

ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Факультет последипломного образования



УТВЕРЖДАЮ

Директор института

В.Л.Аджиенко

«30» августа 2019 г.

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И КОСМЕЦЕВТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации в системе непрерывного профессионального
образования провизоров по специальности
33.08.01 Фармацевтическая технология**

Количество часов – 36/36 ЗЕТ

Пятигорск, 2019 г.

Разработчики программы:

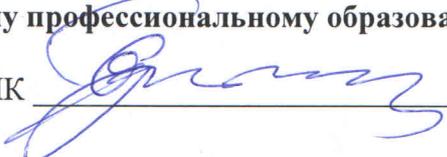
Огай М.А. Профессор кафедры фарм.технологии с курсом медицинской биотехнологии, доктор фармацевтических наук

Ковтун Е.В. Старший преподаватель кафедры фарм.технологии с курсом медицинской биотехнологии, кандидат фармацевтических наук

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии протокол № 1 от «30» августа 2018 г.

Зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии
 Компанцев Д.В.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией по **послевузовскому и дополнительному профессиональному образованию**

Председатель УМК  Житарь Б.Н.

Внешняя рецензия дана ФГБОУ ВО «Северо-Осетинским государственным университетом имени Коста Левоневича Хетагурова», заведующим кафедрой фармации, кандидатом фармацевтических наук, доцентом Морозовым В.А. «25» июля 2018 г.

Рабочая программа утверждена на заседании Центральной методической комиссии протокол № 1 от «20» августа 2018 г.

Председатель ЦМК  Воронков А.В.

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации провизоров в системе непрерывного профессионального образования (НПО) «Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств.» разработана сотрудниками кафедры фарм.технологии с курсом медицинской биотехнологии в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОСТ ВО) по специальности 330801 фармацевтическая технология (уровень высшего образования, подготовка кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом МЗ РФ от 23.10.2014 №34419.
- .Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (последняя редакция)
- Постановление Правительства РФ от 04.10.2012 N 1006 "Об утверждении Правил предоставления медицинскими организациями платных медицинских услуг"
- Постановление Правительства РФ от 16.04.2012 N 291 (ред. от 23.09.2016) "О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения на территории инновационного центра «Сколково»)
- Квалификационными требованиями, утвержденными Приказом МЗ РФ от 08.10.2015г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Цель обучения: совершенствование уровня теоретических знаний и практических навыков, формирование у обучающихся системы знаний о современных лекарственных формах, технологии их получения и особенностях рационального применения, в соответствии с утвержденными профессиональными стандартами.

Категория обучаемых: специалисты – провизоры, закончившие интернатуру/ординатуру по специальности «фармацевтическая технология» со стажем работы от 5 до 10 лет; специалисты – провизоры, имеющие стаж работы по основной специальности свыше 10 лет, занимающие должности: провизора, провизор-технолога.

Срок обучения: 36 учебных часов

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 36 часов в неделю

При успешной аттестации обучающийся получает документ – *удостоверение о повышении квалификации*, подтверждающий обучение в системе непрерывного медицинского (фармацевтического) образования (НМО).

Освоение программы необходимо для формирования портфолио с целью дальнейшей аккредитации специалиста.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров «Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств.»

В результате освоения дополнительной профессиональной программы у провизора должны быть сформированы/усовершенствованы следующие компетенции:

Общекультурные компетенции (ОК):

- способность и готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантному восприятию социальных, этнических, профессиональных и культурных различий (ОК-2);
- способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-4);
- готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-5);

Профессиональные компетенции (ПК):

в фармацевтической деятельности:

Общепрофессиональные компетенции:

- готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5);
- готовность к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

- способность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-3);
- готовность к обеспечению хранения лекарственных средств (ПК-6);
- способность к анализу научной фармацевтической информации (ПК-21);
- готовность к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств (ПК-23).

3.2. Перечень трудовых действий, умений и знаний, на совершенствование которых нацелена программа:

Профессиональный стандарт «Провизор»	
Трудовая функция	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя
	Розничная продажа, отпуск лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
	Принятие решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке
	Осуществлять отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями
Умения	Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач
	Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента
	Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время
	Требования к качеству лекарственных средств к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
	Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации
Знания	Современные подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи
	Технология лекарственных препаратов и основы биофармации
	Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии
	Современный ассортимент лекарственных средств, изделий медицинского назначения и парафармацевтической продукции; - показания к применению лекарственных средств, побочные действия, противопоказания
	Соблюдение морально-этических норм в рамках профессиональной деятельности

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	Всего, час./ЗЕТ	В том числе				Форма контроля
			Лекции, час.	ПЗ/СЗ/ Консультации/ Зачеты/Экзамены	Занятия с применением ДОТ, час	СР, час	
1.	«Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств»	36	6	12	6	12	Итоговая аттестация
1.1	Косметология: общие понятия, базовые термины, основные задачи и исходные компоненты, технология лечебно-косметических средств	4	1	-	4	2	Текущий контроль (например: <i>тестовый контроль</i>)
1.2	Лечебная косметика	4	1	2	1	1	-
1.3	Косметический уход за кожей ног	4	-	2	1	1	-
1.4	Общая характеристика современных лекарственных форм	4	1	2	-	2	-
1.5	Особенности получения и применения липосом в медицине	4	1	2	-	1	-
1.6	Липосомальные космецевтические средства	4	1	2(Т)	4	1	-
1.7	Трансдермальные космецевтические средства	4	1	2	-	2	-
1.8	Косметический уход за кожей головы и волосами	4	-	-	-	1	-
1.9	Косметический уход за кожей рук	4	-	-	-	1	-

4. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Л, час	СЗ/ПЗ, час	ДОТ, час	СР, час	Всего часов
День 1	-	0	4	2	6
День 2	2	2	1	1	6
День 3	2	2	1	1	6
День 4	2	2	-	2	6
День 5	-	4	-	2	6
День 6	-	2(Т)	-	4	6
Всего	6	12	6	12	36

Л – лекция*;
СЗ – семинарское занятие*;
Т – тестирование;
ДОТ – занятия с применением дистанционных образовательных технологий;
СР – самостоятельная работа;
ИА – итоговая аттестация.

*При применении дистанционных образовательных технологий аудиторные занятия заменяются на соответствующие занятия в дистанционной форме.

6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств»

Трудоемкость освоения: 36 часов или 1 зач. ед.

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
1.1.1	Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств
1.1.1.1.	Косметология: общие понятия, базовые термины, основные задачи и исходные компоненты, технология лечебно-косметических средств
1.1.1.2.	Лечебная косметика
1.1.1.3.	Косметический уход за кожей ног
1.1.1.4.	Косметический уход за кожей головы и волосами
1.1.1.5.	Косметический уход за кожей рук
1.1.2.	Общая характеристика современных лекарственных форм
1.1.2.1.	Трансдермальные терапевтические системы
1.1.2.2.	Липосомальные космецевтические средства
1.1.2.3	Особенности получения и применения липосом в медицине

Литература к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации провизоров

«Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств»

Основная: (все нормативные документы в последней редакции)

1. Государственная система регулирования обращения лекарственных препаратов: учебное пособие/ М.М. Хачатрян, И.В. Гергиева, И.Н. Айро [и др.] – Пятигорск, 2016. – 95 с.
2. Федеральный закон №426 «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 (последняя редакция 01.05.2016 г. № 136-ФЗ)
3. Федеральный закон №238-ФЗ от 03.07.2015 г. «О независимой оценке квалификаций» (вступил в действие с 01.01.2017 г.)
4. Федеральный закон № 239-ФЗ от 03.07.2016 г. «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О независимой оценке квалификаций» (вступил в силу с 01.01.2017 г.)
5. Федеральный закон РФ N 2300-1 от 07.02.92г. «О защите прав потребителей» (редакция 03.07.2016 г.)
6. Постановление Правительства РФ № 1204 от 16.11.2016 г. «Об утверждении правил проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена» (вступил в силу с 01.01.2017 г.)
7. Постановление Правительства РФ № 686 от 06.07.2012г. «Об утверждении Положения о лицензировании производства лекарственных средств»

8. Постановление Правительства РФ № 58 от 03.02.2016 г.
«Об утверждении Протокола согласования цен поставки лекарственных препаратов, включенных в перечень ЖНВЛП»
9. Постановление Правительства РФ № 968 от 22.10.2014 г. «О порядке формирования перечней медицинских изделий»
10. Постановление Правительства РФ № 19 от 17.02.2016 г.
«Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.3.2.3332-16 «Условия транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов»
11. Постановление Правительства РФ № 674 от 03.09.2010 г.
«Об утверждении правил уничтожения недоброкачественных лекарственных средств, фальсифицированных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств»
12. Постановление Правительства РФ № 654 от 08.08.2009
«О совершенствовании государственного регулирования цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов»
13. Постановление Правительства РФ № 865 от 02.03.2016 г.
«О государственном регулировании цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов»
14. Постановлением Правительства РФ № 322 от 30.06.2005 г.
«Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»
15. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 81 от 21.06.2016 г. «Об утверждении СанПин 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах» (вместе с «СанПин 2.2.4.3359-16. Санитарно-эпидемиологические требования и нормативы.....») (вступил в силу с 01.01.2017 г.)
16. Приказ МЗ РФ № 647-н от 31.08.2016 г. «Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения»
17. Приказ МЗ РФ № 707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»
18. Приказ МЗ РФ № 83н от 10.02.2016 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»
19. Приказ Минтруда России № 91-н от 09.03.2016 г. «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор»
20. Приказ МЗ РФ № 4119 от 17.12.2015 г. «Об утверждении порядка ведения государственного реестра заключений о соответствии производителя лекарственных средств для медицинского применения требованиям правил надлежащей производственной практики»
21. Приказ МЗ РФ № 553-н от 27.07.2010 г. «Об утверждении видов аптечных организаций»
22. Приказ МЗ РФ № 785 от 14.12.2005 г. «О порядке отпуска лекарственных средств»
23. Приказ МЗ РФ № 1222н от 28.12.2010 г. «Об утверждении Правил оптовой торговли лекарственными средствами для медицинского применения»
24. Приказ МЗ РФ № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении правил хранения лекарственных средств»

25. Приказ МЗ РФ № 961н ФСТ России № 527-а от 03.11.2010г. «Об утверждении методики установления производителями лекарственных препаратов предельных отпускных цен на лекарственные препараты, включенные в перечень ЖНВЛП»

26. Приказ МЗ РФ № 309 от 21.10.1997г «Об утверждении Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)» (редакция 24.04.2003 г.)

27. Приказ МЗ РФ № 302н от 12.04.2011г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры и Порядка проведения обязательных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда»

28. Распоряжение Правительства РФ № 2724-р от 26.12.2015 г. «Об утверждении перечня ЖНВЛП на 2016 год, а также перечней ЛП для медицинского применения и минимального ассортимента ЛП, необходимых для оказания медицинской помощи»

29. Рекомендации Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений от 23.12.2016 г. «Единые рекомендации по установлению на федеральном, региональном и местном уровнях системы оплаты труда работников государственных и муниципальных учреждений на 2017 г.» (вступ. в силу с 01.01.2017 г.)

30. Правила изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фарм. деятельность (утв. приказом Минздрава России от 21.04.2016 № 751н).

31. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптеки: учебное пособие по фарм. технологии / В.И. Погорелов [и др.]; под ред. В.И. Погорелова. – Пятигорск: Пятигорская ГФА, 2011.

32. Фармацевтическая технология: Технология лекарственных форм: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / И.И. Краснюк [и др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.

Дополнительная:

1. Дубровин И. Секреты красивых рук. Лучшие советы косметологов и травников: Эксмо-Пресс, Яуза; Москва, 2000. – 276 с.
2. Уход за телом. Краткая энциклопедия. Серия «академия красоты» / А. Сотникова. Эксмо; Москва. – 2013. – 308 с.
3. Георгиянц, В.А. Современные лекарственные препараты. Энциклопедический справочник / В.А. Георгиянц, И.Н.Владимирова. – Белгород: «Белоцерковская книжная фабрика», 2012. – 590 с.
4. Свистельник, А.В. Липосомы как один из элементов системы целевой доставки лекарств: теоретические и практические аспекты / А.В. Свистельник, А.Л. Ханин, В.И. Тавровская. – Новокузнецк: ГБОУ ДПО НГИУВ, 2014. – 85 с.
5. Лосенкова, С.О. Совершенствование технологии и разработка новых лекарственных форм: Учебно-методическое пособие к выполнению практических занятий по заводской технологии лекарственных форм для студентов фармацевтического факультета // С.О. Лосенкова, А.В. Крикова. – Смоленск СГМА, 2001. – 16 с.
6. Роскошные волосы. Уход, прически, укладки / Е.В. Доброва. Центрполиграф; Москва, 2013. – 237 с.
7. Дубровин И. Секреты красивых рук. Лучшие советы косметологов и травников: Эксмо-Пресс, Яуза; Москва, 2000. – 276 с.

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров в системе непрерывного профессионального образования «Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств.» кафедра располагает наличием: 1) учебно-методической документации и материалов 2) учебно-методической литературы для внеаудиторной работы обучающихся в электронном виде; 3) материально-технической базы, обеспечивающей организацию всех видов занятий.

Для обеспечения освоения всех разделов программы необходимо наличие лекционного зала, аудиторий для проведения практических/семинарских занятий, информационно-телекоммуникационных средств доступа к интернет-ресурсу для освоения части программы, предусматривающей использование дистанционных образовательных технологий.

Для организации учебного процесса кафедры должны иметь учебно-методический комплекс, полный набор обязательной учебной литературы на бумажных или электронных носителях, методические указания для преподавателей и слушателей по всем разделам программы, контролирующие материалы, а также электронные версии учебно-методических и дидактических материалов.

Методика преподавания модулей программы предусматривает чтение лекций, проведение практических/семинарских занятий, самостоятельную работу слушателя, а также изучение материала программы с использованием дистанционных образовательных технологий. При необходимости лекции и практические занятия могут быть реализованы посредством дистанционных образовательных технологий при условии соблюдения требований адекватности телекоммуникационных средств целям и задачам аудиторной подготовки.

По изучаемым дисциплинам установлен перечень обязательных видов работы слушателя, включающий:

- Посещение лекционных занятий в том числе в дистанционной форме.
- Решение практических задач и заданий на практическом занятии или в формате электронного обучения.
- Выполнение контрольных работ, если предусмотрено программой.
- Другие виды работ, определяемые преподавателем.
- Регулярное изучение литературы, рекомендованной для освоения программы или посещение соответствующего электронного ресурса по модулям, размещенного на учебном портале e-learning.

Текущий и промежуточный контроль успеваемости слушателя по дисциплинам осуществляется преподавателем путем оценки его учебной деятельности. Практические/семинарские занятия проводятся в строгом соответствии с методическими указаниями для слушателей и преподавателей. Самостоятельная работа может предусматривать: чтение текста и/или электронного текста (учебника, первоисточника, учебного пособия, лекции, презентации и т.д., предоставляемых образовательной организацией посредством учебного портала e-learning), просмотр видео-лекций, составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста, работа с электронными словарями, базами данных, глоссарием, wiki, справочниками; ознакомление с нормативными документами; учебно-исследовательская работа.

Для формирования умений: решение задач, и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений, выполнение схем, заполнение форм, решение ситуационных производственных задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование различных видов и компонентов профессиональной деятельности.

8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации провизоров «Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств.» по специальности «фармацевтическая технология» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку провизора в области изготовления и применения лекарственных, профилактических и диагностических средств, а также формирование у провизоров системных знаний по обращению, включая хранение и транспортировку, пользование информацией и передачу информации о лекарственных препаратах потребителям.
 2. Зачет проводится в форме тестирования (при промежуточной аттестации) и/или собеседования (при итоговой аттестации).
 3. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения материала в объеме, предусмотренном учебным планом настоящей программы.
 4. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации провизоров «Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств.» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании, подтверждающий обучение специалиста в системе непрерывного медицинского (фармацевтического) образования (НМО).
-

8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации провизоров «Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств.» по специальности «фармацевтическая технология» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку провизора в области изготовления и применения лекарственных, профилактических и диагностических средств, а также формирование у провизоров системных знаний по обращению, включая хранение и транспортировку, пользование информацией и передачу информации о лекарственных препаратах потребителям.
 2. Зачет проводится в форме тестирования (при промежуточной аттестации) и/или собеседования (при итоговой аттестации).
 3. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения материала в объеме, предусмотренном учебным планом настоящей программы.
 4. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации провизоров «Современные направления разработки и использования лечебно-профилактических и космецевтических средств.» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании, подтверждающий обучение специалиста в системе непрерывного медицинского (фармацевтического) образования (НМО).
-

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примеры тестовых заданий промежуточной аттестации

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

Косметология: общие понятия, базовые термины, основные задачи и исходные компоненты, технология лечебно-косметических средств

1. Чему посвящён, в основном, раздел «Медицинская» (врачебная) косметология?
 - А. Вопросам старения
 - В. Вопросам здоровья
2. «Эстетическая дерматология» включает в себя такой раздел как?
 - А. Профилактическая косметология
 - В. Гигиеническая косметология
3. В чем отличие косметических от лекарственных препаратов?
 - А. Косметические препараты используют с целью очистки, парфюмирования, изменения внешнего вида различных частей тела
 - Б. Косметические препараты используют с целью оказания влияния на состояние или функционирование различных частей тела
4. Какой нововведенный термин указывает на то что грань между косметическими и лекарственными средствами постепенно стирается?
 - А. «Косметология»
 - В. «Космология»
5. Какое лекарственное вещество было впервые допущено в косметическую практику?
 - А. Ретиноевая кислота
 - В. Гиалуроновая кислота
6. Основной продукт косметологии:
 - А) лечебная косметика для лица, которая не просто ухаживает, но и лечит
 - Б) косметика по уходу за телом
7. Основные преимущества лечебной косметики перед декоративной?
 - А) Дефекты не маскируются, а устраняются; эффективность сохраняется на длительный срок; проведены тестирования в лабораторных условиях
 - Б) Дефекты маскируются, и т.д.
8. Чем вызвана относительно высокая цена лечебной косметики?
 - А) Затраты на разработку научных косметических формул
 - В) Известный бренд
9. Существуют ли в косметологии универсальные средства?
 - А) Нет, все линии разработаны для устранения конкретного кожного недостатка
 - Б) Да, универсальные средства это большая экономия
10. Что входит в состав косметической продукции?
 - А) Кислоты, ферменты, антиоксиданты, витамины
 - Б) Белки, жиры, углеводы
11. Чего нет в составе лечебной косметики?
 - А) Парабенов, отдушек, красителей
 - Б) Эмульгаторов, ПАВ, стероидов
12. Правильное применение косметических средств обусловлено?
 - А) Рецептот врача либо указанием самой компании
 - Б) Ознакомлением с инструкцией и личным интуитивным выбором
13. Какой слой является наиболее биологически активным?
 - А) Эпидермис

- Б) Дерма
14. Где происходит образование новых клеток?
- А) В эпидермисе
Б) В дерме
15. Какой вид омоложения проводится без длительной подготовки пациентов?
- А) Инъекционный
Б) Инфузионный
16. Страна лидер по производству лечебной косметики А) Франция
Б) Венгрия
17. В честь чего была названа компания VICHY?
- А) Термальных источников
Б) Основателя компании
18. Что лежит в основе косметики VICHY?
- А) Термальная вода
Б) Мицелярная вода
19. Компания AVENE базируется на выпуске косметики для
- А) Аллергической (атопической) кожи
Б) Нормальной кожи
20. Как действует на кожу термальная вода косметики AVENE?
- А) оказывает противовоспалительный, противозудный и успокаивающий эффект
Б) Увлажняет кожу
21. Почему термальная вода компании AVENE обладает успокаивающим эффектом?
- А) Она имеет нейтральный рН, содержит соединения кремния
Б) В нее добавляют лекарственные препараты
22. На сколько процентов косметика AVIENE состоит из термальной воды?
- А) Более чем на 55%
Б) Менее чем на 50%
23. Что использует фирма GALENIC в основе своих формул?
- А) Родниковую воду и особые ноу-хау
Б) Галеновые препараты
24. Основное направление лечебной косметики BIODERMA?
- А) Уход за проблемной и больной кожей
Б) Уход за здоровой кожей
25. Является ли продукция компании BIODERMA гипоаллергенной?
- А) Да
Б) Нет
26. Компания La Roche-Posay разрабатывает средства для регулярного ухода
- А) За угреватой, жирной и камедонной кожей
Б) За нормальной кожей
27. В качестве основы для линии D'Olive учеными Pharmatheiss было выбрано
- А) Оливковое масло экстра-класса
Б) Масло зародышей пшеницы
28. Чем оправдана стоимость косметических аптечных средств?
- А) Их безопасностью и результативностью
Б) Их красивой упаковкой
29. Где можно приобрести космецевтическую продукцию?
- А) Только в специализированных магазинах
Б) На рынке
30. Требуется ли лечебная косметика назначения специалиста?
- А) Да

- Б) Нет
31. Сложная система, содержащая не только действующий компонент, но и вспомогательные вещества, которые не могут быть абсолютно инертны в физиологическом плане это
- А) Современное косметическое средство
Б) Средство по уходу за лицом
32. Отличие лекарственной косметики от косметических средств
- А) Глубокое проникновение до базальной мембраны и далее
Б) Глубокое проникновение до базальной мембраны
33. Профессиональная косметика делится на
- А) Декоративную класса Lux, лечебно-профилактическая, салонная
Б) Дорогую, популярную, класса Lux
34. Важный элемент при лечении себореи и акне
- А) Диетотерапия, антибактериальные препараты
Б) Жидкий азот
35. Что такое эмоленты?
- А) Средства для смягчения кожи
Б) Средства для отбеливания кожи
36. Какой компонент в косметических средствах используют в качестве отбеливателя?
- А) Витамин С
Б) Касторовое масло
37. Какие группы веществ используют в косметике в качестве активных добавок?
- А) Дефицитвосполнители, протекторы, модуляторы
Б) Промоторы, фиксаторы, коагуляторы
38. Переносчик лекарственных веществ, мембрана которой выстлана природными фосфолипидами
- А) липосома
Б) микрокапсула

Общая характеристика современных лекарственных форм. Трансдермальные терапевтические системы.

1. Нововведение в области техники, технологии, организации труда или управления, основанное на использовании достижений науки и передового опыта, обеспечивающее качественное повышение эффективности производственной системы или качества продукции .
- А) инновация
Б) технология
2. Чем защищена инновационная разработка?
- А) патентом
Б) охраной
3. Современные новые препараты, лекарственные формы или средства доставки действующих веществ, защищенные патентом
- А) инновационные лекарственные средства или технологии
Б) таблетки
4. Равномерное поступление препарата в системный кровоток, нередко оказывает значительное влияние
- А) на эффективность и на безопасность препарата
Б) на структуру препарата
5. Применение новых лекарственных форм, как правило, способствует повышению
- А) эффективности и переносимости лечения
Б) риску развития тромбоза

6. Сколько существует поколений современных ЛФ с контролируемой скоростью высвобождения
- А) 4 поколения
 - Б) 5 поколений
7. Основная задача систем с контролируемым высвобождением ЛВ
- А) создать и постоянно поддерживать заданный уровень концентрации ЛВ в организме
 - Б) следить за уровнем сахара в крови
8. ТС какого поколения обеспечивают Ненаправленное контролируемое высвобождение
- А) 2,3 поколения и ТДС
 - Б) 3,4 поколения
9. Направленное контролируемое высвобождение обеспечивают различные ТС
- А) 3, 4 поколения
 - Б) 1,2 поколение
10. Какие бывают энтеральные осмотические системы для высвобождения ЛВ в ЖКТ
- А) пероральные, ректальные
 - Б) инъекционные, ректальные
11. К парентеральным направленным системам доставки лекарственных веществ относят
- А) липосомы, микрокапсулы
 - Б) лигнин, эстрадиол
12. Что такое спансулы?
- А) твердые желатиновые капсулы
 - Б) суппозитории
13. Препараты, в которых лекарственное вещество физически или химически связано с твердым носителем - матрицей с целью его стабилизации
- А) иммобилизованные препараты
 - Б) стабилизированные препараты
14. Скорость высвобождения лекарственных веществ зависит от
- А) площади поверхности участка кожи, на котором находится лекарственное вещество и его концентрации
 - Б) периметра участка кожи, на который действует лекарственное вещество
15. Матричные системы, в которых диспергировано лекарственное вещество это
- А) микросферы
 - Б) макросомы
16. Где распространяются микрокапсулы, наносферы, липосомы размером менее 1 мкм
- А) селезенке, печени
 - Б) желчном пузыре
17. Из каких природных материалов изготавливают микрокапсулы?
- А) желатин, декстран, альбумин сыворотки крови
 - Б) крахмал, инулин
18. Их используют для доставки как гидрофильных так и гидрофобных лекарственных веществ
- А) липосомы
 - Б) эритроциты
19. Что относят к носителям ЛВ 3 поколения?
- А) антитела
 - Б) эритроциты
20. Для чего используют магнитоуправляемые системы?
- А) для создания депо и пролонгирования действия
 - Б) для увеличения клеточной массы

Липосомальные космецевтические средства. Особенности получения и применения липосом в медицине

1. Кто первый начал использовать липосомы в качестве биологических мембран
А) А. Бенгхем.
Б) Б. Д. Джонсон
2. Что по мнению ученых является лучшим носителем лекарств?
А) Липосомы
Б) наномагниты
3. Сферические везикулы, имеющие один или несколько липидных бислоев. Образуются в смесях фосфолипидов с водой.
А) липосомы
Б) тромбы
4. Являются ли липосомы универсальными?
А) да
Б) нет
5. Вызывают ли липосомы аллергические реакции?
А) да
Б) нет
6. Каков диаметр малых моноламеллярных липосом?
А) 20-50 нм
Б) 10-15 нм
7. Каков диаметр крупных моноламеллярных липосом?
А) 50-200 нм
Б) 100-200 нм
8. Каков диаметр многослойных мультиламеллярных липосом?
А) 5000-10000 нм
Б) 1000- 7000 нм
9. Что обычно используют для приготовления липосом?
А) фосфолипиды Б) столовый жир
10. Можно ли использовать липосомы инъекционно?
А) да, можно
Б) нет, нельзя
11. Как наиболее эффективно применять липосомы перорально или инъекционно?
А) перорально
Б) инъекционно
12. Где накапливаются липосомы при подкожном введении?
А) в лимфоузлах
Б) в печени
13. Липосомированный препарат рекомбинантного α -2b интерферона это
А) липоферон
Б) лимфоферон
14. Какой оригинальный гепатопротективный препарат был создан в России на основе фосфатидилхолина?
А) фосфоглив
Б) фосфалюгель
15. Какой препарат на основе фосфолипидов применяют при болезни Паркинсона
А) липосом-форте
Б) липотромбин-форте
16. Какой препарат на основе липосом применяют при микозах?
А) амбизом (амфотерицин В)

Б) экзодерил

17. Какой препарат на основе липосом применяют при онкологиях

А) Даунозом

Б) меркаптопурин

18. Какая компания использует липосомы в производстве косметики?

А) Лореаль

Б) Эйвон