

Аннотация

к рабочей программе по биологии

Рабочая программа по биологии составлена на основе Программы для общеобразовательных учреждений. Биология 10-11кл. Авторы: А.А.Каменский, Е.А.Криксунов, В.В.Пасечник, Москва, Дрофа. 2010г.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

В результате изучения биологии на базовом уровне ученик должен:

знать/понимать

*основные положения биологических теорий; учение В. И. Вернадского о биосфере; сущность законов Г. Менделя, закономерностей изменчивости;

*строение биологических объектов: клетки; генов и хромосом; вида и экосистем (структура);

*сущность биологических процессов: размножение, оплодотворение, действие искусственного и естественного отбора, формирование приспособленности, образование видов, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах и биосфере;

*вклад выдающихся учёных в развитие биологической науки;

*биологическую терминологию и символику;

уметь

*объяснять: роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние экологических факторов на живые организмы.