

## Программа Весенних сборов СУНЦ 26-31 марта 2017 г.

### Биология.

- 1) Тестирование слушателей: тест по общей биологии (Желтова А.В.)
- 2) Лекционные занятия (краткое содержание):
  1. П.Н. Петров. Что происходит с человечеством: новейшие данные статистики. В лекции приведен анализ статистических данных, отражающих взаимосвязь между рождаемостью, смертностью, заболеваемостью, уровнем дохода и образом жизни людей.
  2. А.А. Астахова. Гормональная регуляция в организме человека. Понятие гормонов и гормональной регуляции. Эндокринные органы. Гипоталамо-гипофизарная система и ее участие в эндокринной регуляции в организме человека. Строение и функции щитовидной железы. Строение и функции поджелудочной железы. Гормональная регуляция обмена глюкозы.
  3. А.А. Астахова. Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки. От овечки Долли до персонализированной медицины. Нобелевская премия 2013 года.
  4. Э.А. Галоян. Современные подходы к пониманию эволюции человека. Последние открытия, которые позволяют рассматривать эволюционное древо наших предков как сложную сеть с многочисленными ветвями и анастамозами, образованными в результате гибридизации между отдельными видами. Современные достижения в прочтении ДНК последовательностей древних людей, в том числе неандертальцев, на основании которых мы можем судить о эволюции и морфо-физиологических особенностях предковых форм.
  5. А.В. Желтова. Участие в олимпиадах и поступление в ВУЗы по профилю биологии. Олимпиады первого уровня. Сроки, форматы заданий, стратегия подготовки.

#### Расписание занятий:

	<b>27.03</b>	<b>28.03</b>	<b>29.03</b>	<b>30.03</b>	<b>31.03</b>
<b>Группа 1.</b>	Петров П.Н.	Желтова А.В.	Астахова А.А.	Галоян Э.А.	Астахова А.А.
<b>Группа 2.</b>	Петров П.Н.	Желтова А.В.	Астахова А.А.	Галоян Э.А.	Астахова А.А.