

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 19.06.2026 15:02:48

Уникальный программный ключ:

842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-биологического факультета

д-р геогр.наук проф. Лиховид А.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Фармацевтическая химия»

Специальность	<u>33.05.01 Фармация</u>
Год начала обучения	<u>2026</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Реализуется в семестрах	5,6,7

Введение

1. Предназначен для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Фармацевтическая химия» у студентов специальности 33.05.01 Фармация.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Фармацевтическая химия»

3. Разработчик: Аненко Д.С., доцент кафедры фармации и фармакогнозии

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель

Члены комиссии: Пахомова Т.А., председатель УМК МБФ

Филь А.А., доцент кафедры фармации и фармакогнозии

Аненко Д.С., доцент кафедры фармации и фармакогнозии

Представитель организации-работодателя Кузякова Л.М., профессор кафедры фармации и фармакогнозии.

Экспертное заключение – ФОС позволяет оценить уровень сформированности компетенций, рекомендуется к использованию в учебном процессе

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

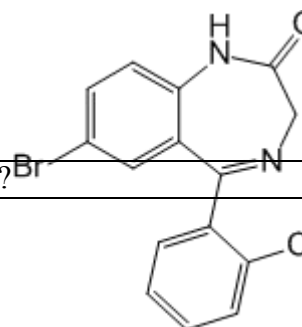
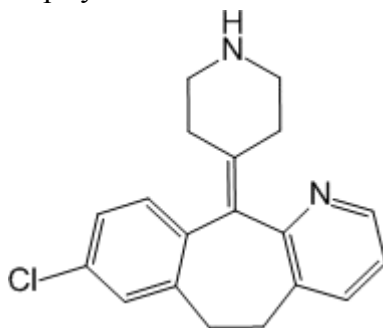
1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

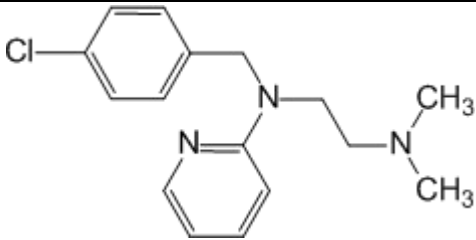
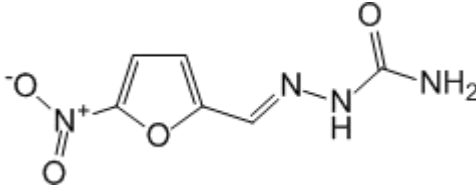
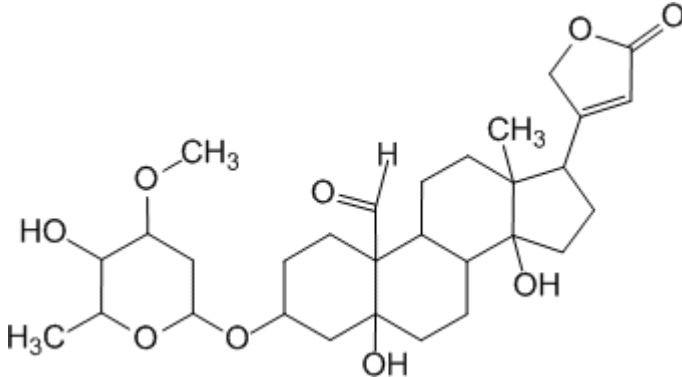
Дискрипторы	Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)			
	Минимальный уровень достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор: ИОПК-1.1. Знает основные биологические, физико-химические и химические методы анализа, и умеет их применять в изготовлении лекарственных препаратов	Слабо знает основные биологические, физико-химические и химические методы анализа, и умеет их применять в изготовлении лекарственных препаратов	С некоторыми ошибками знает основные биологические, физико-химические и химические методы анализа, и умеет их применять в изготовлении лекарственных препаратов	Корректно знает основные биологические, физико-химические и химические методы анализа, и умеет их применять в изготовлении лекарственных препаратов	Грамотно знает основные биологические, физико-химические и химические методы анализа, и умеет их применять в изготовлении лекарственных препаратов
ИОПК-1.2. Обладает навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств	С трудом владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств	С некоторыми ошибками владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств	Корректно владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств	Грамотно владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств

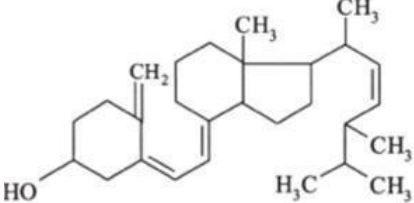
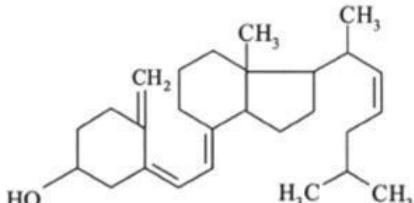
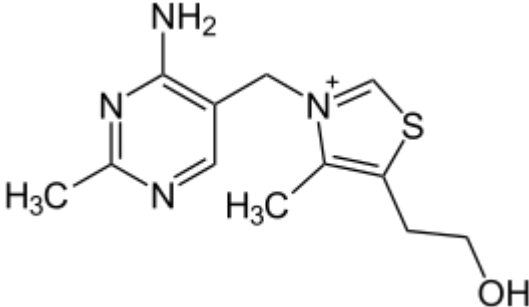
Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

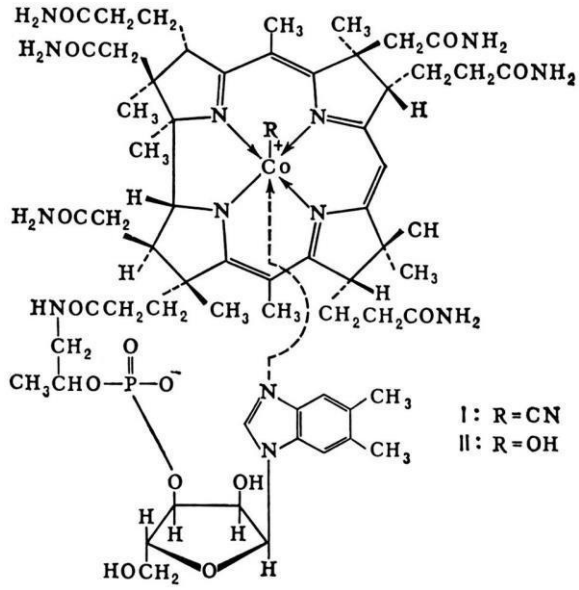
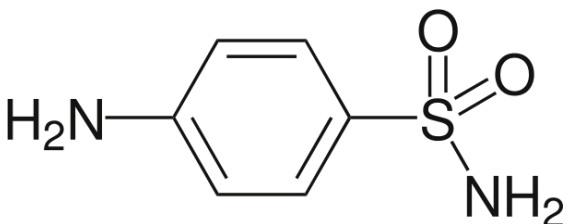
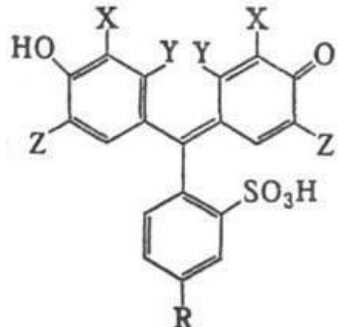
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Очная форма обучения, 5 семестр			
1.	Омепразол	Формула какого соединения указана на рисунке?	ОПК-1
2.	Фенантрен	Производное какого соединения является кодеин?	ОПК-1
3.	Бромдигидрохлорфенил бензодиазепин	Формула какого соединения указана на рисунке?	ОПК-1
4.	Дезлоратадин	Формула какого соединения указана на рисунке?	ОПК-1
5.	Хлоропирамин	Формула какого соединения указана на рисунке?	ОПК-1



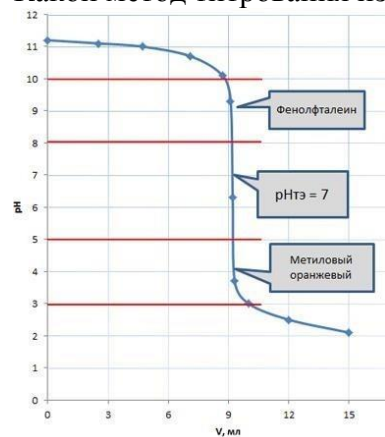
			
6.	Нитрофурал	Формула какого соединения указана на рисунке? 	ОПК-1
7.		Перечислите любые Анальгетики-антипиретики.	ОПК-1
8.	Строфантин-К	 Формула какого гликозида изображена на рисунке?	ОПК-1
9.	В липидах	В чем растворяется липофильное лекарственное средство?	ОПК-1
Очная форма обучения, 6 семестр			
10.	a	Нитразепам относится к производным бензодиазепина. Идентификацию нитразепама проводят методом спектрофотометрии. При этом измеряют: А. оптическую плотность В. угол вращения С. показатель преломления D. температуру плавления Е. динамическую вязкость	ОПК-1
11.	a	Адреналина тартрат по химической структуре относится к катехоламинам. Исходным соединением для синтеза вещества является: А.пирокатехин	ОПК-1

		В.нитротолуол С.аминофенол D.крезол Е. ксилол	
12.	a	Эпинефрин (адреналин) является адреномиметиком прямого действия и стимулирует α - и β -адренорецепторы. По химическому строению он относится к: А. катехоламинам В. танинам С. протеинам D. липидам Е. углеводам	ОПК-1
13.	a	В структуре бензокаина (анестезина) провизор-аналитик определяет первичную ароматическую аминогруппу. Для идентификации он использует реакцию образования: А. азокрасителя В. флуоресцеина С. мурексида D. индофенола Е. йодоформа	ОПК-1
14.		Дайте определение Общей Фармакопейной статьи.	ОПК-1
15.		Что такое Государственная Фармакопея?	ОПК-1
Очная форма обучения, 7 семестр			
16.		Какой витамин изображен на рисунке? Дайте название этим соединениям.  	ОПК-1
17.	B1	Какой витамин изображен на рисунке? 	ОПК-1

18.		Какой витамин изображен на рисунке? 	ОПК-1
19.		Какое вещество изображено на рисунке? 	ОПК-1
20.		Как называется хим. группа, представитель которого изображен ниже? 	ОПК-1

21.

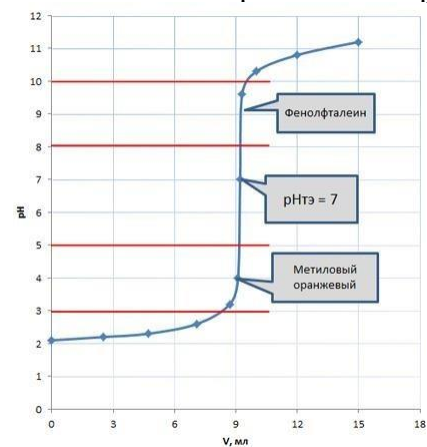
Какой метод титрования изображен на схеме?



ОПК-1

22.

Какой метод титрования изображен на схеме?



ОПК-1

2. Описание шкалы оценивания

Успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (лабораторные работы, практические занятия), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент владеет достаточными знаниями по данному предмету и соответствующей теме, а также не допускает критических ошибок в своем ответе

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент владеет достаточными знаниями, но допускает незначительные ошибки по данному предмету и соответствующей теме

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент при ответе владеет неполным объемом знаний и допускает значительные ошибки

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент плохо знает или не знает нужный материал, не владеет нужными знаниями

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если студент выполняет все необходимые требования преподавателя и владеет необходимыми знаниями по данной дисциплине

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не выполнял работу и не владеет необходимыми знаниями по данной дисциплине

** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий*