

студенты должны ЗНАТЬ:

- основные законы современной физики,
- теоретические основы физических методов исследования вещества,
- характеристики физических факторов, оказывающих воздействие на живой организм,
- биофизические механизмы взаимодействия физических факторов с живым организмом,
- принципы работы физических приборов, применяемых в медицине
- метрологические требования при работе с физической аппаратурой,
- правила техники безопасности при работе с физической аппаратурой;

студенты должны УМЕТЬ:

- определять физические и биофизические свойства лекарственных веществ,
- выбирать оптимальный метод качественного и количественного анализа, используя соответствующие физические приборы и аппараты,
- моделировать фармако-биологические и биофизические задачи.

Студенты должны приобрести НАВЫКИ:

- исследования вещества и его механических, тепловых, электромагнитных и оптических свойств различными физическими методами,
- описания, прогнозирования физико-биологических процессов современными средствами;
- работы с учебной, справочной, научной литературой.