

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лазаренко Виктор Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.03.2023 12:52:58
Уникальный программный ключ:
45c319b8a032ab3637134215abd1c4753347674

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры фармацевтической
технологии
протокол №14 от «28» июня 2018 г.
зав. кафедрой фармацевтической
технологии
профессор Т.А.Панкрушева

УТВЕРЖДЕНО

на заседании методического совета
фармацевтического и
биотехнологического факультетов
протокол № 5 от «29» июня 2018 г.
председатель методического совета
доцент И.Л.Дроздова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по технологии лечебно-косметических препаратов

Факультет	фармацевтический		
Специальность	33.05.01 Фармация		
Курс	5	Семестр	9
Трудоемкость (з.е.)	3		
Количество часов всего	108		
Форма промежуточной аттестации	зачет		

Разработчики рабочей программы:

зав. кафедрой фармацевтической технологии, доктор фармацевтических наук,
профессор Т.А. Панкрушева;
старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии, кандидат
фармацевтических наук О.О. Курилова.

Курск – 2018

Рабочая программа дисциплины «Технология лечебно-косметических препаратов» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 33.05.01 Фармация.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов профессиональных компетенций по обоснованию, разработке рецептуры и изготовлению лечебно-косметических препаратов в различных лекарственных формах (индивидуального изготовления и промышленного производства).

Задачи технологии лечебно-косметических препаратов как учебной дисциплины заключаются в обучении студентов:

- общим представлениям о косметике и косметологии;
- теоретическим основам получения различных лечебно-косметических препаратов, включая современную биофармацевтическую концепцию;
- основным тенденциям развития технологии лечебно-косметических препаратов, новым направлениям в создании современных лечебно-косметических форм и систем;
- организации процесса изготовления лечебно-косметических средств в условиях аптечных учреждений и промышленных предприятий;
- производству и изготовлению лечебно-косметических препаратов высокого качества с учетом санитарно-микробиологических требований, совместимости ингредиентов, стабильности формы и рациональной упаковки;
- контролю качества лекарственных и лечебно-косметических средств;
- выбору оптимальных вспомогательных веществ, рационального способа получения лечебно-косметического препарата, технологии и аппаратуры;
- работе с научной литературой, анализу полученной информации;
- участию в постановке научных задач и их экспериментальной реализации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы и требования к планируемым результатам обучения по дисциплине

Дисциплина «Технология лечебно-косметических препаратов» относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины обеспечивает достижение планируемых результатов освоения образовательной программы и направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Логическая связь с дисциплинами учебного плана
код	формулировка	
ПК-3	Способен к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	Фармацевтическая технология, биотехнология, фармацевтическая гомеопатия
ПК-12	Способен к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций	Фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, основы анализа лекарственных средств

Содержание компетенций (этапов формирования компетенций)

Код компетенции	Формулировка компетенции	Этапы формирования и индикаторы достижения компетенции		
		Знает	Умеет	Владеет (имеет практический опыт)
1	2	3	4	5
ПК - 3	Способен к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм - правила изготовления твердых, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в условиях аптеки - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическую, химическую и фармакологическую совместимость - номенклатуру современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства и назначение - санитарно-эпидемиологические требования - требования международных стандартов по промышленному производству лекарственных препаратов - устройство и принципы работы современного производственного оборудования - основные технологические процессы производства готовых лекарственных средств - важнейшие технологические процессы переработки растительного сырья - технологию лекарственных препаратов и основы биофармации 	<ul style="list-style-type: none"> - готовить все виды лекарственных форм - упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием - проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства различных лекарственных форм - производить выбор биотехнологического процесса, необходимого технологического оборудования 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований лечебно-профилактических учреждений - навыками подготовки к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки - навыками выбора оптимального технологического процесса и подготовки необходимого оборудования - навыками изготовления лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроля качества на стадиях технологического процесса - навыками упаковки и маркировки /оформления изготовленных лекарственных препаратов
ПК - 12	Способен к проведению контроля качества лекарственных средств в	<ul style="list-style-type: none"> - методы анализа, используемые при контроле качества 	<ul style="list-style-type: none"> - проводить контроль качества лекарственных средств в условиях 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с фармакопейными статьями,

	условиях фармацевтических организаций	лекарственных средств и описанных в Государственной фармакопее	фармацевтических предприятий и организаций - выполнять анализ и контроль качества лекарственных средств аптечного изготовления в соответствии с действующими требованиями	фармакопейными статьями предприятий и другими нормативно-правовыми документами - навыками проведения контроля качества лекарственных препаратов
--	---------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код компетенции
1	2	3
Косметология, основные понятия и термины. Государственное нормирование производства лечебно-косметических препаратов	<p align="center">Косметология как наука и учебная дисциплина</p> <p>Определение косметологии. Связь косметологии с базисными и профильными дисциплинами. Цели и задачи косметологии. Основные направления их решения.</p> <p>История косметологии. Современное состояние и перспективы ее развития.</p> <p>Разделы косметологии: медицинская, гигиеническая, декоративная.</p> <p>Основные понятия и термины: косметика, косметология, лечебно-косметический уход, косметический эффект, косметическая процедура, косметическая форма, лечебно-косметическое средство, лечебно-косметический препарат, гигиенический препарат, декоративный препарат и др.</p> <p>Анатомо-физиологические особенности кожи и ее придатков: строение и основные функции. Типы кожи (нормальная, сухая, жирная, увядающая) и их характеристика. Уход за различными типами кожи. Возможные возрастные изменения в коже человека. Учет строения и физиологических особенностей кожи и слизистых оболочек при изготовлении лечебно-косметических препаратов. Процесс всасывания веществ через кожу.</p> <p>Косметические процедуры: водо-теплелечение, чистка лица, маски, косметический массаж и др. Их характеристика.</p> <p>Лечебные, профилактические, гигиенические и декоративные средства. Классификации по назначению и форме выпуска.</p> <p>Косметологические средства. Средства, предназначенные для личной гигиены, профилактики заболеваний кожи и косметических дефектов. Классификация. Характеристика.</p> <p>Лечебно-косметическая форма. Определение. Классификация по агрегатному состоянию, способам применения, дисперсологическая. Общие требования к лечебно-косметическим формам и способы их обеспечения.</p> <p>Классы косметических средств (mass market, middle market, салонная, «люкс», космецевтика).</p>	ПК-3, ПК-12

	<p>Характеристика.</p> <p>Государственное нормирование производства лечебно-косметических препаратов</p> <p>Законодательные основы нормирования. Право на изготовление лечебно-косметических препаратов. Прописи официальные и магистральные.</p> <p>Нормирование качества лекарственных средств. Зависимость качества лечебно-косметических форм от стандартности лекарственных средств. Государственная фармакопея, ФС, ГОСТы. Нормирование фармакопеей производства и качества лекарственных, вспомогательных веществ и лекарственных форм.</p> <p>Нормирование условий изготовления и технологических процессов производства лечебно-косметических препаратов. Правила GMP, ФС, приказы Минздрава, инструкции по изготовлению и контролю качества лекарственных форм в аптеках, другая нормативная документация. Источники научной информации по технологии лечебно-косметических препаратов.</p> <p>Система мероприятий, обеспечивающих качество и стандартность продукции. Охрана труда. Техника безопасности. Экология.</p>	
<p>Сырье, используемое в производстве косметических препаратов. Биологически активные вещества, используемые в производстве лечебно-косметических препаратов</p>	<p>Сырье, используемое в производстве косметических препаратов</p> <p>Вспомогательные вещества. Определение. Требования. Классификации в зависимости от происхождения, химической структуры, по назначению и агрегатному состоянию. Основные группы вспомогательных веществ: основы, наполнители, стабилизаторы, солюбилизаторы, пролонгаторы, увлажнители, абразивные вещества, антиоксиданты, поверхностно-активные вещества, пигменты, красители, душистые вещества, эксфолианты, эмульгенты, УФ-фильтры, консерванты и др. Характеристика, применение. Влияние вспомогательных веществ на биодоступность, стабильность, микробиологическую чистоту и терапевтическую эффективность лечебно-косметического препарата. Обеспечение стандартности.</p> <p>Жиры, масла, жироподобные вещества и углеводороды – вспомогательные вещества, используемые для получения косметических препаратов: норковый жир, куриный жир, гусиный жир, свиной жир, говяжий жир, растительные масла (оливковое, миндальное, жожоба, какао, кукурузное, персиковое, подсолнечное, льняное, арахисовое, соевое и др.), пчелиный воск, карнаубский воск, воск хвойный, искусственные воски, спермацет, ланолин, криолан, терлан, парафин, церезин, вазелин, лецитин, стеарин, холестерин, парфюмерное масло, фитостерол, полиэтиленгликоли, силиконы и др.</p> <p>Высокомолекулярные вещества в технологии лечебно-косметических препаратов: производные целлюлозы (натрий-карбоксиметицеллюлоза, оксиэтилцеллюлоза, метилцеллюлоза), альгинат натрия, желатин, каррагинат, поливиниловый спирт, карбопол, коллаген, полисахариды, гиалуроновая кислота, гидролизаты, камеди и др.</p> <p>Биологически активные вещества, используемые в производстве лечебно-косметических препаратов</p> <p>Классификация и характеристика биологически активных веществ, способы их получения.</p> <p>Продукты переработки лекарственного растительного сырья. Эфирные масла (мятное, иланг-иланга, пихтовое, кедровое, гвоздичное, лавандовое, лимонное, розы, шалфея, эвкалипта, тимьяна, розмарина, чайного дерева и др.). Экстракты растений (алоэ, ромашки, крапивы, зверобоя, петрушки, конского каштана,</p>	<p>ПК-3</p>

	<p>жень-шеня, элеутерококка, водорослей и др.). Флавоноиды. Сапонины. Дубильные вещества. Фруктовые кислоты. Органические кислоты. Фосфолипиды. Слизи.</p> <p>БАВ животного происхождения (ферменты, гормоны, мумие, экстракт плаценты, белковые гидролизаты). Продукты пчеловодства (прополис, маточное молочко, перга, воск и др.).</p> <p>Витамины (А, Д, Е, С, F, U, P, PP, группы B, биотин, Q₁₀).</p> <p>Продукты переработки лиманной грязи и торфа.</p> <p>Минеральные вещества (макро- и микроэлементы). Фотозащитные и отбеливающие вещества.</p>	
<p>Технология твердых лечебно-косметических форм</p>	<p style="text-align: center;">Порошки, пудры</p> <p>Определение. Характеристика. Требования. Классификация. Технологическая схема изготовления. Пудры. Вспомогательные вещества, используемые в производстве: наполнители, пигменты, красители. Пудры лечебно-косметические и декоративные, назначение, характеристика, состав и рецептура, особенности изготовления. Порошки гигиенические, назначение, характеристика, состав и рецептура. Основы для косметических масок, назначение, характеристика, состав и рецептура. Порошки зубные, назначение, характеристика, состав и рецептура. Полировки для ногтей, назначение, характеристика, состав. Шампуни сухие, назначение, характеристика, состав.</p> <p>Биофармацевтическая характеристика твердых лекарственных форм.</p> <p>Дозирование, фасовка и упаковка. Приборы и аппараты, используемые при изготовлении. Оценка качества. Условия хранения. Совершенствование состава и технологии.</p>	<p>ПК-3, ПК-12</p>
<p>Технология жидких лечебно-косметических форм</p>	<p style="text-align: center;">Жидкие лечебно-косметические средства</p> <p>Классификация. Биофармацевтическая характеристика жидких лекарственных форм.</p> <p>Дисперсионные среды, применяемые в технологии жидких лечебно-косметических средств. Требования. Классификация. Влияние растворителя на качество, биофармацевтические характеристики и стабильность жидких лечебно-косметических форм.</p> <p>Вода очищенная. Характеристика. Нормативная документация, регламентирующая получение, применение и качество.</p> <p>Неводные дисперсионные среды. Спирты: этиловый, бензиловый, изопропиловый, пропиленгликоль, глицерин. Жирные и минеральные масла. Полиэтиленоксиды. Силиконовые жидкости. Комбинированные растворители. Соразтворители. Характеристика. Использование в технологии лечебно-косметических средств.</p> <p>Лосьоны. Определение. Характеристика. Требования. Классификация. Состав. Номенклатура. Технологическая схема изготовления. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.</p> <p>Тоники. Определение. Характеристика. Требования. Классификация. Состав. Номенклатура. Технологическая схема изготовления. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.</p> <p>Туалетные воды. Определение. Характеристика. Требования. Классификация. Состав. Номенклатура. Технологическая схема изготовления. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.</p> <p>Шампуни. Бальзамы-ополаскиватели. Пена для ванн. Гели для душа. Определение. Характеристика. Классификация. Требования. Номенклатура. Состав. Использование ПАВ в рецептуре пенных лечебно-</p>	<p>ПК-3, ПК-12</p>

	<p>косметических средств. Технологическая схема изготовления. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.</p> <p>Зубные эликсиры. Характеристика. Номенклатура. Технология изготовления. Оценка качества.</p> <p>Суспензии. Определение. Характеристика. Номенклатура. Требования. Характеристика лекарственных веществ, используемых в технологии суспензий. Вспомогательные вещества в производстве суспензий. Факторы, влияющие на биологическую доступность лекарственных веществ в суспензиях. Технологическая схема изготовления суспензий. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.</p> <p>Эмульсии. Определение. Характеристика. Номенклатура. Требования. Факторы, определяющие стабильность эмульсий. Вспомогательные вещества в производстве эмульсий. Технологическая схема изготовления эмульсий. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.</p>	
<p>Технология мягких лечебно-косметических форм. Аэрозоли</p>	<p>Мягкие лечебно-косметические средства. Аэрозоли</p> <p>Мази. Кремы. Пасты. Гели. Определение. Характеристика. Классификация. Требования. Оценка качества. Упаковка. Хранение.</p> <p>Основы (жирные, абсорбционные, эмульсионные, нежирные), вспомогательные вещества (стабилизаторы, эмульгаторы, консерванты и др.), используемые в технологии мягких лечебно-косметических препаратов.</p> <p>Препараты для ухода за кожей лица: для очистки кожи (мыльные кремы, очищающие масла и кремы), защитные кремы и гели (дневные, увлажняющие, фотозащитные, от обморожения), питательные кремы, отбеливающие кремы и мази.</p> <p>Мази и кремы для ухода за кожей рук и ногтевой пластинкой. Мази для ухода за кожей ног. Кремы для ухода за телом. Препараты для ухода за волосами. Массажные кремы.</p> <p>Средства для ухода за зубами и полостью рта: зубные и зуболюбительные пасты.</p> <p>Косметическое молочко. Определение. Характеристика. Номенклатура. Технология изготовления. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.</p> <p>Маски. Определение. Характеристика. Классификация. Вспомогательные вещества, используемые для получения различных видов масок. Технология изготовления. Оценка качества.</p> <p>Скрабы косметические. Определение. Характеристика. Классификация. Вспомогательные вещества, используемые для получения скрабов. Технология изготовления. Оценка качества.</p> <p>Аэрозоли и спреи в косметологии. Лаки, пены для волос, пены для бритья и др.</p>	<p>ПК-3, ПК-12</p>
<p>Технология лечебно-косметических фитопрепаратов</p>	<p>Лекарственные растения, используемые в дерматокосметологии: вид сырья, биологически активные вещества, лечебно-косметические препараты, показания к применению.</p> <p>Жирные масла. Характеристика. Методы получения. Применение в технологии лечебно-косметических препаратов.</p> <p>Эфирные масла. Характеристика. Методы получения. Применение в технологии лечебно-косметических препаратов.</p> <p>Лечебно-косметические препараты на основе лекарственного растительного сырья: сборы, настои, отвары, настойки, экстракты, соки, ароматные воды, мази, кремы, лосьоны, аппликации, маски, аэрозоли, чай</p>	<p>ПК-3, ПК-12</p>

	<p>и др. Характеристика. Требования. Факторы, влияющие на скорость, полноту экстракции и качество водных извлечений.</p> <p>Технологическая схема изготовления лечебно-косметических препаратов из лекарственного растительного сырья. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.</p> <p>Использование лекарственного растительного сырья для проведения косметических процедур (компрессы, паровые ванны для лица, маски, ванны).</p> <p>Использование отдельных групп биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья: эфирные масла, витамины, жирные масла, флавоноиды, биогенные стимуляторы и др.</p> <p>Ароматерапия. Методы применения эфирных масел: приготовление индивидуальных лечебно-косметических средств, массаж, компрессы, ванны, паровые ингаляции, уход за волосами, ароматизация воздуха.</p>	
<p>Средства гигиенической и декоративной косметики</p>	<p>Гигиеническая косметика. Характеристика. Назначение.</p> <p>Мыло косметическое. Характеристика. Состав. Виды твердого мыла (гигиеническое, детское, лечебно-косметическое). Жидкое мыло. Технология изготовления. Оценка качества. Пенка для умывания.</p> <p>Средства для ухода за полостью рта: зубные пасты, порошки, эликсиры, ополаскиватели. Характеристика. Состав. Номенклатура. Технология изготовления. Оценка качества.</p> <p>Пеномоющие средства. Шампуни. Бальзамы-ополаскиватели. Пена для ванн. Гели для душа. Определение. Характеристика. Классификация. Требования. Номенклатура. Состав. Использование ПАВ в рецептуре пенных лечебно-косметических средств. Технологическая схема изготовления. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.</p> <p>Дезодоранты и антиперспиранты. Средства для загара и от загара. Лосьоны и пены для бритья, после бритья. Лосьоны, молочко и сливки для снятия макияжа. Пена и соли для ванн.</p> <p>Косметические процедуры: водо-теплелечение, чистка лица, лечебно-косметические маски, компрессы, косметический массаж, маникюр, педикюр и др. Их характеристика. Косметические процедуры с использованием растительного сырья (компрессы, паровые ванны для лица, маски, припарки, ванны).</p> <p>Косметические средства декоративного назначения. Характеристика. Классификация. Состав. Технология изготовления. Оценка качества. Пудры (россыпные, компактные, жидкие). Румяна. Тональный крем. Губная помада. Тени для век. Тушь для ресниц. Контурные карандаши. Лак для волос. Лак для ногтей. Краски для волос. Театральный грим.</p> <p>Парфюмерно-косметические средства. Характеристика. Классификация. Состав парфюмерных жидкостей. Технология. Оценка качества. Упаковка. Духи. Одеколоны. Туалетные воды. Душистые воды.</p>	<p>ПК-3, ПК-12</p>
<p>Современные косметические средства. Детская косметология</p>	<p>Трансдермальные лечебно-косметические системы доставки ингредиентов. Использование нанотехнологий в косметологии. Трансдермальные патчи. Нанометрические маски. Системы доставки ингредиентов в кожу.</p> <p>Сыворотки, термальная вода, мицеллярная вода, двухфазные системы и др.</p> <p>Липосомальная, кислородная, пептидная косметика, косметика с аквапоринами.</p> <p>Направления развития косметологии.</p>	<p>ПК-3</p>

4. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах)

Наименование раздела дисциплины	Контактная работа			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Итого часов	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения		Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
	всего	из них				Традиционные	Интерактивные	
		лекции	практические занятия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Косметология, основные понятия и термины. Государственное нормирование производства лечебно-косметических препаратов	3	-	3	7	10	К, СИ	-	-
Сырье, используемое в производстве косметических препаратов. Биологически активные вещества, используемые в производстве лечебно-косметических препаратов	3	-	3	9	12	К, СИ	ПЗ	Т, С
Технология твердых лечебно-косметических форм	8	2	6	6	14	ЛТ, ЛВ, К, СИ	ПЗ	Т, Пр., С
Технология жидких лечебно-косметических форм	11	2	9	3	14	ЛТ, ЛВ, К, СИ	ПЗ, ЗС, УИРС, МГ	Т, Пр., С
Технология мягких лечебно-косметических форм. Аэрозоли	11	2	9	5	16	ЛТ, ЛВ, К, СИ	ПЗ, ЗС, МГ	Т, Пр., С
Технология лечебно-косметических фитопрепаратов	14	2	12	5	19	ЛТ, ЛВ, К, СИ	ПЗ, УИРС, МГ	Т, Пр., С.
Средства гигиенической и декоративной косметики	6	-	6	5	11	СИ, К	ПЗ	Т, С
Современные косметические средства. Детская косметология	5	2	3	4	9	ЛТ, ЛВ, СИ, К	ПЗ, ЗС	Т, С

<i>Зачет</i>	3	-	3	-	3	-	-	Пр., С
ИТОГО:					108	-	-	-

4.1 Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения

ЛВ	лекция-визуализация	ЛТ	традиционная лекция
ПЗ	практическое занятие	ЗС	решение ситуационных задач
МГ	метод малых групп	СИ	самостоятельное изучение тем, отраженных в программе, но рассмотренных в аудиторных занятиях
К	написание конспектов	УИРС	учебно-исследовательская работа студента

4.2 Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Т	тестирование	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений, владений)
С	оценка по результатам собеседования (устный опрос)		

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Дмитрук, С.И. Фармацевтическая и медицинская косметология: учеб. для студентов мед. и фармацевт. вузов России /С.И.Дмитрук .-М.:МИА,2007.-184с.
2. Курмаева, А. И. Компоненты на основе природного сырья для косметических средств. Растительные масла [Электронный ресурс] : учебное пособие / Курмаева А. И. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. - 115 с. - : URL: <http://www.iprbookshop.ru/63732.html>
3. Саутина, Н. В. Эмульсионные системы в медицине и косметике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Саутина Н. В. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. - 108 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/62354.html>

Дополнительная литература

1. 1000 великолепных советов по уходу за кожей [Текст] / сост. Е. В. Горбатова. - Москва : РИПОЛ классик, 2010. - 192 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/37489.html>
2. Шафоростова, В. В. Травы в косметике [Текст] / Шафоростова В. В. - Москва : Человек, Олимпия, 2009. - 160 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/27612.html>
3. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Периодические издания (журналы)

1. «Фармация»
2. «Новая аптека»
3. «Российские аптеки»
4. «Клиническая дерматология и венерология»

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

1. КонсультантПлюс. URL: https://kurskmed.com/department/library/page/Consultant_Plus
2. Официальный сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. URL: <https://elibrary.ru/>
3. Официальный сайт Национальной электронной библиотеки (НЭБ). URL: <http://нэб.рф/>
4. Федеральная электронная медицинская библиотека. URL: <http://193.232.7.109/feml>
5. Официальный сайт научной электронной библиотеки «КиберЛенинка». URL: <https://cyberleninka.ru/>
6. Регистр лекарственных средств России URL: <https://www.rlsnet.ru/>

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4
1.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, д. 6, 2 этаж, учебная аудитория №257	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (100 п. м.): специализированная мебель (учебная мебель, доска, трибуна лекторская); технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории (проектор, экран, ноутбук, телевизор).	1. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 2. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 3. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018 4. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015
2.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, д. 18, 4 этаж, каб. №408 (учебная аптечная)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе оснащенная лабораторным оборудованием: специализированная мебель (аптечные столы с тумбочками, медицинские шкафы для медикаментов и посуды, доска аудиторная); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (ноутбук); специализированное оборудование, в т. ч. лабораторное (настольные и напольные вертушки, штанглазы с лекарственными и вспомогательными веществами, весы аптечные тарирные, весы ручные 1,0; 5,0; 20,0; 100,0, разновесы; аппараты инфундирные, дозатор порошков, машинка для пилюль, формы для выливания суппозиторий, бани водяные, электроплитки, бюреточная установка, ступки с пестиками, фарфоровые чашки, цилиндры, колбы, бюксы, пипетки глазные, стеклянные палочки, воронки стеклянные, стеклянные фильтры, ножницы, капсулы и пакеты бумажные, этикетки аптечные); учебно-наглядные пособия (нормативная документация, справочные пособия, демонстрационный шкаф с лекарственными формами).	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
3.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, д. 18, 4 этаж, каб. №410 (учебная комната)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе оснащенная лабораторным оборудованием: специализированная (учебная мебель, столы островные химические с полками и тумбочками, медицинские шкафы для медикаментов, шкафы для реактивов, доска аудиторная); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (ноутбук, проектор мультимедийный, принтер); специализированное оборудование, в т. ч. лабораторное (вытяжной шкаф, вертушки, весы аналитические, весы торсионные, весы аптечные тарирные, весы ручные 1,0; 5,0; 20,0; 100,0, разновесы, пресс таблеточный,	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010

		<p>виброустройство для определения сыпучести гранулята ВП-12А, прибор для определения насыпной плотности гранулята 545-АК-3, прибор для истирания таблеток 545-АК-8, устройство для определения распадаемости таблеток АК-1, устройство для проведения теста «Растворение» АК-7, установка «Контур 5-10» для фильтрации и фасовки, аппарат Сокслета, перколяторы лабораторные, мешалка МИ-2, наборы сит, формы для выливания суппозиториев, мешалка магнитная, измельчитель, вакуум-насос (отсасыватель хирургический), закаточная машина автоматическая, аппарат для встряхивания жидкости, устройство ПОК-3 для закатки колпачков, аквадистиллятор, рефрактометр, фотоэлектроколориметр, потенциометр, стерилизатор паровой, термостат, микроскоп, устройство для приготовления мазей УПМ, центрифуга стационарная, центрифуга ЦАС-3, шкаф сушильный, устройство УК-2 для контроля инъекционных растворов на механические включения, холодильник-конденсатор ХШ-1-300-29-14, пресс для отжима, облучатель ультрафиолетовый настенный, колбы Бунзена, воронки Бюхнера, бани водяные, спиртомеры, ареометры, термометры, секундомер, спиртовки, штативы, электроплитки, холодильник бытовой, посуда и вспомогательные материалы); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации (схемы приборов и аппаратов (альбомы) обучающие и контролируемые; мультимедийные пособия, DVD фильмы, ролики о промышленном производстве лекарственных препаратов; стенды-витрины с лекарственными препаратами).</p>	<p>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>
4.	<p>Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, д. 18, 4 этаж, каб. №418 (учебная аптечная)</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе оснащенная лабораторным оборудованием: специализированная мебель (аптечные столы с тумбочками, медицинские шкафы для медикаментов и посуды, доска аудиторная); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (ноутбук); специализированное оборудование, в т. ч. лабораторное (настольные и напольные вертушки, штанглазы с лекарственными и вспомогательными веществами, весы аптечные тарирные, весы ручные 1,0; 5,0; 20,0; 100,0, разновесы; аппараты инфундирные, дозатор порошков, машинка для пилуль, формы для выливания суппозиториев, бани водяные, электроплитки, бюреточная установка, ступки с пестиками, фарфоровые чашки, цилиндры, колбы, бюксы, пипетки глазные, стеклянные палочки, воронки стеклянные, стеклянные фильтры, ножницы, капсулы и пакеты бумажные, этикетки аптечные); учебно-наглядные пособия (нормативная документация, справочные пособия, демонстрационный шкаф с лекарственными формами).</p>	<p>1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>
5.	<p>Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, д. 18, 4 этаж, каб. № 411 (материальная) Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул.</p>	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: аквадистиллятор, набор химической и лабораторной посуды для проведения практических работ, набор лекарственных и вспомогательных веществ.</p>	

	Ямская, д. 18, 4 этаж, каб. № 411 (материальная)		
--	-----------------------------------------------------	--	--

7. Оценочные средства

Вопросы для устной части зачета

1. Косметология, основные понятия и термины. Определение косметологии. Связь косметологии с базисными и профильными дисциплинами. Цели и задачи косметологии. Основные направления их решения.
2. История косметологии. Современное состояние и перспективы ее развития. Разделы косметологии: медицинская, гигиеническая, декоративная.
3. Анатомо-физиологические особенности кожи и ее придатков: строение и основные функции. Типы кожи (нормальная, сухая, жирная, увядающая) и их характеристика. Возможные возрастные изменения в коже человека. Учет строения и физиологических особенностей кожи и слизистых оболочек при изготовлении лечебно-косметических препаратов. Процесс всасывания веществ через кожу.
4. Косметические процедуры: водо-теплолечение, чистка лица, лечебно-косметические маски, компрессы, косметический массаж, маникюр и др. Их характеристика. Косметические процедуры с использованием растительного сырья (компрессы, паровые ванны для лица, маски, припарки, ванны).
5. Лечебные, профилактические, гигиенические и декоративные средства. Классификация. Характеристика.
6. Лечебно-косметическая форма. Определение. Классификация по агрегатному состоянию, способам применения, дисперсологическая. Общие требования к лечебно-косметическим формам и способы их обеспечения.
7. Классы косметических средств (mass market, middle market, салонная, «люкс», космецевтика). Характеристика.
8. Государственное нормирование производства косметических и лечебно-косметических средств. Правила GMP, ГФ, ФС, ГОСТ, другая нормативная документация. Источники научной информации по технологии товаров дополнительного аптечного ассортимента.
9. Сырье, используемое в производстве косметических препаратов. Вспомогательные вещества. Определение. Требования. Классификации в зависимости от происхождения, химической структуры, по назначению и агрегатному состоянию.
10. Основные группы вспомогательных веществ: основы для мазей, наполнители, стабилизаторы, солнцезащитные факторы, пролонгаторы, увлажнители. Краткая характеристика, применение. Влияние вспомогательных веществ на биодоступность, стабильность, микробиологическую чистоту и терапевтическую эффективность лечебно-косметического препарата.
11. Основные группы вспомогательных веществ: абразивные вещества, антиоксиданты, поверхностно-активные вещества, пигменты, красители, душистые вещества, консерванты и др. Краткая характеристика, применение. Влияние вспомогательных веществ на биодоступность, стабильность, микробиологическую чистоту и терапевтическую эффективность лечебно-косметического препарата.
12. Жиры, масла, жироподобные вещества - вспомогательные вещества, используемые для получения косметических препаратов: норковый жир, куриный жир, гусиный жир, свиной жир, говяжий жир, растительные масла (оливковое, миндальное, жожоба, какао, кукурузное, персиковое, подсолнечное, льняное, арахисовое, соевое и др.), ланолин, криолан, терлан. Характеристика. Получение. Применение.
13. Воски, углеводороды, силиконы, используемые для получения косметических препаратов: пчелиный воск, карнаубский воск, канделлильский воск, воск хвойный, искусственные воски, спермацет, парафин, церезин, вазелин, лецитин, стеарин, холестерин, парфюмерное масло, фитостерол, полиэтиленгликоли, силиконы и др. Характеристика. Применение.

14. Высокомолекулярные вещества в технологии лечебно-косметических препаратов: производные целлюлозы (натрий-карбоксиметилцеллюлоза, оксиэтилцеллюлоза, метилцеллюлоза), альгинат натрия, желатин, каррагинат, поливиниловый спирт, карбопол, коллаген, полисахариды, гиалуроновая кислота, гидролизаты, камеди и др. Характеристика. Применение.
15. Фотозащитные и отбеливающие вещества. Характеристика. Применение.
16. Биологически активные вещества в производстве лечебно-косметических препаратов. Классификация и характеристика биологически активных веществ, источники их получения.
17. Продукты переработки лекарственного растительного сырья. Эфирные масла (мятное, иланг-иланга, пихтовое, кедровое, гвоздичное, лавандовое, лимонное, розы, шалфея, эвкалипта, тимьяна, розмарина, чайного дерева и др.). Характеристика. Получение. Применение.
18. Экстракты растений (алоэ, ромашки, крапивы, зверобоя, петрушки, конского каштана, жень-шеня, элеутерококка, водорослей и др.). Флавоноиды. Сапонины. Дубильные вещества. Фруктовые кислоты. Органические кислоты. Фитогормоны. Фосфолипиды. Слизи. Характеристика. Получение. Применение.
19. БАВ животного происхождения (ферменты, экстракт плаценты, белковые гидролизаты). Продукты пчеловодства (маточное молочко, апилак, перга, воск). Характеристика. Получение. Применение.
20. Витамины (А, Д, Е, С, F, U, P, PP, группы В, биотин, Q₁₀). Характеристика. Применение.
21. Продукты переработки лиманной грязи и торфа, мумие. Минеральные вещества (макро- и микроэлементы). Характеристика. Применение.
22. Твердые лечебно-косметические формы. Определение. Характеристика. Требования. Классификация. Технологическая схема изготовления.
23. Пудры. Вспомогательные вещества, используемые в производстве: наполнители, красители. Пудры лечебно-косметические и декоративные, назначение, характеристика, состав и рецептура, особенности изготовления. Оценка качества.
24. Порошки гигиенические, назначение, характеристика, состав и рецептура. Основы для косметических масок, назначение, характеристика, состав и рецептура. Шампуни сухие, назначение, характеристика, состав. Полировки для ногтей, назначение, характеристика, состав.
25. Порошки зубные, назначение, характеристика, состав и рецептура. Технологическая схема изготовления. Оценка качества.
26. Жидкие лечебно-косметические формы. Классификация. Дисперсионные среды, применяемые в технологии жидких лечебно-косметических средств. Требования. Классификация. Влияние растворителя на качество, биофармацевтические характеристики и стабильность жидких лечебно-косметических форм.
27. Вода очищенная. Характеристика. Нормативная документация, регламентирующая получение, применение и качество воды очищенной.
28. Неводные дисперсионные среды. Спирты: этиловый, бензиловый, изопропиловый, пропиленгликоль, глицерин. Жирные и минеральные масла. Полиэтиленоксиды. Силиконовые жидкости. Комбинированные растворители. Сорастворители. Характеристика. Использование в технологии лечебно-косметических средств.
29. Лосьоны и тоники. Определение. Характеристика. Требования. Классификация. Состав. Номенклатура. Технологическая схема изготовления. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.
30. Шампуни. Бальзамы-ополаскиватели. Определение. Характеристика. Классификация. Требования. Номенклатура. Состав. Использование ПАВ в рецептуре пенных лечебно-косметических средств. Технологическая схема изготовления. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.
31. Пена для ванн. Гели для душа. Определение. Характеристика. Требования. Номенклатура. Состав. Использование ПАВ в рецептуре пенных лечебно-косметических

- средств. Технологическая схема изготовления. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.
32. Зубные эликсиры. Характеристика. Состав. Номенклатура. Технология изготовления. Оценка качества.
33. Суспензии. Определение. Характеристика. Номенклатура. Требования. Вспомогательные вещества в производстве суспензий. Факторы, влияющие на стабильность суспензий. Технологическая схема изготовления суспензий. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.
34. Эмульсии. Определение. Характеристика. Номенклатура. Требования. Факторы, определяющие стабильность эмульсий. Вспомогательные вещества в производстве эмульсий. Технологическая схема изготовления эмульсий. Оценка качества. Упаковка. Оформление. Хранение.
35. Мягкие лечебно-косметические препараты. Мази. Кремы. Пасты. Гели. Определение. Характеристика. Классификация. Требования. Оценка качества. Упаковка. Хранение.
36. Основы (жирные, абсорбционные, эмульсионные, нежирные), вспомогательные вещества (стабилизаторы, эмульгаторы, консерванты и др.), используемые в технологии мягких лечебно-косметических препаратов. Характеристика.
37. Технологии изготовления косметических кремов, выбор технологии в зависимости от типа системы и свойств входящих ингредиентов.
38. Препараты для ухода за кожей лица: защитные кремы и гели (дневные, увлажняющие, фотозащитные, от обморожения), отбеливающие кремы и мази.
39. Препараты для ухода за кожей лица: для очистки кожи (мыльные кремы, очищающие масла и кремы), питательные кремы.
40. Мази и кремы для ухода за кожей рук и ногтевой пластинкой. Мази для ухода за кожей ног. Кремы для ухода за телом. Массажные кремы.
41. Средства для ухода за зубами и полостью рта: зубные пасты. Определение. Характеристика. Классификация. Требования. Состав. Технология получения. Оценка качества. Упаковка.
42. Скрабы косметические. Определение. Характеристика. Классификация. Состав. Вспомогательные вещества, используемые для получения скрабов. Технология изготовления. Оценка качества.
43. Маски косметические. Определение. Характеристика. Классификация. Технология изготовления. Оценка качества.
44. Мыло косметическое. Характеристика. Виды твердого мыла (гигиеническое, детское, лечебно-косметическое). Жидкое мыло. Технология изготовления. Оценка качества.
45. Аэрозоли и спреи в косметологии. Лаки, пены для волос, пены для бритья. Характеристика. Состав. Технология изготовления. Оценка качества.
46. Лекарственные растения, используемые в дерматокосметологии: вид сырья, биологически активные вещества, лечебно-косметические фитопрепараты, показания к применению.
47. Лечебно-косметические препараты на основе лекарственного растительного сырья: сборы, порошки, мази, кремы, аппликации, чай и др. Характеристика. Требования. Применение.
48. Лечебно-косметические препараты на основе лекарственного растительного сырья: настои, отвары, настойки, экстракты, соки, ароматные воды. Характеристика. Требования. Факторы, влияющие на скорость, полноту экстракции и качество водных извлечений. Технология получения.
49. Использование лекарственного растительного сырья для проведения косметических процедур (компрессы, паровые ванны для лица, маски, ванны).
50. Ароматерапия. Методы применения эфирных масел: приготовление индивидуальных лечебно-косметических средств, массаж, компрессы, ванны, паровые ингаляции, уход за волосами, ароматизация воздуха.

51. Современные косметические средства. Трансдермальные лечебно-косметические системы доставки ингредиентов. Системы доставки ингредиентов в кожу. Использование нанотехнологий в косметологии.

52. Сыворотки, термальная и мицеллярная вода, двухфазные системы и др. Характеристика. Состав. Применение.

53. Липосомальная, кислородная, пептидная косметика. Аквапорины в косметологии. Характеристика. Состав. Применение.

54. Детская и подростковая косметология. Особенности детской кожи. Характеристика косметических средств. Классификация. Возрастная косметика.

55. Косметические процедуры: водо-теплелечение, чистка лица, лечебно-косметические маски, компрессы, косметический массаж, маникюр и др. Их характеристика.

56. Гигиеническая косметика. Характеристика. Назначение. Дезодоранты и антиперспиранты. Средства для загара и от загара. Лосьоны и пены для бритья, после бритья. Лосьоны, молочко и сливки для снятия макияжа. Пена и соли для ванн. Характеристика. Состав. Применение. Технология получения. Оценка качества.

57. Косметические средства декоративного назначения. Пудры (россыпные, компактные, жидкие). Румяна. Тени для век. Характеристика. Классификация. Состав. Технология изготовления. Оценка качества. Театральный грим.

58. Косметические средства декоративного назначения. Тональный крем. Губная помада. Тушь для ресниц. Лак для ногтей. Краски для волос. Характеристика. Классификация. Состав. Технология изготовления. Оценка качества.

59. Парфюмерно-косметические средства. Характеристика. Классификация. Состав парфюмерных жидкостей. Технология изготовления. Оценка качества. Упаковка. Духи. Одеколоны. Туалетные воды. Душистые воды.

Банк типовых профессионально-ориентированных ситуационных задач для зачета

1. Зубная паста «Новый жемчуг». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

2. Крем для рук «Защита и уход» («Чистая линия»). Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

3. Зубная паста «LACALUT sensitive». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

4. Крем для зрелой кожи «Вакцина молодости». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

5. Лосьон против перхоти «HairVital». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

6. Крем для ног смягчающий «Сто рецептов красоты». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

7. Крем для рук и ногтей «Увлажнение и свежесть» («Сто рецептов красоты»). Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

8. Шампунь «Кето плюс». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

9. Крем для рук «Антивозрастной лифтинг эффект» («Сто рецептов красоты»). Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

10. Крем для лица «Лифтинг и питание» («Сто рецептов красоты»). Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

11. Зубная паста «Parodontax с фтором». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

12. Зубная паста «LACALUT white & repair». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

13. Крем вокруг глаз «Вакцина молодости». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

14. Крем «Возраст-эксперт» (L'oreal Paris). Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

15. Сыворотка для сухих кончиков волос «Advance Techniques». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

16. Маска с глиной для глубокой очистки пор «Clearskin». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

17. Бальзам-уход для сухой кожи с пчелиным воском «Honey». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

18. Дезодорант «Eisenberg». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

19. Сульсеновый шампунь «Форте» против перхоти. Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

20. Крем БАРХАТНЫЕ РУЧКИ регенерирующий для рук. Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

21. Зубная паста «Biomed sensitive». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

22. Крем для рук успокаивающий «Синий лен». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

23. Шампунь для волос «Librederm pH баланс». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

24. Крем-комплекс ночной для лица против старения «LuxCare». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

25. Мезокрем для век Комплексное омоложение 50+. Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

26. Мезокрем дневной для лица Комплексное омоложение 50+. Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

27. Мезокрем ночной для лица Комплексное омоложение 50+. Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.

28. Зубная паста «R.O.C.S. Лечебные травы». Дайте характеристику косметического средства. Приведите состав основных и вспомогательных веществ, укажите назначение каждого из компонентов.