

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «**Фармакология**»

**Направление** 04.04.02 Химия, физика и механика материалов

Основная профессиональная образовательная программа: "Фармацевтическое и радиофармацевтическое материаловедение"

**Цель изучения дисциплины:** являются приобретение обучающимися знаний о фармакологии лекарственных препаратов и умений по их назначению при решении профессиональных задач.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующей трудовой функции:

**Задачи изучения дисциплины:** приобретение навыков выписывания в рецептах различных лекарственных форм; формирование современных представлений об основах фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств; изучение механизмов действия различных групп лекарственных препаратов, их фармакологических эффектов, показаний и противопоказаний к применению.

### **Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина реализуется в рамках обязательной части.

Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами ОПОП: фармакология базируется на знаниях нормальной анатомии, биохимии, нормальной физиологии, микробиологии, пропедевтики внутренних болезней, общей хирургии и других дисциплин. Для изучения нейротропных средств необходимо знать анатомию и физиологию периферической нервной системы, при изучении центральнодействующих средств важны знания по анатомии и физиологии центральной нервной системы. Для освоения учебного материала по средствам, влияющим на исполнительные органы, необходимы знания по анатомии и физиологии мочевыделительной системы, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, семиотике внутренних и хирургических болезней и др. Изучая средства, влияющие на обменные процессы (витаминные и гормональные препараты), студент базируется на знаниях обмена углеводов, белков и жиров, минеральных солей и воды, анатомии и физиологии эндокринной системы. Фармакологию противомикробных средств невозможно освоить без знания общей и частной микробиологии. Изучение фармакологии необходимо для формирования клинического мышления врача и освоения последующих клинических дисциплин различного профиля (терапии, хирургии, неврологии, психиатрии, фтизиатрии, онкологии и др.).

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетных единицы, 108 академических часа.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

**УКЦ-2** способен к самообучению, самоактуализации и саморазвитию с использованием различных цифровых технологий в условиях их непрерывного совершенствования;

**ОПК-1** способен использовать при решении задач профессиональной деятельности понимание теоретических основ специальных и междисциплинарных разделов химии, физики и механики материалов;

### **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

#### **УКЦ-2** знать:

методики самообучения, самоактуализации и саморазвития с использованием различных цифровых технологий в условиях их непрерывного совершенствования;

**УКЦ-2 уметь:**

применять методики самообучения, самоактуализации и саморазвития с использованием различных цифровых технологий в условиях их непрерывного совершенствования;

**УКЦ-2 владеть:**

методиками самообучения, самоактуализации и саморазвития с использованием различных цифровых технологий в условиях их непрерывного совершенствования;

**ОПК-1 знать:** основные теоретические основы специальных и междисциплинарных разделов химии, физики и механики материалов;

**ОПК-1 уметь:** использовать при решении задач профессиональной деятельности теоретические основы специальных и междисциплинарных разделов химии, физики и механики материалов

**ОПК-1 владеть:** пониманием теоретических основ специальных и междисциплинарных разделов химии, физики и механики материалов достаточным для их грамотного применения при решении практических задач

**Формы итогового контроля:**

Зачет – 1 семестр.