

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 10.02.2022 18:15:45  
Уникальный программный ключ:  
4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1 О.22. Медицинская биологическая химия

~~Код и наименование направления~~ подготовки, профиля: 33.05.01 Фармация.

**Квалификация (степень) выпускника:** провизор.

**Форма обучения:** очная.

**Формируемые компетенции:**

Дисциплина обеспечивает овладение следующей компетенцией:

ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

ИДОПК-2.1.: Учитывает морфофункциональные особенности и физиологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач, в том числе при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

**Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина относится к базовой части ОПОП ВО, осваивается обучающимися на 3 курсе (5 семестр) в соответствии с учебным планом, общая трудоёмкость 6 з. е. (216 акад. часов).

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Простые и сложные белки. Нуклеиновые кислоты. Тема 1.1. Введение в биохимию. Простые и сложные белки, диализ, хроматография, электрофорез. Новые классы белков: шапероны и прионы. Тема 1.2. Сложные белки. Их структура и роль.

Раздел 2. Ферменты и витамины. Тема 2.1. Строение и свойства ферментов. Тема 2.2. Витамины и авитаминозы.

Раздел 3. Биохимия питания. Тема 3.1. Углеводы и липиды. Структура и функции.

Раздел 4. Обмен веществ. Тема 4.1 Характеристика обмена веществ в организме. Тема 4.2 Анаэробное и аэробное превращение углеводов

Раздел 5. Обмен белков, аминокислот, нуклеиновых кислот. Тема 5.1. Обмен аминокислот и нуклеиновых кислот. Тема 5.2. Иммунная система. Полиморфизм белков. Тема 5.3. Распад белков. Мочевина.

Раздел 6. Обмен липидов, гормоны. Метаболизм лекарств. Тема 6.1. Обмен жиров. Тема 6.2. Гормоны. Строение, механизм действия. Тема 6.3. Метаболизм лекарств.

Раздел 7. Биохимия органов и тканей. Тема 7.1. Биохимия тканей.

**Формы промежуточной аттестации:**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.