



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования

ГАРМОНИЯ
Учебно-сертификационный центр

тел. +7 (495) 987-11-54

e-mail: info@garmcentr.ru

web: www.garmcentr.ru

адрес: г.Москва, ул. Смольная, д.24 А, 13 этаж, офисы 1324-1309



УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО УСЦ «Гармония»

/В.В. Качурин/

«15» января 2025г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по программе обучения:
«Микробиология»

Цель: повышение квалификации, углубление теоретических знаний и практических навыков специалистов в области микробиологии.

Срок обучения: 144 часов.

Форма обучения: определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (очная, очно-заочная, заочная / с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Возникновение и развитие микробиологии	8	8		опрос
2.	Морфология микроорганизмов	8	8		опрос
3.	Строение и химический состав прокариотов	8	8		опрос
4.	Принципы классификации прокариотов	8	8		опрос
5.	Микроорганизмы и эволюционный процесс	8	8		опрос
6.	Царство грибов	4	4		опрос
7.	Систематика грибов	4	4		опрос
8.	Основы вирусологии	4	4		опрос
9.	Классификация вирусов	4	4		опрос
10.	Питание и рост микроорганизмов	8	8		опрос
11.	Действие факторов внешней среды на рост микроорганизмов	8	8		опрос
12.	Микробиологические экосистемы	8	8		опрос
13.	<i>Самостоятельная подготовка</i>	60			
	<i>Консультация</i>	2			
	<i>Итоговая аттестация</i>	2			экзамен
	ИТОГО:	144	80		