

Электронная цифровая подпись



Утверждено 31 мая 2018 г.
протокол № 5

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
«БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В
ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА»**

Блок 1

**Вариативная часть
Дисциплины по выбору**

Направление подготовки 31.05.01 Лечебное дело
(уровень специалитета)

Направленность: Лечебное дело

Квалификация (степень) выпускника: Врач-лечебник

Форма обучения: очная

Срок обучения: 6 лет

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Биологически-активные и минеральные вещества в организме человека»
по направлению подготовки «Лечебное дело»**

Цель дисциплины: формирование дополнительных знаний по 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: обоснование необходимости и принципы использования пищевых добавок и биологически активных добавок (БАД); принципы классификации пищевых добавок и БАД; понятия макро- и микронутриенты, минорные биологически активные компоненты пищи в регуляции функциональной активности органов и систем, в снижении риска развития заболеваний; обучение оценке качества и безопасности пищевых добавок и БАД; обучение процедуре регистрации пищевых добавок и БАД; обучение оценивать рецепт на гомеопатические препараты; обучение изготавливать жидкие, твердые и мягкие лекарственные гомеопатические средства экстемпорального и серийного производства, применяя принципы организации технологического процесса и обеспечения санитарного режима в соответствии с международными и отечественными нормами и стандартами; обучение основам медицинской косметики; изучение номенклатуры пищевых добавок и БАД, гомеопатических и косметических средств, разрешенных к медицинскому применению в РФ.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина «Биологически-активные и минеральные вещества в организме человека» относится к вариативной части дисциплин по выбору ОПОП ВО подготовки специалиста по направлению подготовки «Лечебное дело».

Содержание дисциплины: История вопроса и значение биологически активных и минеральных соединений для жизнедеятельности и поддержки гомеостаза организма человека. Виды классификаций биологически активных и минеральных соединений (медицинская и промышленная классификации). 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.

Объем дисциплины и виды учебной работы (в часах):

3.1. Объем дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах)

Объем дисциплины	Всего часов	3 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	47	47
Лекции (всего)	12	12
Практические занятия (всего)	35	35
СРС (по видам учебных занятий)	24	24
Вид промежуточной аттестации обучающегося (зачет)	1	1
Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)	48	48
СРС (ИТОГО)	24	24

При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Код компе-	Содержание компетенции
------------	------------------------

тенции	
ОПК-7	готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
Знать	Основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы, которые могут использоваться при освоении дисциплины
Уметь	решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности с привлечением физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач в различных отраслях медицинских знаний
Владеть	Методологией использования физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач в различных отраслях медицинских знаний в рамках изучаемой дисциплины
ПК-21	способность к участию в проведении научных исследований
Знать	Основные направления и методы научно-исследовательской деятельности
Уметь	Получать информацию из устных и письменных источников по направлениям профессиональной деятельности
Владеть	Методологией научного поиска, планирования и проведения научных исследований, изложения и аргументации полученных данных для их дальнейшего использования в профессиональной деятельности в рамках изучаемой дисциплины

Формы проведения аудиторных занятий по дисциплине «Биологически-активные и минеральные вещества в организме человека» - занятия семинарского типа

Формы проведения самостоятельной работы: подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); Презентация; Эссе; Ситуационные задачи; Работа с учебной литературой и т.д.

Формы промежуточной аттестации:

Рабочие программы дисциплин	Формы:	Сроки проведения:
<i>Вариативная часть</i>		
Биологически-активные и минеральные вещества в организме человека	зачет	3 семестр

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-7 - готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач

Профессиональные компетенции:

ПК-21 - способностью к участию в проведении научных исследований