

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины «Физика»

Специальность – 33.05.01 Фармация

Курс – 1

Уровень высшего образования – специалитет

Цель: формирование представлений о теоретических основах современных физических методов исследования веществ, а также физических закономерностях явлений и процессов, протекающих в биологических объектах.

Задачи:

- сформировать знания о предметной области физики, физических основах процессов человеческого организма и методов анализа, используемых в фармации;
- сформировать умения количественно описывать биофизические процессы, проводить прямые и косвенные измерения величин;
- сформировать навыки физического и математического моделирования процессов, протекающих в организме человека, обработки и графического представления результатов измерений.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- физические явления, величины, законы, лежащие в основе физических методов исследования и процессов, протекающих в организме человека;
- принципы работы основных физических приборов, используемых в фармации;
- методы определения концентрации растворов.

Уметь:

- определять физические и биофизические свойства лекарственных препаратов;
- работать с физическими приборами (рефрактометром, поляриметром, микроскопом и др.), используемыми в профессиональной деятельности фармацевтов;
- решать задачи с биофизическим содержанием.

Владеть:

- измерительными навыками;
- способами количественного и качественного описания результатов эксперимента и измерений;
- методами математического моделирования биофизических процессов.

Формы аттестации: зачет с оценкой