ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНО

приказом ГБУДО ЦРТДиЮ НО

от 15 октября 2018 года № 190-од

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**об областном командном турнире юных микробиологов**

**"Вселенная микробов"**

**1. Общие положения**

100 лет назад, в 1919 году в Нижнем Новгороде была организована Нижегородская Губернская санитарно-гигиеническая лаборатория, впоследствии реорганизованная в Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. И.Н.Блохиной.

Микробиология – это одна из тех наук, которые изменили жизнь всего человечества. Благодаря её открытиям появилась возможность управлять многими жизненными процессами.

Задания турнира позволят школьникам познакомиться с наукой микробиология, получить расширенную информацию о микромире, которая пригодится в повседневной жизни и даст возможность определиться в выборе будущей профессии.

**2. Цель и задачи**

**Цель:** формирование экологического мировоззрения и повышение уровня эколого-биологических знаний посредством дополнительного образования в области микробиологии.

**Задачи:**

**- расширить** знания учащихся о микроорганизмах;

**-** развить интерес к активной интеллектуальной деятельности;

**-** освоить навык работы со справочной научной и научно-популярной литературой;

**-** сформировать потребность в здоровом образе жизни;

**-** сформировать творческое отношение к явлениям, происходящим в окружающем нас мире.

**3. Участники Турнира**

Команды обучающихся образовательных организаций муниципальных районов и городских округов. Количество участников команды – 6 человек. Возраст участников от 14 до 18 лет.

**4. Содержание Турнира**

Решения выполняются в форме презентации. Презентация должна содержать: фамилии, имена, отчества всех авторов и руководителя работы; даты рождения авторов; полное название образовательного учреждения, адрес учреждения, контактный телефон, e-mail.

Технические требования к презентации: количество слайдов 10-15; формат файла - .ppt или .pptx; наличие медиафайлов (аудио-, видео-); исполняемый файл должен работать в среде операционной системы Windows XP.

**5. Порядок проведения Турнира**

Турнир проводится в два этапа:

**I этап:** отборочный (заочный). В срок до 10 января 2019 года команды-участники образовательных организаций представляют в ГБУДО ЦРТДиЮ НО (пр. Гагарина, д.100, г. Н.Новгород, 603009) решения каждого из следующих заданий:

**1.** **Великие открытия микромира.** Окружающий нас животный и растительный мир удивляет своим многообразием, но многие виды живых организмов остаются невидимыми по причине их очень малых размеров. Их изучением занимается наука микробиология. Предложите наиболее значимые, на ваш взгляд, открытия в области микробиологии. Какие ученые внесли весомый вклад в развитие этой науки?

**2.** **Жизнь против жизни.** Появление антибиотиков - начало новой эры в борьбе с инфекциями. Спрогнозируйте, какой была бы жизнь человека и других живых организмов в случае, если бы антибиотики так и не открыли? Проанализируйте, какие отрицательные последствия несет человеку применение антибиотиков в настоящее время? Существуют ли другие организмы, способные вырабатывать вещества аналогичного действия? Возможно ли практическое применение этих веществ человеком?

**3.** **Для кого ты целый мир**. Микроорганизмы всегда существовали в тесной связи с человеком. Люди издавна использовали плоды их жизнедеятельности, а обнаружить смогли только с появлением микроскопа. Известно, что количество микроорганизмов в теле человека превышает число клеток его собственного организма. Предположите, как изменится жизнь человека, если вдруг все бактерии исчезнут? Какой минимальный набор видов бактерий необходим для нормальной жизнедеятельности человека.

С 10 января по 17 января 2019 года в ГБУДО ЦРТДиЮ НО проводится экспертиза презентаций. По итогам экспертной оценки определяются 3 команды-участника финала. В срок до 24 января 2019 года в адрес образовательных организаций, команды которых прошли отборочный этап, направляется приглашение для участия во II этапе Турнира.

**II этап:** Финал 7 февраля 2019 года проводится в трех раундах:

- первая команда представляет решение одного экологического задания в виде краткого иллюстрированного доклада;

- вторая команда выполняет роль оппонента (подвергает критической оценке полноту, правильность и обоснованность представленного решения команды-соперницы);

- третья команда выполняет роль рецензента (наблюдает за ходом обсуждения и делает заключение о том, насколько полно две другие команды справились со своими ролями).

В следующих раундах команды меняются ролями и разыгрывают следующие задания.

Руководит действиями команды капитан.

Все действия участников команды оценивает жюри. Победителем является команда, набравшая наибольшее количество баллов в ходе финала Турнира. Решение оформляется протоколом, который подписывают все члены жюри.

Решение жюри обжалованию не подлежит.

**6. Критерии оценки**

Содержание презентации оценивается по следующим критериям (от 1 до 3 баллов: 1 балл – полностью не соответствует критериям, 2 балла – частично соответствует критериям, 3 балла - полностью соответствует критериям):

- новизна подходов в выполнении задания, наличие самостоятельного взгляда авторов на данный вопрос;

- грамотность и логичность в последовательности решения заданий;

- наличие и качество наглядного материала;

- качество оформления.

На финал Турнира приглашаются 3 команды, набравшие наибольшее количество баллов.

**7. Подведение итогов и награждение**

По итогам Турнира дипломами награждаются команда - победитель (1 место) и команды - призеры (2 и 3 места).

Всем командам, приславшим работы на конкурс, выдается сертификат участника Турнира.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к положению об областном командном

турнире юных микробиологов

"Вселенная микробов"

**Заявка**

**на участие в областном командном турнире юных микробиологов**

**"Вселенная микробов"**

(орган, осуществляющий управление в сфере образования муниципального района, городского округа)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Район, образовательная организация | Ф.И.О.  участников команды  (полностью) | Дата рождения (полностью), класс | Ф.И.О. руководителя (полностью), должность | Контактный телефон руководителя,  e-mail |
|  |  |  |  |  |  |

Лицо, ответственное за организацию и проведение областного командного турнира юных микробиологов "Вселенная микробов" в муниципальном районе/городском округе (Ф.И.О., должность, контактный телефон),\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к положению об областном командном

турнире юных микробиологов "Вселенная микробов"

Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество - мать, отец, опекун и т.д.)

проживающий (ая) по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

место регистрации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование документа, удостоверяющего личность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, серия \_\_\_\_\_\_\_\_ номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата выдачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выражаю свое согласие на обработку персональных данных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество, дата рождения несовершеннолетнего), чьим законным представителем я являюсь, а также моих следующих персональных данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место рождения, адрес регистрации, паспортные данные (далее - персональные данные) ГБУ ДО "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" (далее – Центр), для оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе проведения областного командного турнира юных микробиологов "Вселенная микробов" (далее - Турнир), а также последующих мероприятий, сопряженных с Турниром с учетом действующего законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования предоставленных моих и персональных данных личности, официальным представителем которой я являюсь, согласие отозвать, предоставив в адрес Центра письменное заявление.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись законного представителя несовершеннолетнего

фамилия, имя, отчество

Приложение 3

к положению об областном командном

турнире юных микробиологов

"Вселенная микробов"

**Согласие на некоммерческое использование конкурсных работ**

Я, (ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

согласен (согласна) на некоммерческое использование работы моего сына (дочери) ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

участника областного командного турнира юных микробиологов" Вселенная микробов".

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись законного представителя

несовершеннолетнего

фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_