

Аннотация к рабочей программе курса "Основы фармакологии"

Рабочая программа элективного курса по биологии адресована обучающимся 11 класса и составлена на основе программы Е.В. Прохоровой «Программа элективного курса «Основы фармакологии», напечатанной в сборнике: «Элективные курсы для профильной школы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [Н. В. Антипова и др.]».

Рабочая программа рассчитана на 34 часа в год, 1 час в неделю. Учебным планом предусмотрено изучение данного предмета 34 часа в год, 1 час в неделю. Содержание, количество часов и последовательность тем в планировании сохранено.

В процессе изучения курса учащийся научится:

- приводить примеры вклада российских и зарубежных учёных в развитие фармакологии;
- различать и описывать по внешнему виду (изображению) и описаниям различные формы лекарственных препаратов;
- сравнивать основные классификации лекарственных средств, биоэквивалентность различных лекарственных средств, метаболизм лекарственных средств в различных органах, реакции биотрансформации I и II фазы;
- называть и аргументировать основные задачи фармакологии;
- применять общенаучные, частные методы научного познания с целью изучения фармакологических процессов и явлений, современную фармакологическую терминологию для объяснения биологических закономерностей метаболизма, фармакокинетических и фармакодинамических процессов;
- выявлять причинно-следственные связи между вводимыми лекарственными дозами и их влиянием на организм, свойствами лекарственных средств (растворимость в воде или липидах, степень связывания с транспортными белками крови, степень ионизации, интенсивность кровоснабжения органа, степень сродства к тем или иным органам) и их распределением в организме;
- объяснять связь биологических знаний со знаниями по фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных веществ в организме;
- составлять рецепты на различные формы лекарственных препаратов и др.