

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
ЗАПОРОЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ,
МЕДИЦИНСКОГО И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРАВОВЕДЕНИЯ

**ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И
ПАРФЮМЕРНО–КОСМЕТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ.
УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ**

МОДУЛЬ 2

Учебно-методическое пособие
для самостоятельной работы
студентов 5 курса фармацевтического факультета
специальности «ТПКЗ» по дисциплине «Медицинское и
фармацевтическое товароведение»

Запорожье 2014

*Утверждено Центральным методическим советом
Запорожского государственного медицинского университета
Протокол №1 от «25» сентября 2014 г.*

Составители : к. фарм.н., ст. преп. Самко А. В.
асс. Молодоженова О. А.

Рецензенты: доктор фармацевтических наук проф. Доля В.С.
доктор фармацевтических наук проф. Буряк В.П.

Под общей редакцией д. фарм. н., проф. Кныша Е.Г.

Товароведческий анализ фармацевтических и парфюмерно-косметических товаров. Упаковка, маркировка, хранение. Модуль 2. : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы студентов 5 курса фармац. фак. специальности «ТПКЗ» по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение» / сост. А. В. Самко, О. А. Молодоженова ; под общ. ред. Е. Г. Кныша. – Запорожье: [ЗГМУ], 2014. – 76 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов 5 курса специальности «Технология парфюмерно-косметических средств» и является рабочим журналом для самоподготовки. Для каждой темы приведены основные теоретические вопросы, список литературы, задание для самоконтроля и содержание практической работы.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>ЗАНЯТИЕ 1. ТЕМА: Товароведческий анализ технических средств для лабораторий и аптек.....</i>	<i>4</i>
<i>ЗАНЯТИЕ 2. ТЕМА: Товароведческий анализ лабораторного и аптечного стекла, изделия из него. аптечное оборудование и средства малой механизации</i>	<i>11</i>
<i>ЗАНЯТИЕ 3. ТЕМА: Товароведческий анализ товаров ограниченного аптечного ассортимента</i>	<i>17</i>
<i>ЗАНЯТИЕ 4. ТЕМА: Товароведческий анализ мыла и моющих средств.....</i>	<i>28</i>
<i>ЗАНЯТИЕ 5. ТЕМА: Товароведческий анализ косметического и лечебного оборудования для механотерапии.....</i>	<i>35</i>
<i>ЗАНЯТИЕ 6. ТЕМА: Товароведческий анализ косметического и лечебного оборудования для фототерапии</i>	<i>42</i>
<i>ЗАДАНИЕ 7. ТЕМА: Товароведческий анализ электролечебного и косметического оборудования.....</i>	<i>48</i>
<i>ЗАНЯТИЕ 8. ТЕМА: Товароведческий анализ оборудования для барокосметических процедур</i>	<i>55</i>
<i>ЗАНЯТИЕ 9. ТЕМА: Товароведческий анализ изделий медицинской техники, которые применяются в косметологии для тепло- и криотерапии.....</i>	<i>62</i>
<i>ЗАНЯТИЕ 10. ТЕМА: Товароведческий анализ косметического и лечебного оборудования для гидротерапии</i>	<i>69</i>

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 3.
УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ

ЗАНЯТИЕ 1

**ТЕМА: «ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ЛАБОРАТОРИЙ И АПТЕК»**

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческую экспертизу технических средств для лабораторий и аптек

Значение темы: изучение инструментов и устройств для лабораторных исследований; аппаратуры для нагревания и термостатирования; аппаратуры для дистилляции

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Товароведческий анализ инструментов и устройств для лабораторных исследований
2. Оборудование для взвешивания и определения плотности
3. Аппаратура для нагревания и термостатирования
4. Аппаратура для дистилляции
5. Приборы для центрифугирования и фильтрации

II. Вопросы для домашней (до аудиторной) самостоятельной подготовки студентов

1. Дать характеристику товароведческого анализа инструментов и устройств для лабораторных исследований
2. Описать ассортимент оборудования для взвешивания и определения плотности
3. Дать характеристику аппаратуры для нагревания и термостатирования

4. Дать характеристику аппаратуры для дистилляции

5. Дать характеристику приборов для центрифугирования и фильтрации

3. Основные понятия и термины:

изделия медицинского назначения, медицинская аппаратура, медицинская техника

4. Самостоятельная работа студентов (проводится под контролем преподавателя)

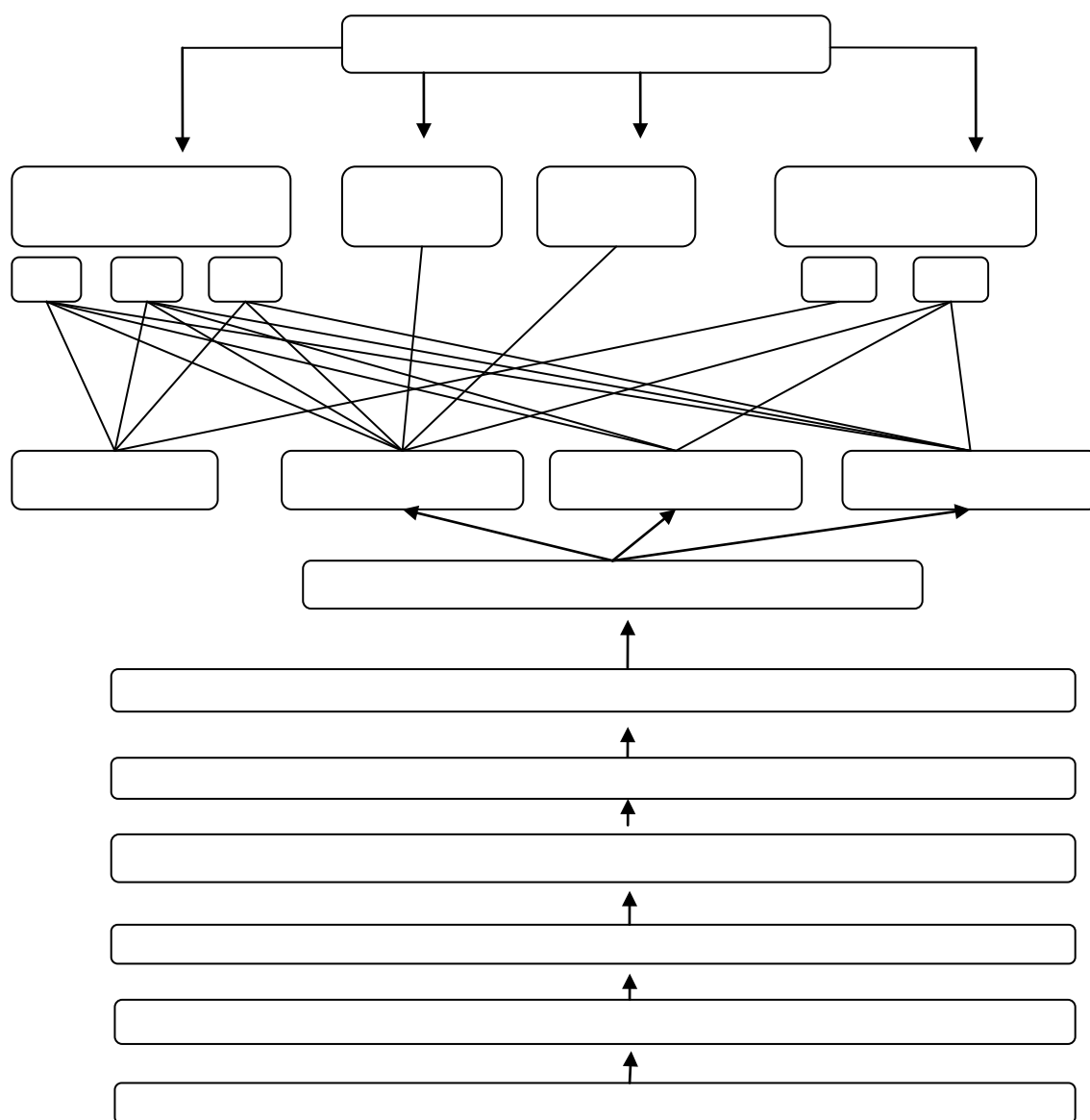
Задание 1

Заполнить таблицу классификации артериальной гипертензии по уровню артериального давления.

Категория артериального давления (АД)	Систолическое артериальное давление (САД) мм рт. ст.	Диастолическое артериальное давление (ДАД) мм рт. ст.

Задание 2.

Изобразить блок-схему фармацевтической опеки при реализации аппаратов для измерения артериального давления (молодого возраста, среднего возраста и пожилого возраста).



Задание 3.

Описать рекомендации, которые должен дать фармацевтический специалист относительно измерения артериального давления.

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Отечественные фирмы – производители инструментов и приборов для лабораторных исследований.
2. Товароведческие аспекты современных технических средств для лабораторий и аптек.

6. Примеры тестовых заданий.

Механический прибор для измерения артериального давления состоит из:

Соединительной трубки;

Нагнетателя (груши);

Все ответы верны;

Манометра;

Манжеты.

Из приведенного арсенала тестовых систем выбрать тесты, предназначенные для индивидуального использования пациентом:

Тест-полоска для определения содержания наркотиков и их метаболитов в моче;

Тест-полоска для определения содержания алкоголя в моче;

Тест-полоска для определения беременности;

Тест-кассета для эндовагинальных и эндоуретральных выделений для диагностики гонореи;

Тест-кассета для исследования крови на сифилис.

Ртутный термометр обладает точностью:

0,2-0,5⁰С;

0,1⁰С;

1,0⁰С;

0,01⁰С;

Нет правильного ответа.

Температурный индикатор обладает точностью:

0,2-0,5⁰С;

0,1⁰С;

1,0⁰С;

0,01⁰С;

Нет правильного ответа.

Дигитальный термометр обладает точностью:

0,2-0,5⁰С;

0,1⁰С;

1,0⁰С;

0,01⁰С;

Нет правильного ответа.

Инфракрасный термометр обладает точностью:

0,2-0,5⁰С;

0,1⁰С;

1,0⁰С;

0,01⁰С;

Нет правильного ответа.

Какие из перечисленных технологических разработок

В

сфере измерителей артериального давления принадлежат компании «Microlife»:

РАD-технология;

8

ИНВ-технология;
Среднее значение памяти;
Intellisense-технология;
Все ответы верны.

К тестам для определения гормонов относятся:

Тест для определения амфетамина;
Тест для определения хламидиоза;
Тест для определения ротавирусной инфекции;
Тест для определения овуляции;
Тест для определения марихуаны.

К тестам для определения наркотических веществ и алкоголя:

Тест для определения амфетамина;
Тест для определения хламидиоза;
Тест для определения ротавирусной инфекции;
Тест для определения овуляции;
Тест для определения беременности.

К тестам для определения заболеваний:

Тест для определения амфетамина;
Тест для определения хламидиоза;
Тест для определения ротавирусной инфекции;
Тест для определения овуляции;
Тест для определения беременности.

Для определения эритроцитов в качестве реактива применяют 1% раствор:

Натрия хлорида;
Натрия гидроксида;
Калия хлорида;

Калиябромида;

Хлористоводороднойкислоты.

Для определениялейкоцитовприменяют 1% раствор:

Уксуснойкислоты;

Натриягидроксида;

Калияхлорида;

Калиябромида;

Хлористоводороднойкислоты.

Точность поляриметра оченьвысока, погрешностьопределения не превышает:

0,4%;

0,04%;

0,5%;

1%;

2%;

0,7%.

К приборам для взвешивания и определенияплотности не относится:

Весы;

Гири;

Разновесы;

Уроденситометр;

Нет правильного ответа.

ЗАНЯТИЕ 2.

ТЕМА: «ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛАБОРАТОРНОГО И АПТЕЧНОГО СТЕКЛА, ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО. АПТЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ»

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческий анализ лабораторного и аптечного стекла

Значение темы: изучение принципов классификации лабораторного и аптечного стекла; изучение условий приемки изделий из лабораторного и аптечного стекла

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Лабораторные стеклоизделия
2. Тонкостенная посуда: лейки, холодильники стеклянные лабораторные, мерная посуда
3. Толстостенная посуда
4. Аптечные стеклоизделия
5. Средства механизации, которые применяются в аптеках
6. Средства для измельчения
7. Дозирующие приборы
8. Нагреватель для плавления мазевых основ
9. Аппараты инфундирные. Товарные виды. Технические требования. Правила приёмки, хранения, транспортировки.
10. Мебель для лабораторий и аптек, их технические характеристики.
11. Столы, шкафы, тележки. Товарные виды. Требования к ним

II. Вопросы для домашней (до аудиторной) самостоятельной подготовки студентов

1. Дать характеристику лабораторных стеклоизделий
2. Дать характеристику тонкостенной посуды: лейки, холодильники стеклянные лабораторные, мерная посуда
3. Описать ассортимент толстостенной посуды
4. Описать ассортимент аптечных стеклоизделий
5. Привести классификацию средств механизации, которые применяются в аптеках
6. Привести классификацию средств для измельчения
7. Привести классификацию дозирующих приборов

3. Основные понятия и термины:

изделия медицинского назначения, медицинская аппаратура, медицинская техника

4. Самостоятельная работа студентов (проводится под контролем преподавателя)

Задание 1

Схематично зарисовать виды тонкостенной посуды.

Задание 2.

Описать ассортимент аптечных стеклоизделий.

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Фирмы – производители аптечной и лабораторной посуды.

6. Примеры тестовых заданий.

Тонкостенная посуда предназначена для нагревания жидкостей, поэтому помимо химической устойчивости она должна обладать высокой термостойкостью, т.е. выдерживать резкий перепад температур до:

40-90°C;

50-60°C;

70-80°C;

80-90°C;

100-150°C

Фактическая вместимость посуды больше номинальной на:

2-3%;

5-7%;

5-10%;

10-15%;

20-30%.

У низких стаканов размер высоты превышает диаметр всего на:

10%

20%

30%

40%

50%

Сколько типов колб изготавливают по стандарту:

5

10

15

20

25

Колбы изготавливают из тонкого термостойкого стекла класса:

ТС

СТ

ВТ

ВП

СП

Сколько типов воронок выпускают:

3

5

7

8

10

Выберите неверный ответ. Воронки типа В выпускают с диаметром раструба, равным:

25мм

36мм

48мм

56мм

75мм

Выберите неверный ответ. Воронки капельные различаются по вместимости; их выпускают с минимальной вместимостью:

5мл

10мл

25мл

50мл

100мл

С целью проверки термической стойкости, изделие погружают в расплавленный парафин с температурой 120-140°C на:

1-2мин

2-3мин

4-5мин

5-6мин

7-10мин

Выберите неверный ответ. Цилиндры выпускают вместимостью:

5мл

10мл

25мл

30мл

50мл

Сколько видов пипеток с номинальной вместимостью от 0,1 до 200 мл выпускают по стандарту:

2

3

4

5

8

Выберите лишнее. Пипетки с градуировкой выпускают вместимостью:

1мл

2мл

5мл

7мл

10мл

Герметичность укупорки пробкой проверяют опрокидыванием банки с налитой до номинальной вместимости:

Дистиллированной водой

Перекисью водорода

Азотной кислотой

Азотистой кислотой

Гидроксидом меди

Штангласы выпускают с притертой пробкой с конусностью:

1:2

1:3

1:5

1:7

1:10

Сколько видов флаконов выпускают:

2

3

5

7

8

ЗАНЯТИЕ 3

ТЕМА: «ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТОВАРОВ ОГРАНИЧЕННОГО АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА»

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческую экспертизу товаров ограниченного аптечного ассортимента

Значение темы: изучение нормативной документации, регулирующей обращение товаров ограниченного аптечного ассортимента; изучение принципов классификации товаров ограниченного аптечного ассортимента и принципов размещения по местам хранения, обеспечивая необходимые условия; изучение условий приемки товаров ограниченного аптечного ассортимента от поставщиков.

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Требования предъявляемые к питьевой воде.
2. Понятие о минеральных водах и их классификация. Бальнеотерапия.
3. Состав и свойства минеральных вод.
4. Применение минеральных вод в зависимости от химического состава.
5. Упаковка, маркировка, хранение и транспортирование минеральных вод.
6. Лечебные грязи (пелоиды). Назначение и классификация. Упаковка.
7. Пиявки (Hirudinea). Применение медицинских пиявок.
8. Правила содержания и хранения пиявок.

II. Вопросы для домашней (до аудиторной) самостоятельной подготовки студентов

1. Минеральные воды. Состав и свойства минеральных вод.
2. Классификация минеральных вод по химическому составу и степени минерализации.
3. Применение минеральных вод.
4. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение минеральных вод.
5. Медицинские пиявки. Отличительные признаки медицинских пиявок.
6. Особенности применения и хранения медицинских пиявок.

3. Основные понятия и термины:

Товары аптечного ассортимента, минеральные воды, пиявки

4. Самостоятельная работа студентов (проводится под контролем преподавателя)

Задание 1.

Согласно ГОСТа 13085-79 или 2874-82 описать 7-8 упаковок минеральных вод. Результаты оформить в таблицу №8.

Таблица

№ п/п	Гигиенические требования	Контроль качества воды	Упаковка	Разлив	Маркировка	Хранение
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						

Задание 2. Описать основные критерии оценки минеральных вод, приведенных в приложении 1.

Задание 3. На занятии предложено несколько наименований этикеток минеральных вод. Выписать химический состав ионов, общую минерализацию, сделать вывод о принадлежности воды к лечебным (лечебно-столовым или столовым). Результаты записать в таблицу.

Таблица

Наименование минеральной воды	Химический состав ионов, мг/дм ³						Общая минерализация г/дм ³	Производитель (поставщик)
	анионов			катионов				
	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ + K ⁺	Специфический компонент	

Задание 4. Описать применение минеральных вод, описанных в задании 3.

Задание 5. Описать признаки характерные для медицинских пиявок.

Основные критерии оценки минеральных вод

Показатели	Норма для минеральных вод	Значение показателя	Минеральные воды
Общая минерализация, г/дм ³	1	До 1 1-5 5-10 10-35 35-150 Более 150	Слабоминерализованные Маломинерализованные Среднеминерализованные Сильноминерализованные Рассолы Сильные рассолы
Содержание газа, мл/дм ³	50	До 50 50-100 100-1000 1000-5000 Более 5000	Очень низко-газированные Низко-газированные Средне-газированные Высоко-газированные Сильно-высоко-газированные
Содержание CO ₂ , г/дм ³	0,5	0,5-1,4 1,4-2,5 Более 2,5	Слабо-углекислые Углекислые Сильно-углекислые
Содержание H ₂ S, г/дм ³	0,01	0,01-0,05 0,05-0,1 0,1-0,25 0,25-0,5 Более 0,5	Слабосероводородные Средне-сероводородные Сильно-сероводородные Очень сильно-сероводородные Ультрасильно-сероводородные
Содержание органических в-ств, мг/дм ³	8	10-20 20-30	Обогащенные Высокообогащенные
Реакция воды (рН)		До 3,5 3,5 – 5,5 5,5-6,8 6,8-7,2 7,2-8,5 Более 8,5	Сильнокислые Кислые Слабокислые Нейтральные Слабощелочные Щелочные
Температура, °С		0-4 4-20 20-34 34-37 37-39 39-42 42-100	Очень холодные Холодные Прохладные Индифферентные Теплые Горячие Очень горячие
Содержание кремниевой кислоты, г/дм ³	0,05	0,05-0,1 0,1-0,15 Более 0,15	Кремниевые Высоко-кремниевые Сильно-кремниевые
Содержание I ⁻ , мг/дм ³	5	5-20 Более 20	Йодные Высоко-йодные
Содержание Br ⁻ , г/дм ³	0,025	0,025-0,1 0,1-1,0 Более 1	Бромные Высоко-бромные Сильно-бромные
Содержание Fe ²⁺ , г/дм ³	10	10-40 40-100 Более 100	Железистые Сильножелезистые Очень сильножелезистые

Содержание As^{3+} г/дм ³	0,7	0,7-5,0 5-10 Более 10	Мышьяк содержащие Сильно мышьяк содержащие Очень сильно мышьяк содержащие
--	-----	-----------------------------	---

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Фирмы – производители минеральных вод на Украине.

6. Примеры тестовых заданий.

К парафармацевтической продукции НЕ относится:

лечебно-косметические товары

минеральные воды

очковая оптика

диагностикумы

медицинские аппараты

К товарам дополнительного ассортимента НЕ относят:

товары для ухода за больным

товары для перевязки и фиксации

товары для коррекции зрения

товары для пропаганды здорового образа жизни

продукты лечебно-профилактического питания

Среди парфюмерно-косметических товаров непосредственно к категории парфюмерия относят:

средства для ароматизации и гигиены

декоративные средства, лечебно-гигиенические средства

очковая оптика, перевязочные материалы

все ответы верны

нет правильного ответа

Среди парфюмерно-косметических товаров непосредственно к категории косметика относят:

средства для ароматизации и гигиены

декоративные средства, лечебно-гигиенические средства

очковая оптика, перевязочные материалы

все ответы верны

нет правильного ответа

Укажите неверные условия хранения лечебно-косметических товаров:

защищенное от света место

температура 0-25⁰ С

вдали от отопительных приборов

относительная влажность 55-70%

температура +6-25⁰ С

На парфюмерно-косметических товаров обязательно должна содержаться информация для покупателей за исключением:

обозначений

обозначение стандартов, которым соответствует товар

сведения об основных потребительских свойствах товара

гарантийный срок

основные группы покупателей

срок годности

К средствам для ухода за кожей лица, тела, рук, ног относят:

шампуни, лосьоны

эликсиры, зубные пасты

шампуни, краски

все ответы верны

нет правильного ответа

К средствам для ухода за полостью рта относят:

шампуни, лосьоны

эликсиры, зубные пасты

шампуни, краски

все ответы верны

нет правильного ответа

К средствам по уходу за волосами относят:

шампуни, лосьоны

эликсиры, зубные пасты

шампуни, краски

все ответы верны

нет правильного ответа

Выделяют следующие группы санитарно-гигиенических средств:

дезинфицирующие

все ответы верны

моющие

антибактериальные

гигиенические

Группы химических дезинфицирующих средств:

восстановители

формалин

свертывающие белки

вызывающие набухание и растворение белков

окислители

Классификация минеральных вод:

лечебные
лечебно-столовые
природные столовые
для ванн и орошений
искусственно минерализованная

К питьевым лечебным минеральным водам относят:

1-10г/куб.дм
5-10 г/куб.дм
10-15 г/куб.дм
до 1г/куб.дм
от 15 г/куб.дм и выше

К лечебным столовым минеральным водам относят:

1-10г/куб.дм
5-10 г/куб.дм
10-15 г/куб.дм
до 1г/куб.дм
от 15 г/куб.дм и выше

К столовым минеральным водам относят:

1-10г/куб.дм
5-10 г/куб.дм
10-15 г/куб.дм
до 1г/куб.дм
от 15 г/куб.дм и выше

Для наружных процедур используют минеральную воду:

1-10г/куб.дм
5-10 г/куб.дм

10-15 г/куб.дм

до 1г/куб.дм

от 15 г/куб.дм и выше

Особые физические показатели минеральных лечебных вод:

температура не ниже 20С

активность радона ниже 5 нКи/куб.дм

нет правильного ответа

температура 10-20С

температура ниже 20С

При проверке качественного состава питьевых минеральных вод определяют

концентрации компонентов:

нитраты

олово

нитриты

селен

фенолы

Органолептические показатели минеральных питьевых вод:

прозрачная

характерный запах

естественный осадок

оттенки желтовато-зеленоватого цвета

pH=7,0

В ходе технического осмотра минеральных вод проверяются:

полнота налива 5 бутылок

герметичность укупорки

правильность укупорки

все вышеперечисленное

наличие маркировки

Условия хранения минеральных вод:

в бутылках

в горизонтальном положении

в вертикальном положении

в прохладном месте

в защищенном от света месте

Группы детского питания промышленного производства:

биологически активные добавки к пище

витаминизированные продукты

консервированные, молочные продукты для питания

все ответы верны

соевые продукты

*СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ
И ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ
ИЗДЕЛИЙ.*

ЗАНЯТИЕ 4

ТЕМА: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЫЛА И МОЮЩИХ СРЕДСТВ.

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческую экспертизу мыла и моющих средств в аптечной организации

Значение темы: изучение принципов классификации мыла и моющих средств; изучение принципов товароведческой экспертизы мыла и моющих средств.

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Классификация мыла.
2. Требования к качеству твердого и жидкого мыла.
3. Упаковка, маркировка и хранение мыла.
4. Синтетические моющие средства и их классификация.
5. Контроль качества синтетических моющих средств.
6. Упаковка, маркировка и хранение моющих средств.

II. Вопросы для домашней (до аудиторной) самостоятельной подготовки студентов

1. Дать характеристику синтетических моющих средств и описать критерии их классификации
2. Описать ассортимент твердого и жидкого мыла
3. Описать методы контроля качества синтетических моющих средств
4. Описать принципы упаковки, маркировки и хранения моющих средств

3. Основные понятия и термины:

Синтетические моющие средства, твердое и жидкое мыло

4. Самостоятельная работа студентов (проводится под контролем преподавателя)

Задание 1

Схематически изобразить моющий процесс.

Задание 2.

Привести классификацию моющих средств по назначению.

№ п/п	Наименование	Характеристика

--	--	--

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Фирмы – производители мыла на Украине.
2. Технологический процесс изготовления мыла.
3. Товароведческий анализ синтетических моющих средств.
4. Мыло ручной работы. Товароведческие аспекты.

6. Примеры тестовых заданий.

Моющие средства в зависимости от строения углеводородного радикала и активной группы делят на следующие типы:

Алкилкарбонаты;

Алкилсульфаты;

Алкилсульфонаты;

Сульфонаты;

Все ответы верны.

Мыла получают обработкой:

Жирового сырья;
Растительного сырья;
Минерального сырья;
Все ответы верны;
Нет правильного ответа.

Адсорбируясь на поверхности моющего раствора, мыло:
Снижает поверхностное натяжение воды;
Повышает поверхностное натяжение воды;
Не влияет на поверхностное натяжение воды;
Все ответы верны;
Нет правильного ответа.

«Известковое мыло» образуется путем взаимодействия с солями кальция и магния и группой мыла:
Карбоксильной;
Карбонильной;
Карбоксикарбоксильной;
Альдегидной;
Нет правильного ответа.

Моющие средства содержат углеродных атомов:
2-4;
2-10;
5-15;
8-20;
20-25.

Выберите лишнее. Моющий эффект средства зависит от способности моющего вещества:

Смачивать;
Диспергировать;
Измельчать;
Укрупнять;
Эмульгировать.

В качестве полезных добавок к мылу могут применяться:

Электролиты;
Отбеливатели;
Стабилизаторы пены;
Все ответы верны;
Нет правильного ответа.

По виду исходного материала различают мыла:

На основе жиров;
На основе жирных кислот;
На основе смешанной жировой основы;
Все ответы верны;
Нет правильного ответа.

Наилучший моющий эффект достигается при концентрации мыла в смягченной воде в количестве:

0,5-1,0%;
1,0-2,0%;
0,2-0,3%;
2,0-3,0%;
5,0-10,0%.

Синтетические моющие средства проявляют моющее действие при температуре:

5-10⁰С;

10-15⁰С;

15-20⁰С;

20-30⁰С;

40-60⁰С.

Мыло медицинское представляет собой:

Смесь щелочных солей карбоновых кислот;

Смесь щелочных солей высших жирных кислот;

Смесь солей тиогликолевой кислоты;

Смесь кислых солей одноосновных кислот;

Смесь щелочных остатков жирных кислот.

ПАВ моющих средств по сравнению с растворителем обладают поверхностным натяжением:

Пониженным;

Повышенным;

Ровным;

Нулевого порядка;

Постоянным.

Мыло группы «Экстра» содержит:

74% жирных кислот;

78-80% жирных кислот;

74-76% жирных кислот;

72% жирных кислот;

80-90% жирных кислот.

Среди перечисленных веществ укажите ПАВ жидкого мыла:

Спирт этиловый;

Натрия хлорид;

Натрия гидроксид;

Натрия гидрокарбонат;

Уксусная кислота.

Высшие жирные кислоты, входящие в состав мыла:

Пальмитиновая, стеариновая, олеиновая;

Пальмитиновая, стеариновая, олеиновая;

Пальмитиновая, лауриновая, линолевая;

Линолевая, лауриновая, олеиновая;

Нет правильного ответа.

ЗАНЯТИЕ 5

ТЕМА: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОСМЕТИЧЕСКОГО И ЛЕЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕХАНОТЕРАПИИ

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческую экспертизу изделий медицинского назначения (медицинской аппаратуры, медицинской техники) в аптечной организации

Значение темы: изучение нормативной документации, регулирующей обращение медицинской аппаратуры на фармацевтическом рынке; изучение принципов классификации лечебной аппаратуры и принципов размещения по местам хранения, обеспечивая необходимые условия; изучение условий приемки лечебной аппаратуры от поставщиков.

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Косметическое и лечебное оборудование для вибротерапии, дермабразии, УЗ терапии, брашинга, акупунктуры, ультрафонофореза, лечебного массажа, баротерапии, аэроионо-, гало- и аэрозольтерапии.
2. Виды и модели аппаратов для механотерапии.
3. Технические характеристики аппаратов для механотерапии.
4. Уход за аппаратами для механотерапии.
5. Товароведческий анализ косметических аппаратов во время их приема (соответствие прибора сопроводительной документации, комплектность, целостность упаковки, соответствие маркировки).

II. Вопросы для домашней (до аудиторной) самостоятельной подготовки студентов

1. Дать характеристику косметического и лечебного оборудования для вибротерапии, дермабразии, УЗ терапии, брашинга, акупунктуры, ультрафонофореза, лечебного массажа, баротерапии, аэроионо-, гало- и аэрозольтерапии

2. Описать ассортимент аппаратов для механотерапии.
3. Отразить методы ухода за аппаратами для механотерапии
4. Описать принципы товароведческого анализа косметических аппаратов во время их приема (соответствие прибора сопроводительной документации, комплектность, целостность упаковки, соответствие маркировки)

3. Основные понятия и термины:

изделия медицинского назначения, медицинская аппаратура, медицинская техника

4. Самостоятельная работа студентов (проводится под контролем преподавателя)

Задание 1. Заполнить таблицу «Использование факторов механической природы в косметологии».

Дермабразия	
Определение	
Показания	
Противопоказания	
Параметры	
Методика	
Микродермабразия	
Определение	
Показания	
Противопоказания	

Параметры	
Методика	

Задание 2.

Заполнить таблицу «Характеристика аппаратов для микродермабразии».

Наименование	Страна - производитель	Описание
Dermabrader		
Mayapeel		
Рерита		
Cristall		
Abrasein		

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Фирмы – производители аппаратов для механотерапии.

6. Примеры тестовых заданий.

Ультразвук представляет собой механические колебания с частотой более:

20 кГц

10 кГц

11 кГц

12 кГц

25 кГц

Выберите верное соответствие. Ультразвук представляет собой автоматические колебания, которые распространяются в среде обладающей упругими свойствами.

Первое утверждение верно, второе утверждение верно

Первое утверждение верно, второе утверждение неверно

Первое утверждение неверно, второе утверждение верно

Первое утверждение неверно, второе утверждение неверно

Для характеристики ультразвука используют все параметры, кроме:

Частота колебаний

Интенсивность колебаний

Звуковое давление

Длина волны

Атмосферное давление

С терапевтическими целями используют ультразвук интенсивности:

Малой 0,05 – 0,4 Вт / см²

Средней 0,5 – 0,8 Вт / см²

Большой 0,9 – 1,2 Вт / см²

Нет правильного ответа

Все ответы верны

В косметических аппаратах используют ультразвук частоты:

1,2 – 3 мГц

1 – 2 мГц

1,5 – 5 мГц

2,2 – 3,2 мГц

2,3 – 3,0 мГц

К противопоказаниям УЗ-терапии не относят:

Паралич лицевого нерва

Состояние после химического пилинга

Золотые нити

Беременность

Целлюлит

К противопоказаниям УЗ-терапии не относят:

Гипертоническая болезнь

Острые инфекционные заболевания

Штифты вследствие остеосинтеза

Хронические дерматозы в стадии обострения

Гиперпигментация

Указать лечебные эффекты УЗ-терапии:

Дефибрирующий

Коллаболический

Репаративно-регенеративный

Все ответы верны

Нет правильного ответа

Радиационное давление ультразвука при ультрафотофорезе:

5 Па

7 Па

8 Па

10 Па

50 Па

Форетируемые в ультразвуковом поле ЛП находятся в тканях организма:

1 – 2 часа

2 – 5 часа

12 – 15 часов

2 – 3 суток

7 – 15 суток

Форетическая активность частиц при лекарственном ультрафотофорезе максимальна при концентрации в растворе:

1 – 2 %

1,5 – 3%

4 – 8 %

5 – 10 %

25 – 50 %

Количество вводимых в организм ЛВ через поверхность кожи зависит от:

Концентрации

Чем меньше частота, тем больше количество вводимого вещества

Чем выше интенсивность, тем больше количество вводимого вещества проникает в ткань

Все ответы верны

Нет правильного ответа

Количество вводимых в организм ЛВ через поверхность кожи зависит от:

Чем длительнее воздействие, тем больше проникновение

Лабильной методикой

Непрерывного режима

Все ответы верны

Нет правильного ответа

Для проведения процедур ультрафонофореза используют аппараты, генерирующие ультразвуковые колебания интенсивностью:

0,05 Вт * см⁻²

0,08 Вт * см⁻²

0,1 Вт * см⁻²

0,8 Вт * см⁻²

К показаниям УЗ пилинга не относят:

Активный возрастной кератоз

Морщины средней глубины в области губ

Рубцы после травм и операций

Татуировки

Витилиго

ЗАНЯТИЕ 6

ТЕМА: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОСМЕТИЧЕСКОГО И ЛЕЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОТОТЕРАПИИ

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческую экспертизу косметического и лечебного оборудования для фототерапии

Значение темы: изучение нормативной документации, регулирующей обращение косметического и лечебного оборудования для фототерапии; изучение принципов классификации косметического и лечебного оборудования для фототерапии и принципов размещения по местам хранения, обеспечивая необходимые условия; изучение условий приемки лечебной аппаратуры от поставщиков.

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Косметическое и лечебное оборудование для фототерапии.
2. Оборудование для фототерапии (аппараты для хромо-, лазеротерапии, УФ-излучения, фотоэпиляции).
3. Виды и модели аппаратов для фототерапии.
4. Технические характеристики аппаратов для фототерапии.
5. Уход за аппаратами для фототерапии.
6. Товароведческий анализ косметических аппаратов во время их приема (соответствие прибора сопроводительной документации, комплектность, целостность упаковки, соответствие маркировки).

II. Вопросы для домашней (до аудиторной) самостоятельной подготовки студентов

1. Дать характеристику косметического и лечебного оборудования для фототерапии.
2. Описать ассортимент оборудования для фототерапии (аппараты для хромо-, лазеротерапии, УФ-излучения, фотоэпиляции).

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Фирмы – производители оборудования для фототерапии и инновационные технологии

6. Примеры тестовых заданий.

Инфракрасным излучением называют оптическое излучение с длиной волны более:

520 нм

730 нм

780 нм

250 нм

Нет правильного ответа

Поглощение ИК излучения приводит к локальному повышению температуры на:

0,2 – 0,3 °С

0,3 – 0,4 °С

0,5 – 0,8 °С

1 – 2 °С

2 – 5 °С

К лечебным эффектам ИК терапии не относят:

Противоотечный
Катаболический
Сосудорасширяющий
Анальгезирующий
Все ответы верны

К показаниям для использования неселективной хромотерапии не относят:

Заболевания кожи
Расстройства сна
Эмоциональная депрессия
Фотоэритрема
Все ответы верны

К лечебным эффектам хромотерапии не относят:

Психостимулирующий
Антидепрессивный
Гормоностимулирующий
Сосудорасширяющий
Иммуносупрессивный

В неселективной терапии используют источник света, создающий освещенность поверхность лица белым светом в:

5000 – 10000 лк
1000 – 2000 лк
3000 – 5000 лк
8000 - 12000 лк
15000 – 25000 лк

Максимальным меланинтранспортирующим действием обладает излучение с длинной волны:

220 – 280 нм

180 – 220 нм

130 – 160 нм

340 – 360 нм

320 – 340 нм

К показаниям длинноволнового (ДУФ) облучения относят:

Нарушение нормальной пигментации кожи

Атипичический дерматит

Сниженная резистентность организма

Нет правильного ответа

Все ответы верны

К показаниям ПУВА – терапии не относят:

Псориаз

Экзема

Витилиго

Себорея

Грибковые поражения кожи

Для лечебного воздействия при ПУВА – терапии используют ДУФ излучение

$\lambda = 300 - 400\text{нм}$) с плотностью энергии:

$0,15 - 0,25 \cdot 10^{-4} \text{ Дж} \cdot \text{м}^{-2}$

$0,35 - 0,75 \cdot 10^{-4} \text{ Дж} \cdot \text{м}^{-2}$

$0,45 - 0,83 \cdot 10^{-4} \text{ Дж} \cdot \text{м}^{-2}$

$0,73 - 0,98 \cdot 10^{-4} \text{ Дж} \cdot \text{м}^{-2}$

$0,15 - 15 \cdot 10^{-4} \text{ Дж} \cdot \text{м}^{-2}$

Для ПУВА – терапии используют установки ультрафиолетовые длинноволновые:

УУД-1

УУД-1-А

УФО 1500

УФО 2000

Все ответы верны

Для ПУВА – терапии используют установки ультрафиолетовые длинноволновые:

Облучатель ультрафиолетовый длинноволновый для головы ОУГ-1

Облучатель ультрафиолетовый длинноволновый для конечностей ОУК-1

ЭОД 10

ЭГД 5

Все ответы верны

Средневолновое ультрафиолетовое излучение осуществляется в диапазоне:

120 – 180 нм

180 – 210 нм

220 – 250 нм

250 – 280 нм

280 – 310 нм

Биологический метод дозирования лечебных процедур, основанный на свойстве УФ-лучей вызывать при облучении кожи эритему называют методом:

Дальфельда

Делфи

Маркова

Все ответы верны

Нет правильного ответа

ЗАДАНИЕ 7

ТЕМА: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОЛЕЧЕБНОГО И КОСМЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческую экспертизу электролечебного и косметического оборудования (медицинской аппаратуры, медицинской техники)

Значение темы: изучение нормативной документации, регулирующей обращение электролечебного и косметического оборудования; изучение принципов классификации лечебной аппаратуры и принципов размещения по местам хранения, обеспечивая необходимые условия; изучение условий приемки лечебной аппаратуры от поставщиков.

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Ассортимент электролечебного и косметического оборудования.
2. Оборудование для терапии постоянным током (аппараты для гальванизации, электрофореза, электросонотерапии, электростимуляции).
3. Оборудование для терапии изменяющимся электрическим током (аппараты для дарсонвализации, магнитномультратонотерапии, амплипульстерапии, электропунктуры).
4. Оборудование для терапии магнитными полями (аппараты для франклинзации, УВЧ- и микроволновая терапия, эпиляции и др.).
5. Аппараты для терапии электромагнитным излучением радиочастотного диапазона.
6. Виды и модели аппаратов.
7. Технические характеристики.
8. Уход.

II. Вопросы для домашней (до аудиторной) самостоятельной подготовки студентов

1. Дать характеристику электролечебного и косметического оборудования
2. Описать ассортимент оборудования для терапии постоянным током (аппараты для гальванизации, электрофореза, электросонотерапии, электростимуляции).
3. Описать ассортимент оборудования изменяющимся электрическим током (аппараты для дарсонвализации, агнитнымультратонотерапии, амплипульстерапии, электропунктуры).
4. Описать ассортимент оборудования для терапии магнитными полями (аппараты для франклинзации, УВЧ- и микроволновая терапия, эпиляции).
5. Описать ассортимент оборудования для терапии электромагнитным излучением радиочастотного диапазона

3. Основные понятия и термины:

изделия медицинского назначения, медицинская аппаратура, медицинская техника

4. Самостоятельная работа студентов (проводится под контролем преподавателя)

Задание 1

Схематически изобразить виды влияния на физиологические процессы в организме.

Таблица.

Влияние полярности электрода на физиологические процессы.

Анод (+)	Катод (-)

Задание 2. Описать преимущества электрофореза по сравнению с другими методами лечения.

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Характеристика производителей электролечебного и косметического оборудования.

6. Примеры тестовых заданий.

К показаниям к применению электрофореза не относят:

Экзема

Невралгия

Плексит

Бронхит

Радикулит

Для электрофореза с лечебной целью применяют постоянный ток низкого напряжения до:

10 В

20 В

40 В

80 В

110 В

Максимальная величина тока при гальванизации конечностей составляет:

5 – 10 мА

10 – 15 мА

15 – 20 мА

20 – 30 мА

30 – 40 мА

Для гальванизации чаще всего используют аппараты:

Поток-1

Микротек

Гемоток-Кулон

Все ответы верны

Нет правильного ответа

При гальванизации лица величина тока обычно не превышает:

1 – 2 мА

2 – 3 мА

3 – 5 мА

5 – 8 мА

8 – 10 мА

При гальванизации слизистых рта и носа величина тока обычно не превышает:

1 – 2 мА

2 – 3 мА

3 – 5 мА

5 – 8 мА

8 – 10 мА

При катодорезе не используют такие аппараты , как:

Поток-1

Микротек

Гемоток-Кулон

Нет правильного ответа

Все ответы верны

Дезинкрустация (электропилинг) предусматривает использование постоянного тока силой:

0,1 – 0,3 мА

0,3 – 0,8 мА

0,8 – 0,9 мА

0,6 – 1,5 мА

0,2 – 2,0 мА

В качестве дезинкрустанта, при катодорезе может быть использован:

5 – 10% раствор КОН

3% раствор H_2O_2

6% раствор HCl

5 – 10% раствор NaCl

8% раствор $NaHCO_3$

К показаниям к электроэпиляции не относят:

Жирный тип кожи

Открытая неоплазия

Комедоны

Себорея

Акне

Перед проведением электроэпиляции участок подлежащий эпиляции обрабатывают:

Раствором бриллиантового зеленого

Раствором йода

Раствором 70% спирта

6% раствором перекиси водорода

10% раствором NaCl

К видам игл для электроэпиляции относят:

Иглы из медицинского сплава

Изолированные иглы

Золотые иглы

Все ответы верны

Нет правильного ответа

К разновидностям электроэпиляции относят:

Термолиз

Электролиз

Блэнд-метод

Все ответы верны

Нет правильного ответа

К разновидностям электроэпиляции относят:

Флэш-метод

Сиквентиалблэнд

Сиквентиал флэш

Все ответы верны

Нет правильного ответа

Флэш-метод электропиляции предусматривает использование тока частотой:

10 KHz

20 KHz

100 KHz

200 KHz

2000 KHz

ЗАНЯТИЕ 8

ТЕМА: «ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ БАРОКОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР»

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческую экспертизу оборудования для барокосметических процедур

Значение темы: изучение нормативной документации, регулирующей обращение медицинской аппаратуры для барокосметических процедур; изучение принципов классификации лечебной аппаратуры и принципов размещения по местам хранения, обеспечивая необходимые условия; изучение условий приемки лечебной аппаратуры от поставщиков.

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Ассортимент оборудования для барокосметических процедур.
2. Классификация оборудования для барокосметических процедур
3. Технические требования к оборудованию для барокосметических процедур
4. Маркировка, упаковка, правила приемки оборудования для барокосметических процедур
5. Методы дезинфекции оборудования для барокосметических процедур

II. Вопросы для домашней (до аудиторной) самостоятельной подготовки студентов

1. Описать ассортимент оборудования для барокосметических процедур
2. Отразить методы классификации оборудования для барокосметических процедур
3. Дать характеристику технических требований к оборудованию для барокосметических процедур

4. Описать требования к маркировке, упаковке и правила приемки оборудования для барокосметических процедур.
5. Дать характеристику методам дезинфекции оборудования для барокосметических процедур

3. Основные понятия и термины:

изделия медицинского назначения, медицинская аппаратура, медицинская техника

4. Самостоятельная работа студентов (проводится под контролем преподавателя)

Задание 1

Изобразить схематически принципы вакуумно-роликового массажа.

Задание 2

Заполнить таблицу «Косметологические аспекты применения эндермотерапии».

Показания	Противопоказания	Результат

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Фирмы – производители оборудования для барокосметических процедур.

6. Примеры тестовых заданий.

В косметологической практике получили применение следующие процедуры с использованием вакуума:

вакуумный массаж

вакуумная чистка

распыление жидкости при помощи вакуум-спрея

все ответы верны

верного ответа нет

К лечебным эффектам вакуумного массажа не относят:

катаболический

спазмолитический

сосудорасширяющий

седативный

все ответы верны

К показаниям вакуумного массажа не относят:

дряблость и морщины

ожирение

целлюлит

отеки кожи

варикозная болезнь

К показаниям вакуумного массажа не относят:

простатит

пиелонефрит

атонический колит

пастозность кожи

пиодермия

Аппарат, предусматривающий совместное применение воздушного массажа и ультразвука называют:

траксатор

Алодек-4М

Dermajet

Major

Starvac

К аппарату для воздушной вакуумной чистки лица прилагаются такие насадки:

клювовидная

плоская

округлая дренажная

все ответы верны

верного ответа нет

К противопоказаниям лимфодренажного массажа лица не относят:

острые инфекции

лимфодениты

болезни системы крови

опухоли

пастозность кожи

К показаниям к проведению лимфодренажного массажа лица не относят:

отеки под глазами

пастозность кожи

плохой цвет лица
увядающая кожа
лимфодениты

К аппаратам, используемым для дерматонии относят:

SkinTonic

Cellu M6 IP

Lift6

Cellu M60

верного ответа нет

К результатам применения дерматонии относят:

уменьшение объема тела

коррекция фигуры

видимое устранение целлюлита

устранение отечности

все ответы верны

К результатам применения дерматонии относят:

улучшение эластичности кожи

расщепление локальных жировых отложений

лимфодренаж

моделирование контура тела

все ответы верны

Для прессотерапии (импульсной баротерапии) используют такие аппараты как:

ТОМА-902

AU-7A

Press Net 02

Fisiopress

все ответы верны

К показаниям к применению прессотерапии не относят:

заболевания вен нижних конечностей

отеки

целлюлит

дряблость кожи

пиодермия

Осуществление прессотерапии предусматривает создание переменного давления в пределах:

10,5 кПа

15,3кПа

28,1кПа

73,7кПа

113,3кПа

К показаниям к применению эндермотерапии относят:

наличие кардиостимулятора

беременность (после 7-го месяца)

острые респираторные заболевания

все ответы верны

верного ответа нет

ЗАНЯТИЕ 9

ТЕМА: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ, КОТОРЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ В КОСМЕТОЛОГИИ ДЛЯ ТЕПЛО- И КРИОТЕРАПИИ.

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческую экспертизу изделий медицинского назначения, которые используются в косметологии для тепло- и криотерапии (медицинской аппаратуры, медицинской техники) в аптечной организации

Значение темы: изучение нормативной документации, регулирующей обращение изделий медицинской техники, которые используются в косметологии для тепло- и криотерапии; изучение принципов классификации лечебной аппаратуры и принципов размещения по местам хранения, обеспечивая необходимые условия; изучение условий приемки лечебной аппаратуры от поставщиков.

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Ассортимент изделий медицинской техники, которые используются в косметологии для тепло- и криотерапии, их классификация и общая характеристика.
2. Технические требования к изделиям медицинской техники, которые используются в косметологии для тепло- и криотерапии.
3. Маркировка, упаковка, правила приема, транспорт и хранение изделий медицинской техники, которые используются в косметологии для тепло- и криотерапии.
4. Методы дезинфекции частей аппаратуры, которая контактирует с человеком.

3. Основные понятия и термины:

изделия медицинского назначения, медицинская аппаратура, медицинская техника

4. Самостоятельная работа студентов (проводится под контролем преподавателя)

Задание 1

Заполнить таблицу «Косметологические свойства агентов, применяемых в криодеструкции».

№	Наименование	Свойства
1.	Снег угольной кислоты	
2.	Жидкий азот	
3.	Хлорэтил	

Задание 2. Описать технику проведения парафинотерапии.

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Фирмы – производители аппаратуры для тепло- и криотерапии.

6. Примеры тестовых заданий.

При проведении парафинотерапии парафин не вызывает ожогов благодаря:

Химической нейтральности

Высокой теплоемкости

Теплоудерживающей способности

Низкой теплопроводности

Отсутствию конвекции

Парафин, используемый в парафинотерапии имеет температуру плавления:

25 – 32 °С

34 – 40 °С

41 – 47 °С

48 – 52 °С

55 – 60 °С

К специальным парафинонагревателям относят следующие:

Wax Bath

Vasoflon

Pulstar 2

Major

Всеответыверны

Под парафином температура тканей повышается на:

0,1 – 0,2 °С

0,5 – 0,7 °С

1,0 – 2,0 °С

2,1 – 2,5 °С

2,0 – 3,0 °С

К лечебным эффектам парафинотерапии не относят:

Противовоспалительный

Противоотечный

Метаболический

Антиспастический

Седативный

К показаниям к применению парафинотерапии не относят:

Сухая кожа

Жирная кожа

Заболевания опорно-двигательного аппарата

Нарушение периферического кровообращения

Заболевания периферической нервной системы

К противопоказаниям к применению парафинотерапии не относят:

Нарушение целостности кожных покровов

Наличие новообразований

Заболевания периферической нервной системы

Нарушение свертываемости крови

Нарушение чувствительности кожи

Во избежание ожога при проведении процедуры парафинотерапии применяют парафин, нагретый до 60-70 °С, используя метод:

Формования

Наслаивания

Выливания

Выкалывания

Нет правильного ответа

При проведении парафинотерапии общая толщина парафиновых слоев составляет приблизительно:

0,1 – 0,2 см

0,3 – 0,5 см

0,5 – 0,8 см

0,5 – 1,0 см

0,6 – 1,5 см

Озокерит, применяемый в озокеритотерапии, представляет собой горную породу из группы нефтяных битумов, в которой церезима ____, парафина ____ .

20%, 75%

35%, 55%

45%, 40%

67%, 12%

80%, 5%

Температура плавления озокерита, применяемого в озокеритотерапии, составляет:

25 – 30 °С

35 – 40 °С

45 – 55 °С

53 – 58 °С

60 – 80 °С

При озокеритотерапии не используют такие методики, как:

Наслаивания

Погружения

Аппликации

Формования

Все ответы верны

Пакетная теплотерапия это:

Лечебное применение искусственных теплоносителей различной химической природы

Лечебное воздействие на пациента горячими и холодными камнями

Кратковременное воздействие на кожные покровы пациента газовой средой ($t = 20^{\circ} - 170^{\circ}\text{C}$)

Лечебное воздействие на организм холодовых факторов не ниже предела криоустойчивости($5 - 10^{\circ}\text{C}$)

Нет правильного ответа

Стоун терапия это:

Лечебное применение искусственных теплоносителей различной химической природы

Лечебное воздействие на пациента горячими и холодными камнями

Кратковременное воздействие на кожные покровы пациента газовой средой ($t = 20^{\circ} - 170^{\circ}\text{C}$)

Лечебное воздействие на организм холодовых факторов не ниже предела криоустойчивости ($5 - 10^{\circ}\text{C}$)

Нет правильного ответа

Криотерапия это:

Лечебное применение искусственных теплоносителей различной химической природы

Лечебное воздействие на пациента горячими и холодными камнями

Кратковременное воздействие на кожные покровы пациента газовой средой ($t = 20^{\circ} - 170^{\circ}\text{C}$)

Лечебное воздействие на организм холодовых факторов не ниже предела криоустойчивости ($5 - 10^{\circ}\text{C}$)

Нет правильного ответа

Локальная криотерапия это:

Лечебное применение искусственных теплоносителей различной химической природы

Лечебное воздействие на пациента горячими и холодными камнями

Кратковременное воздействие на кожные покровы пациента газовой средой ($t = 20^{\circ} - 170^{\circ}\text{C}$)

Лечебное воздействие на организм холодовых факторов не ниже предела криоустойчивости ($5 - 10^{\circ}\text{C}$)

Нет правильного ответа

ЗАНЯТИЕ 10

ТЕМА: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОСМЕТИЧЕСКОГО И ЛЕЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГИДРОТЕРАПИИ

Форма проведения: практическая

Цель занятия: студент должен научиться проводить товароведческую экспертизу косметического и лечебного оборудования для гидротерапии (медицинской аппаратуры, медицинской техники) в аптечной организации

Значение темы: изучение нормативной документации, регулирующей обращение косметического и лечебного оборудования для гидротерапии; изучение принципов классификации лечебной аппаратуры и принципов размещения по местам хранения, обеспечивая необходимые условия; изучение условий приемки лечебной аппаратуры от поставщиков.

Содержание занятия:

I. Разбор темы занятия по контрольным вопросам:

1. Ассортимент косметического и лечебного оборудования для гидротерапии (ванны, бани, vaporizatory, вакуум-спреи).
2. Оборудование для парафино-, озокерито, криотерапии.
3. Уход за аппаратами для гидротерапии.
4. Товароведческий анализ косметических аппаратов во время их приема (соответствие прибора сопроводительной документации, комплектность, целостность упаковки, соответствие маркировке).

II. Вопросы для домашней (до аудиторной) самостоятельной подготовки студентов

1. Описать ассортимент косметического и лечебного оборудования для гидротерапии (ванны, бани, vaporizatory, вакуум-спреи).
2. Описать ассортимент оборудования для парафино-, озокерито, криотерапии.

3. Отразить методы ухода за аппаратами для гидротерапии
4. Описать принципы товароведческого анализа косметических аппаратов во время их приема (соответствие прибора сопроводительной документации, комплектность, целостность упаковки, соответствие маркировке).

3. Основные понятия и термины:

изделия медицинского назначения, медицинская аппаратура, медицинская техника

4. Самостоятельная работа студентов (проводится под контролем преподавателя)

Задание 1

Заполнить таблицу «Принципы проведения душевой гидротерапии»

№п/п	Наименование	Содержание
1	Душ Виши	
2	Струевой душ (Шарко)	
3	Шотландский душ	
4	Циркулярный душ	
5	Подводный душевой массаж	

Задание 2

Заполнить таблицу «Основные аспекты бальнеотерапии»

№ п/п	Наименование	Параметры минерализации воды
1	Хлоридные натриевые ванны	
2	Йодобромные ванны	
3	Углекислые ванны	
4	Сероводородные ванны	
5	Радоновые ванны	
6	Щелочно-квасцовые ванны	

5. Реферативная работа

подготовить рефераты по теме:

1. Фирмы – производители оборудования для гидротерапии.

6. Примеры тестовых заданий.

К лечебным эффектам душей не относят:

тонизирующее

седативный

вазоактивный
трефостимулирующий
все ответы верны

Выберите лишнее. К показаниям к применению души относятся:
последствия травмы опорно-двигательной системы
депрессивные состояния
вегето-сосудистая дисфункция
ишемическая болезнь сердца
нет верного ответа

Выберите лишнее. К противопоказаниям к применению души относятся:
заболевания дыхательной системы
мочекаменная болезнь
калькулезный холецистит
заболевания сосудов
ожирение I степени

Для подводного душа-массажа используют аппараты:
ETH Universal
ТОМА-902
AU-7A
Press Net 92
Fisiopress

Давление воды при проведении дождевого душа составляет:
10-20кПа
25-50кПа
50-75кПа
100-150кПа

170-200кПа

В зависимости от клинического состава и температуры воды выделяют такие виды ванн:

пресные

газовые

ароматические

верного ответа нет

все ответы верны

Выберите лишнее. Контрастные ванны оказывают следующие виды влияния на организм:

значительное снижение массы тела (200-400г/день)

усиление тонуса

снижение повышенного артериального давления

усиливает сократимость миокарда

все ответы верны

Выберите лишнее. К показаниям для пресных ванн относят:

заболевания кожи

целлюлит

невралгия

остеохондроз

рецидивирующий тромбофлебит

Выберите лишнее. К противопоказаниям для применения пресных ванн относят:

обострение хронических заболеваний внутренних органов

вегетативные полиневропатии

гипотоническая болезнь

гликемическая болезнь сердца

закрытые травмы головного мозга

Объем используемой для проведения пресных ванн составляет соответственно:

30 л.

120-150л.

200-250 л.

все ответы верны

верного ответ нет

К лечебным эффектам ароматических ванн относят:

седативный

сосудорасширяющий

тонизирующий

все ответы верны

верного ответа нет

К лечебным эффектам ароматических ванн относят:

анальгезирующий

вяжущий

противозудный

все ответы верны

верного ответа нет

К лечебным эффектам ароматических ванн относят:

метаболический

противоотечный

гепатопротекторный

все ответы верны

верного ответа нет

Выберите лишнее. К показаниям для применения ароматических ванн относят:

зудящие дерматиты

утомление

заболевания опорно-двигательной системы

неврастения

сахарный диабет

Выберите лишнее. К противопоказаниям для применения ароматических ванн относят:

повышенная возбудимость ЦНС

острые воспалительные заболевания внутренних органов

дерматиты

хронический гломерулонефрит

вегетативная полиневропатия

МОДУЛЬ 2

ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И
ПАРФЮМЕРНО – КОСМЕТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ. УПАКОВКА,
МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ

Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов 5 курса
фармацевтического факультета специальности «Технология парфюмерно-
косметических средств»

Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы Модуль 2
«Товароведческий анализ фармацевтических и парфюмерно – косметических
товаров. Упаковка, маркировка, хранение» / Сост. : к. фарм.н., ст. преп.
Самко А. В., ас. Молодоженова О.А.: ЗГМУ. - 2014. – 76 с.

Под общей редакцией д. фарм. н., проф. Кныша Е.Г.