

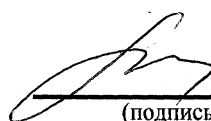
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«Приднестровский государственный университет
имени Т.Г. Шевченко»**

Медицинский факультет

Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

УТВЕРЖДАЮ

*Заведующий кафедрой фарма-
кологии и фармацевтической
химии, ,к.х.н., доцент*



В.В.ЛЮЛЕНОВА

(подпись, расшифровка подписи)

“ 28 ” 08 2023

Г

Фонд оценочных средств
По учебной дисциплине

«Фармакотехнология парафармацевтических,
лечебно-косметических и биологически активных добавок»

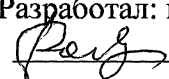
Специальность
3.33.05.01 «Фармация»

Специализация
«Фармация»

Квалификация
Провизор

Форма обучения
очная

Год набора 2019

Разработал: преподаватель
 В.В.Романенко

г.Тирасполь 2023 г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Фармакотехнология парафармацевтических, лечебно-косметических и биологически активных добавок»

1. В результате изучения дисциплины «Фармакотехнология парафармацевтических, лечебно-косметических и биологически активных добавок» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
-	-	-
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Профессиональная методология	ОПК-8 способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	ИД ОПК - 2.1. Анализирует терминологию различных видов организационно технологической документации на фармацевтических предприятиях; нормативную документацию, регламентирующую порядок разработки и утверждения организационно технологической документации на фармацевтических предприятиях в соответствии с национальными и международными требованиями
		ИД ОПК - 2.2. Использует библиографические ресурсы, медико-биологической и фармацевтической терминологии для решения профессиональных задач по составлению различных видов организационно-технологической документации
		ИД ОПК - 2.3. Владеет нормативной и справочной литературой для решения профессиональных задач по составлению различных видов организационно технологической документации
<i>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
	ПК-14 способностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных	ИД ПК-14.1. Знает: систему технической документации, необходимой для обеспечения выпуска БАД и лечебно-косметических средств на предприятиях в соответствии с национальными и международными требованиями ИД ПК-14.2. Умеет: составлять комплект технической документа-

	подразделениях	ции, необходимой для производства и оборота БАД и лечебно-косметических средств, включая выбор технологического процесса и оборудования, установление критических контрольных точек. ИД ПК-14.3. Владеет: нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач в процессе производства и оборота БАД и лечебно-косметических средств.
--	----------------	---

1. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Раздел «Разработка технической документации на лечебно косметические средства и БАД» Темы 1-6 (9 сем)	ОПК-8, ПК-14	Текущий контроль.
2.	Раздел «Разработка рецептуры, регистрация, контроль качества и безопасности лечебно-косметических средств» Темы 7-11 (9 сем)	ОПК-8, ПК-14	Итоговое занятие, тестирование

2. Перечень оценочных средств:

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенной теме	Вопросы по темам дисциплины
2	Ситуационные задачи	Вид самостоятельной работы обучающегося по систематизации информации в рамках постановки или решения конкретных проблем, направленный на развитие мышления, творческих умений, усвоение знаний, добытых в ходе активного поиска и самостоятельного решения проблем. Метод активного проблемно - ситуацион-	Комплект ситуационных задач

		ного анализа, основанного на обучении путем решения конкретных задач - ситуаций, предназначенного для совершенствования навыков и получения опыта в контроле качества лекарственных веществ; осмысления значения деталей, описанных в ситуации; анализа и синтеза информации и принятия решений	
3	Итоговое занятие	Средство контроля усвоения учебного материала раздела или разделов, темы дисциплины, организованное как учебное занятие в виде письменного контроля преподавателя с обучающимися.	Вопросы к итоговым занятиям по разделам/темам дисциплины
4	Практические навыки	Средство проверки сформированности у обучающихся компетенций в результате освоения дисциплины	Перечень практических навыков и задания для их освоения
5	Рабочая тетрадь	Многофункциональное дидактическое средство проверки качества выполнения практических работ по дисциплине и умения выписывать рецепты	Методические указания к практическим работам
6	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Комплекты тестовых заданий
7	Реферат	Вид самостоятельной работы студента, содержащий информацию, дополняющую и развивающую основную тему, изучаемую на аудиторных занятиях. Ведущее место занимают темы, представляющие профессиональный интерес и несущие элемент новизны.	Примерный перечень тем рефератов

Текущий контроль. На семинарских занятиях проводится в форме собеседования в ходе устного опроса, на практических занятиях - в форме оценки практических навыков. Оценивается правильность ответа на теоретический вопрос, знание методики и качество выполнения практического задания по разработке рецептуры и технологической схемы производства парфюмерно-косметического средства. Максимальное количество баллов за одно семинарское занятие – 5 баллов, за одно практическое занятие – 5 баллов. Максимальная сумма баллов за весь текущий контроль составляет– 85 баллов. Баллы, начисленные за текущий контроль, не повышаются. Баллы за отработанные занятия, пропущенные по неуважительной причине, начисляются с понижающим коэффициентом 10%. При отработке занятия, пропущенного по уважительной причине, баллы начисляются на общих основаниях

Тестовые вопросы к итоговому занятию

Задания в тестовой форме Задания Выберите ОДИН правильный ответ:

1. ЭМОЛЕНТЫ–ЭТО ИНГРЕДИЕНТЫ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ: А) для очищения кожи Б) для предотвращения микробной контаминации В) для смягчения кожи Г) для повышения стабильности косметического средства.
2. ЛАУРИЛ СУЛЬФАТ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ: А) катионных ПАВ Б) анионных ПАВ В) амфолитных ПАВ Г) неионогенных ПАВ
- 3.ТИКСОТРОПНОСТЬ — ЭТО: А) зависимость напряжения сдвига от скорости сдвига Б) способность системы восстанавливать исходную структуру, разрушенную механическим воздействием В) зависимость вязкости от размера частиц дисперсной фазы Г) свойство системы расслаиваться при хранении
4. ГЕТЕРОГЕННЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ВЗАИМНО НЕ-РАСТВОРИМЫХ, ТОНКО ДИСПЕРГИРОВАННЫХ ЖИДКОСТЕЙ – ЭТО: А) растворы Б) суспензии В) эмульсии Г) сплавы
5. ПРИ РАЗРАБОТКЕ СОСТАВА КОСМЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА НАИБОЛЕЕ ВАЖНО УЧИТЫВАТЬ: А) стоимость готового средства Б) физико-химическую совместимость компонентов В) наличие аналогичных средств на рынке Г) территориальное расположение производства
6. ЯВЛЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ: А) масла какао Б) спирта этилового В) ланолина безводного Г) глицерина
7. СЕДИМЕНТАЦИЯ - ЭТО: А) способность системы восстанавливать исходную структуру, разрушенную механическим воздействием Б) оседание частиц дисперсной фазы в жидкости или газе под действием гравитационного поля или центробежных сил В) способность системы сохранять исходную структуру при нагревании Г) движение заряженных частиц под действием электрического поля
8. ПИГМЕНТ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ЗА ЦВЕТ КОЖИ: А) меланин Б) мелатонин В) мелаксен Г) меланоцит
9. ВЕЩЕСТВО, УДЕРЖИВАЮЩЕЕ ВОДУ НА УРОВНЕ ДЕРМЫ: А) гиалуроновая кислота Б) гиалуронидаза В) мочевины Г) глицерин
10. ПРОЦЕСС ОБНОВЛЕНИЯ ЭПИ-ДЕРМИСА ПОВТОРЯЕТСЯ КАЖДЫЕ: А) 28 дней Б) 6 месяцев В) 15 дней Г) 7 дней

Вариант тестирования : Выберите ОДИН правильный ответ:

1. КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, ПРОШЕДШИЙ ОДНУ ИЛИ НЕСКОЛЬКО СТАДИЙ ОБРАБОТКИ - ЭТО: А) готовый продукт Б) исходный продукт В) побочный продукт Г) промежуточный продукт
2. РАСХОДНЫЕ НОРМЫ - ЭТО: А) максимально доступные количества исходного сырья, полупродуктов, промежуточной продукции, необходимые для изготовления указанного количества готовой продукции Б) минимально доступные количества исходного сырья, полупродуктов, промежуточной продукции, необходимые для изготовления указанного количества готовой продукции В) соотношение между количеством исходного сырья, использованного в производстве, и количеством готового продукта Г) соотношение между количеством исходного сырья, использованного в производстве, и количеством материальных потерь
3. ОПРЕДЕЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ИСХОДНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ ПРОДУКЦИИ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ОБРАБОТКЕ В ОДНОМ ИЛИ РЯ-

ДЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ- ЭТО: А) серия Б) партия В) комплект Г) выборка

4. ЧАСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, КОТОРАЯ КАСАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВИДА РАБОТ И / ИЛИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ - ЭТО: А) технологическая стадия Б) технологическая операция В) технологическая процедура Г) технологическая методика

5. ГОМОГЕНИЗАЦИЯ ЭМУЛЬСИОННЫХ КРЕМОВ ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ: А) валковой мазетерки Б) лопастной мешалки В) паровой рубашки Г) роторно-пульсационного аппарата

6. ВНУТРЕННИЙ ДОКУМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗАПОЛНЯЕМЫЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КАЖДОЙ СЕРИИ ПРОДУКТА И ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ ВСЮ НЕОБХОДИМУЮ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНОГО ДОКАЗАТЕЛЬСТВА О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ И ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НА КАЖДОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОПЕРАЦИИ - ЭТО: А) маршрутная карта Б) стандартная операционная процедура В) спецификация Г) досье на серию

7. ПОДРОБНАЯ ПИСЬМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ, КАСАЮЩАЯСЯ СТАНДАРТНЫХ ДЕЙСТВИЙ И/ИЛИ ОПЕРАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА ПРЕДПРИЯТИИ, И СОСТАВЛЕННАЯ ПО УНИФИЦИРОВАННОЙ ФОРМЕ - ЭТО: А) стандартная операционная процедура Б) маршрутная карта В) система документации Г) спецификация

8. ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОДНОРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ИЛИ ДЛЯ ВЫПУСКА ОДНОТИПНОЙ ПРОДУКЦИИ - ЭТО: А) технологический цех Б) лаборатория В) производственная площадка Г) технологическое звено

9. РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИВАТЬ: А) высокую производительность Б) удобство для передвижения персонала и материалов В) доступ для уборки помещения и ремонта оборудования Г) все вышеперечисленное 10. КОЛИЧЕСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ: А) выполняемым технологическим операциям Б) размерам производственного помещения В) количеству квалифицированного персонала Г) требованиям директора по производству

Составитель: _____ В.В. Романенко

« ____ » _____ 2023 г.