

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

Фармакологии и фармацевтической

химии

доц. В.В.Люленова

Пр. № 1 от 28.08.2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.03.01 Биологически активные и минеральные

вещества в организме человека

Направление подготовки:

3.33.05.01 «Фармация»

Квалификация выпускника:

СПЕЦИАЛИСТ

ПРОВИЗОР

Форма обучения:

ОЧНАЯ

Год набора 2023

Разработала:

«18» 08 2024г.
доцент. Люленова В.В.

г. Тирасполь, 2024

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Биологически активные и минеральные вещества в организме
человека»**

В результате изучения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Профессиональная методология.	ОПК - 1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы	<p>ИД ОПК - 1.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. - основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов. <p>ИД ОПК - 1.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные физико-химические и химические анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных растительного сырья и биологических объектов. <p>ИД ОПК - 1.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математическими методами обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.	<p>ИД ПК - 3.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора . - Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента - Основы ответственного самолечения

		<ul style="list-style-type: none"> - Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии - Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи - Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств - Основы клинической фармакологии - Основы мерчандайзинга в аптечных организациях <p>ИД ПК - 3.2 Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оказывать информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм. - Информировать врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии - Оказывать информационно-консультативную помощь при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента - Принимать решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм. - Распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача. <p>ИД ПК - 3.3 Владеет:</p> <p>Информационно-коммуникационными технологиями и компьютеризированными системами, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p>
--	--	---

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№ п/п	Разделы, темы учебной дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства
1	2	3	4
1	Элементный состав организма человека. Химический состав организма человека, макроэлементы микроэлементы, ультрамикроэлементы	ОПК-1	УО; ПК; СЗ
2	Введение в химию биологически активных веществ. Химическая классификация БАВ	ОПК-1	ПО; КР,
3	Витамины и витаминоподобные вещества. Антибиотики. Гликозиды Сапонины.	ОПК-1; ПК-3	УО; ПО; ПК
4	Гормоны структура, классификация, функции. Тканевые гормоны.	ПК-3; ОПК-1	С; СЗ; КР
Промежуточная аттестация		ПК-3; ОПК- 1	Зачет

Примечание: *Формы оценочных средств для текущего контроля:* опрос (устный/письменный) (УО, ПО); собеседование (С); тестирование (Т); контрольная работа (КР); выполнение реферата (Р); выполнение деловой игры (ДИ); выполнение ситуационных заданий (СЗ); проверка конспектов (ПК); выступление на семинаре (ВС)
Формы оценочных средств для промежуточной аттестации: зачет - устный ,

Вопросы к собеседованию по разделу: «Элементный состав организма человека Химический состав организма человека, макроэлементы микроэлементы, ультрамикроэлементы

1. Какие химические элементы относятся к макроэлементам?
2. Какие функции выполняют минеральные вещества в организме человека?
3. Какова роль кальция в организме человека?
4. Какие химические элементы относят к микроэлементам и каковы их функции в организме человека?
5. Какую роль играет железо в организме человека и в каких пищевых продуктах оно содержится?
6. Какие последствия могут наблюдаться при дефиците иода в организме и как этого можно избежать?
7. Какие виды технологической обработки сырья и пищевых продуктов способствуют потере минеральных веществ?
8. Приведите примеры взаимодействия некоторых микроэлементов и витаминов.

9. Какие методы определения содержания макро– и микроэлементов вы знаете?
 10. Какие элементы относят к ультрамикроэлементам и какова их роль в метаболизме?

• **Вопросы к собеседованию по разделу: «Витамины и витаминоподобные вещества.»**

- Классификация витаминов.
- Ко-ферментные функции витаминов.
- Роль водорастворимых витаминов..
- Жирорастворимые витамины
- Витамино-подобные вещества.
- ферментов.

• **Вопросы к собеседованию по теме: Гормоны**

- Классификация гормонов по химическому составу
- Гормоны гипофиза.
- Гормоны гипоталамуса.
- Гормоны щитовидной железы.
- Гормоны поджелудочной железы.
- Половые гормоны.
- Нейрогуморальная система регуляции обменных процессов.
- Общая схема гормональной регуляции обмена веществ. Механизмы действия гормонов: мембрано-цитозольный, цитозольный.
- Представление о строении, биосинтезе и регуляции секреции йодированных тиронинов, глюкагон, адреналина, кортизола, инсулина, СТГ; метаболические эффекты этих гормонов.
- Простагландины. Эйкозаноиды. Лейкотриены.

№	Вопросы к зачету учебной дисциплины: « Биологически активные и минеральные вещества в организме человека»
1	Элементный состав организма человека, биогенные элементы .
2	Физико-химические и биологические свойства макроэлементов . Роль макроэлементов в организме человека.
3	Роль микроэлементов в организме человека. Микроэлементозы.
	Роль ультрамикроэлементов в биохимических процессах
4	Введение в химию биологически активных веществ. Химическая классификация БАВ
5.	Ди и три-карбоновые кислоты как БАВ
6.	Аминокислоты как БАВ.

7.	Гетероциклические соединения в составе БАВ
8.	Гликозиды.
9.	Антибиотики.
10	Сапонины
11	Фармакологическая классификация БАВ.
12	Роль воды. Обмен воды и минеральных веществ.
13	Витамины водорастворимые группы В кофакторы, биохимическая роль.
14	Витамины С и Р.
15	Витамин Н-биотин.
16	Витамины жирорастворимые: хим. структура и биохимическая роль.
17	Витаминоподобные вещества.
18	Алколоиды и сапонины.
19	Антибиотики и гликозиды.
20	Эфирные масла, смолы и дубильные вещества
21	Растительные гормоны и флавоноиды.
22	Биологически активные добавки.
23	Гормоны: классификация, химическая структура , механизм действия. Регуляция обмена веществ.
24	Гормоны щитовидной железы: химическая структура , механизм действия, гипо и гиперфункция
25	Гормоны гипофиза и гипоталамуса: химическая структура , механизм действия.
26	Гормоны поджелудочной железы: химическая структура, механизм действия.
27	Гормоны коры надпочечников химическая структура, механизм действия.
28	Гормоны мозгового слоя надпочечников химическая структура , механизм действия.

29	Половые гормоны химическая структура , механизм действия.
30	Простагландины. Эйкозаноиды. Лейкотриены.

Составила

Люленова В.В.