Современные представления о формировании и эволюции связей между биологическими системами

Луничкин Александр Михайлович

9-11 класс

Мир живой природы невероятно сложен и многогранен. Большое количество самых разнообразных растений, животных, грибов и бактерий освоили практически все уголки нашей планеты. В попытке выжить и приспособиться к своему окружению, организмы пробуют самые причудливые и неожиданные решения и эволюционные пути. Они приспосабливаются не только к месту своего обитания, но и к своим соседям, формируя чрезвычайно запутанную сеть взаимосвязей и отношений. Пожалуй, человек никогда не сможет разобраться в этом живом лабиринте до конца, но попробовать стоит.
Всегда ли паразиты вредны? Как хищники помогают жертвам? Почему у животных возникает альтруизм? Кого на планете можно назвать суперорганизмом? Как растения управляют животными? Мы попробуем ответить на эти и другие вопросы.

Основная цель занятий – показать сложную и точную организацию живого мира, ее красоту и пластичность.
Мы ставим перед собой задачи:
- углубить и расширить знания о становлении и функционировании взаимосвязей в природе, эволюции живых существ и влиянии на нее окружающей среды и других организмов, дать представление о современных взглядах на живую природу как единое целое.
- раскрыть эстетическую сторону природы, показать ценность жизни, ключевое значение всех видов и организмов в единой системе, формировать природоцентрическое мышление, основанное на современных научных взглядах.
- Стимулировать познавательную активность слушателей, дать базу и интерес для самостоятельного изучения обсуждаемых вопросов.
- Провоцировать диалог и обсуждение изучаемых вопросов, двухстороннее общение «лектор - аудитория».

Продолжительность – два семестра.

Пробная лекция -…… сентября, каб.....