

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

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 также 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
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	48	48
Лекции (всего)	12	12
Практические занятия (всего)	36	36
Самостоятельная работа обучающихся	24	24
Вид промежуточной аттестации обучающегося (зачет)	+	+

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

Код компетенции	Содержание компетенции
ПК-13	Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа
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
ПК-13.1	Участвует в применении новых методик для целей химико-токсикологического анализа
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>		
Биологически-активные и минеральные вещества в организме человека	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