

Электронная цифровая подпись



Утверждено "25" мая 2023 г.  
Протокол № 5

председатель Ученого Совета  
Прохоренко И.О.  
ученый секретарь Ученого Совета  
Бунькова Е.Б.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«Биологически-активные и минеральные вещества в организме человека»**

**Блок 1**

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

**Дисциплины по выбору**

Специальность 33.05.01 Фармация  
(уровень специалитета)  
Направленность: Фармация  
для лиц на базе среднего профессионального медицинского (фармацевтического)  
образования, высшего образования  
Квалификация (степень) выпускника: Провизор  
Форма обучения: очная

**Срок обучения: 5 лет**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Биологически-активные и минеральные вещества в организме человека»

**Цель дисциплины:** формирование дополнительных знаний по фармацевтической технологии пищевых и биологически активных добавок, гомеопатических и косметических средств; подготовка специалистов, способных самостоятельно принимать решения по целесообразности, допустимости, информационному обеспечению использования пищевых и биологически активных добавок, гомеопатических и косметических средств, контролировать их качество и продолжительность хранения.

**Задачи дисциплины:** сформировать систему компетенций для усвоения теоретических основ знаний о влиянии биологически активных и минеральных веществ на состояние здоровья человека, формирование знаний о причинах и путях коррекции дефицита данных веществ и способов получения биологически активных веществ и их компонентов, а так же способствовать подготовке всесторонне развитых специалистов.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится части, формируемой участниками образовательных отношений в структуре ОПОП ВО по специальности «Фармация».

**Содержание дисциплины:** Способы получения биологически активных веществ и их компонентов, а также минеральных соединений: сверхкритическая экстракция, выделение из природных объектов. Другие способы получения БАВ: синтетические способы получения витаминов, микробиологический путь получения. Природные источники БАВ; физиологическое действие и применение отдельных растительных и минеральных компонентов. Витамины в качестве важнейших биологически активных соединений; классификация нахождение в природе, физиологическое действие применение отдельных представителей. Особенности химического строения некоторых соединений. Минеральные вещества (кальций, железо, фосфор и др. элементы), классификация, нахождение в природе. Характеристика некоторых важнейших флавоноидов, фосфолипидов (керамиды, лецитины), аминокислот и их роль в организме

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетные единицы

### Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах) для очной формы обучения

Объём дисциплины	Всего часов	4 семестр часов
<b>Общая трудоемкость дисциплины, часов</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):</b>	<b>23</b>	<b>23</b>
Лекции (всего)	6	6
Практические занятия (всего)	17	17
СРС (по видам учебных занятий)	48	48
<b>Вид промежуточной аттестации обучающегося (Зачет)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>СРС (ИТОГО)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>

При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю) «Биологически активные и минеральные вещества в организме человека»:

Код компетенции	Содержание компетенции
<b>ПК-13</b>	<b>Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа</b>
Знать	способы проведения исследований в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа
Уметь	проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа
Владеть	способностью проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа
<b>ПК-13.1</b>	<b>Участвует в применении новых методик для целей химико-токсикологического анализа</b>
Знать	Новые скрининговые методики анализа современных токсикологически значимых соединений
Уметь	Участвовать в применении новых методик для целей химико-токсикологического анализа
Владеть	Способностью применять новые методики для целей химико-токсикологического анализа и интерпретировать полученные результаты

**Формы проведения аудиторных занятий по дисциплинам** лекции и практические занятия

**Формы проведения самостоятельной работы:** подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); презентации, эссе. Работа с учебной литературой, решение ситуационных задач

**Формы промежуточной аттестации:**

Рабочие программы дисциплин	Формы:	Сроки проведения:
<i>Вариативная часть</i>		
<b>Биологически-активные и минеральные вещества в организме человека</b>	зачет	4

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (ПК - 13):**  
**Профессиональные:**

**ПК-13** Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа