

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Касаткин Евгений Николаевич

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 09.02.2024 11:19:46

Уникальный программный ключ:

9b3f8e0cff23e9884d694a62d683e68f7ad01d4e

ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России

Институт непрерывного дополнительного образования

Центр довузовской подготовки

### **Аннотация**

дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы

#### **«Мир под микроскопом»**

**Форма обучения:** очная

**Общая трудоемкость:** 24 часа

**Цель:** Развитие практических навыков работы с микроскопом, развитие познавательной деятельности и творческого мышления обучающихся.

**Задачи:** формирование основных компонентов содержания образования: знаний, репродуктивных и творческих умений; практических навыков работы с биологическими объектами; освоение техники микроскопии; активизация мышления обучающихся; развитие биологической интуиции. Дать обучающимся знания, необходимые для профессиональной ориентации в прикладных областях биологии.

#### **Краткое содержание программы:**

Для ознакомления со строением клетки и рассмотрением её составных частей, помогает использование увеличительного оборудования, одним из которых является микроскоп. Микроскоп – это оптический прибор, который позволяет получить обратное изображение изучаемого объекта и рассмотреть микроскопические детали его строения, размеры которых лежат за пределами разрешающей способности глаза.

В рамках дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Мир под микроскопом» обучающиеся подробно знакомятся с устройством светового микроскопа, этапами микроскопии и ТБ. С помощью светового микроскопа наглядно изучаются клетки бактерий, грибов, растений, животных, многообразие одноклеточных организмов. Слушатели отрабатывают

практические навыки приготовления временных препаратов методом «раздавленная капля».

Микроскопия помогает школьникам более широко понять на практике, что такое микроскопический мир в школьном курсе биологии, также развить навыки творческих способностей, овладеть методами микроскопии и даёт возможность самостоятельно создавать микроскопические препараты.

Руководитель ЦДП



О.В. Зотина