

Утверждено  
методической комиссией  
кафедры биологии  
20 марта 2020 года

**Программа Весенней олимпиады СУНЦ 22-28 марта 2020 г.  
Биология.**

- 1) Тестирование школьников: тест по общей биологии (Желтова А.В.)
- 2) Мастер-классы и теоретические туры (краткое содержание):
  1. П.Н. Петров. Что происходит с человечеством: новейшие данные статистики. Приведен анализ статистических данных, отражающих взаимосвязь между рождаемостью, смертностью, заболеваемостью, уровнем дохода и образом жизни людей.
  2. А.А. Астахова. Нобелевские премии по «биологии». За какие биологические открытия давали Нобелевские премии? Всегда ли они были заслуженными? Как сделать открытие, достойное награды? За что дали Нобелевскую премию в прошлом году?
  3. Джуманиязова И.Х. Кто задает ритм нашей жизни. Один очень важный орган мы совсем не умеем контролировать, но от него зависит наше существование. Только благодаря ему питательные вещества и кислород попадают во все уголки нашего организма и помогают ему работать. Эта удивительная часть тела – сердце. Несколько вопросов о сердечке всегда волновало человека: Как оно устроено? Почему бьется само по себе? Как можно изменить его работу?
  4. Джуманиязова И.Х. Как маленькая рыбка помогает изучить человека.. Наше невероятно прекрасное тело устроено очень сложно, и загадка его функционирования занимает умы людей уже многие тысячелетия. Ученым в решении этой непростой задачи помогают модельные организмы – животные, изучая которых, мы познаем себя; при этом самыми распространенными оказываются разнообразные грызуны – крысы, мыши, морские свинки. Совсем недавно в ряду популярных моделей возникла рыбка *Danio rerio*, или зебрафиш. Что же это за создание, почему оно стало таким известным в научной среде и как с его помощью можно открыть загадки развития организмов?

**Учебный план:**

	<b>Класс</b>	<b>Кол-во часов</b>
Входное тестирование	9, 10	1
Мастер-классы	9, 10	6
Теоретические туры	9, 10	2
<b>Итого для каждой из 2 групп</b>		<b>9</b>

Председатель методической комиссии:

М.Г. Сергеева