

Ретроспектива генетики.

На завершающем этапе подготовки генетиков-магистрантов курс вносит гуманитарный аспект в естественно-научное (генетическое) образование студентов, отталкиваясь от методологии науки как основы рационального мировоззрения. Курс показывает возникновение и эволюцию основных понятий и закономерностей генетики как науки, оперирующей дискретными биологическими единицами (генами), опирающейся на количественный подход, основой которого служит метод генетического анализа. Особое внимание уделено развитию теории гена от ее возникновения до наших дней как центральной проблеме генетики, отражающей ее пограничную роль: между биологической феноменологией и ее молекулярными механизмами. Наряду с «историей идей» курс представляет и «историю людей» – исследователей, научных школ, внесших решающий вклад в формирование генетики. Наряду с общими тенденциями развития мировой генетики, представлены особенности развития отечественной генетики: ее несомненные успехи 20-х -30-х гг и последующее крушение как следствие административного вмешательства в науку. В курсе представлен раздел, посвященный возрождению генетики в нашей стране.

Разработчики программы д.б.н., академик РАН, профессор - Инге-Вечтомов С.Г., к.б.н., доцент Голубкова Е.В.