

Положение

«Микробная экология. Микробное сообщество: один за всех и все за одного»

Класс 8-11

Срок реализации: 23.03-02.04.2022

Авторская рабочая программа составлена в рамках базового направления «Микробная экология».

Основной целью программы является знакомство школьников с основами экологии микроорганизмов.

Задачи:

- ввести начальные понятия общей микробиологии, разнообразия микроорганизмов и их систематики, истории изучения микроорганизмов;
- изучить особенности функционирования микробных сообществ;
- ввести понятия структура сообщества, трофическая цепь, метаболиты, физиологические группы микроорганизмов, влияние факторов среды;
- изучить роль прокариот в становлении биосферы;
- рассмотреть микробные сообщества экстремальных местообитаний: высокотемпературных термальных источников, соленых и содовых озер, а также определить важность микробиома человека для его здоровья.

Лекционные занятия будут проводиться дистанционно в аудитории с мультимедийным оборудованием.

Принципы и критерии отбора обучающихся на курс

Участие в дистанционном курсе смогут принять все желающие. Для школьников 8-11 классов.

: