

## Нобелевская биология

Людмила Ивановна Амосова и Татьяна Ивановна Иванова

9-11 классы

Спецкурс *профильный* и рассчитан на два полугодия

Курс «Нобелевская биология» - это попытка проследить развитие биологии «через призму» Нобелевских премий по физиологии, медицине и химии.

В этом курсе вы узнаете:

- об истории появления Нобелевских премий;
- о научном пути и судьбах Нобелевских лауреатов;
- о развитии микробиологии и возникновении иммунологии;
- о физиологии регуляторных систем;
- о развитии представлений о биохимии обмена веществ на уровне целого организма и уровне клетки;
- об открытии химической структуры и роли важнейших биологических макромолекул (нуклеиновые кислоты, белки), гормонов, витаминов и других биологически активных веществ;
- о становлении и развитии представлений о наследственности и изменчивости;
- о появлении новых методов экспериментальных исследований и их влиянии на развитие биологии и медицины;
- о «революции» в биологии середины XX века и появлении молекулярной биологии;
- о том, как развивалась и продолжает развиваться молекулярная биологии в наши дни
- о Нобелевских премиях, присуждённых за практически значимые открытия (например: прививки, электрокардиографии, ПЦР и др.);
- и ещё о многих других интересных открытиях, удостоенных Нобелевских премий.

**Пробная лекция – 11 сентября, чт, 14:50, каб. 361**