 2. Масс – спектрометрия микробных маркеров – медицинская технология «Оценка микроэкологического статуса человека»	3	2	1	Тест
3.	Модуль 3. Микробиота биотопа кишечника	3	2	1	
4.	Модуль 4. Интерпретация данных бланка МСММ	4	3	1	
5.	Модуль 5. Практика применения МСММ	4	3	1	
6.	Модуль 6. Расшифровка результатов анализа методом МСММ	6	5	1	
7.	Модуль 7. Составление программ коррекции микробиоты различных биотопов	6	5	1	
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	6	-	6	Тестирование
	ИТОГО	36	23	13	

**II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОЦЕНКА МИКРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ МИКРОБНЫХ МАРКЕРОВ (МСММ)»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 6 ак.ч. в день, не более 5 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 2 недели

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самостоятельная работа (в т.ч. консультации)	Форма контроля
1.	Модуль 1. Масс – спектрометрия микробных маркеров в диагностике микробиоты.	4	3	1	Тест
1.1	Масс – спектрометрия метод лабораторного исследования, применение масс – спектрометрии в медицине	1	0,75	0,25	
1.2	Обзор методов диагностики микробиоты, особенности масс – спектрометрии в диагностике микробиоты	1	0,75	0,25	
1.3	Научное обоснование метода МСММ	1	0,75	0,25	
1.4	Процесс пробоподготовки для проведения лабораторного исследования	1	0,75	0,25	
2.	Модуль 2. Масс – спектрометрия микробных маркеров – медицинская технология «Оценка микробиологического статуса человека»	3	2	1	Тест
2.1	Понятие о микробиологическом статусе человека	0,75	0,5	0,25	

2.2	Основные биотопы, возможности их оценки методом МСММ	1,5	1	0,5	
2.3	Основные маркеры, определяемые методом МСММ (жирные кислоты, альдегиды, ЛПС и тд)	0,75	0,5	0,25	
3.	Модуль 3. Микробиота биотопа кишечника	3	2	1	Тест
3.1	Понятие о микробиоте просветной	1,5	1	0,5	
3.2	Понятие о микробиоте пристеночной	1,5	1	0,5	
4.	Модуль 4. Интерпретация данных бланка МСММ	4	3	1	Тест
4.1	Перечень микроорганизмов (род, вид, группы)	1	0,75	0,25	
4.2	Понятия нормы и разные подходы к нормам в разных лабораториях	1	0,75	0,25	
4.3	Плазмалоген. Оценка полученных значений	1	0,75	0,25	
4.4	Эндотоксин. Оценка полученных значений	1	0,75	0,25	
5.	Модуль 5. Практика применения МСММ	4	3	1	Тест
5.1	Возможности МСММ в работе врачей разных специальностей	1,25	1	0,25	
5.2	Комплексное исследование биотопов разными специалистами	1,25	1	0,25	
5.3	Практика применения МСММ в комплексе «превентивной», «профилактической», «анти эдж медицине»	1,5	1	0,5	
6.	Модуль 6. Расшифровка результатов анализа методом МСММ	6	5	1	Тест
6.1	Интерпретация результатов анализа микробиоты кишечника методом МСММ	1,5	1,25	0,25	
6.2	Интерпретация результатов анализа микробиоты слюны методом МСММ	1,5	1,25	0,25	

6.3	Интерпретация результатов анализа микробиоты биотопа урогенитального тракта методом МСММ	1,5	1,25	0,25	
6.4	Интерпретация результатов анализа микробиоты биотопа толстого кишечника методом МСММ	1,5	1,25	0,25	
7.	Модуль 7. Составление программ коррекции микробиоты различных биотопов	6	5	1	Тест
7.1	Коррекция микробиоты тонкого кишечника	1,5	1,25	0,25	
7.2	Коррекция микробиоты биотопа слюны	1,5	1,25	0,25	
7.3	Коррекция микробиоты биотопа урогенитального тракта	1,5	1,25	0,25	
7.4	Разбор практических случаев	1,5	1,25	0,25	
	Итоговая аттестация	6	-	6	Тестирование
	ИТОГО	36	23	13	

