

МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой

Биотехнологии, химии и

стандартизации

(наименование кафедры)

М.Г. Сульман

(Ф.И.О. зав. кафедрой)

«__» _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Промежуточной аттестации в форме зачета

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного итогового экзамена)

Фармацевтическая и медицинская химия

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки

04.03.01 Химия

Направленность (профиль) –

Медицинская и фармацевтическая химия

Типы задач –

научно-исследовательский

Разработаны в соответствии с:

Рабочей программой дисциплины «Фармацевтическая и медицинская химия»

утвержденной Проректором по УВР от «__» _____ 20__ г.

Разработчик(и): к.х.н., доцент, Н.В. Лакина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая фармацевтическая химия. История развития и проблемы фармацевтической химии.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение кислоты хлористоводородной: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов галогенидов. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов галогенов. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

**Основные направления и перспективы создания лекарственных веществ.
Получение и исследование лекарственных веществ.**

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

**Получение лекарственных препаратов водорода перекиси: приведите
химические названия исходных, промежуточных и образующихся в
результате получения соединений.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

**Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду
препаратов водорода перекиси. Обоснуйте условия хранения с учетом их
физико - химических свойств. Дайте обоснование методики определения
подлинности препаратов водорода перекиси. Для этого укажите общие и
специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции,
обуславливающий идентификацию.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Специфические особенности фармаанализа. Критерии фармаанализа.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение лекарственных препаратов производных гидрокарбонатов: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов производных гидрокарбонатов. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов производных гидрокарбонатов. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Физические свойства, используемые для установления подлинности лекарственных веществ.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение лекарственных веществ соединений бора: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов соединений бора. Обоснуйте условия хранения лекарственных веществ соединений бора с учетом их физико - химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности лекарственных веществ соединений бора. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Химические методы установления подлинности. Способы испытаний на чистоту. Химические методы определения лекарственных веществ.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение натрия нитрита, висмута нитрата основного: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием натрия нитрита, висмута нитрата основного. Обоснуйте условия хранения натрия нитрита, висмута нитрата основного с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности натрия нитрита, висмута нитрата основного. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Физические и физико-химические методы фармацевтического анализа.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение лекарственных препаратов на основе соединений магния: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов на основе соединений магния. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Приведите и обоснуйте химизм количественного определения лекарственных веществ на основе соединений магния. Выведите молярную массу эквивалента магния сульфата.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общие принципы оценки качества лекарственных форм.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение лекарственных препаратов на основе соединений кальция и бария: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду лекарственных препаратов на основе соединений кальция и бария. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности лекарственных препаратов на основе соединений кальция и бария. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Объект и предмет медицинской химии.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение цинка оксида и цинка сульфата: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов цинка оксида и цинка сульфата. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методик определения подлинности препаратов цинка оксида и цинка сульфата. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Физиологически активные вещества, их классификация и причины возникновения физиологической активности.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение лекарственных препаратов соединений серебра: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов соединений серебра. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов соединений серебра. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Пути проникновения физиологически активных веществ в организм.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение препаратов восьмой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов восьмой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов восьмой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Факторы, приводящие к заболеваниям. Распределение лекарственных препаратов в организме.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение и методы анализа радиофармацевтических препаратов.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов седьмой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико - химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов седьмой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Взаимосвязь между химической структурой лекарственных препаратов и их действием на организм.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение препаратов седьмой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов шестой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов шестой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Связь проблем фармацевтической химии с фармакокинетикой и фармакодинамикой.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение препаратов пятой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов пятой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов пятой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Препараты элементов I-VII группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение препаратов четвертой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Исходя из свойств функциональных групп, обоснуйте общие и специфические реакции подлинности препаратов четвертой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов четвертой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Лекарственные препараты на основе III группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Получение препаратов третьей группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов третьей группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов третьей группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Препараты элементов I-II группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение препаратов второй группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов второй группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов второй группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Препараты элементов III-IV группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение препаратов первой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов первой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов первой группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Препараты элементов V-VI группы периодической системы элементов Д.И.Менделеева.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение лекарственных препаратов на основе комплексных соединений платины: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов на основе комплексных соединений платины. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности лекарственных препаратов на основе комплексных соединений платины. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Препараты элементов VII-VIII группы периодической системы элементов Д.И.Менделеева.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение лекарственных препаратов на основе комплексных соединений гадолиния: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов на основе комплексных соединений гадолиния. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов на основе комплексных соединений гадолиния. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Лекарственные препараты, содержащие радиоактивные изотопы (радиофармацевтические препараты).

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Опишите получение железа сульфата: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду препаратов второй группы периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Обоснуйте условия хранения с учетом их физико-химических свойств. Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов соединений серебра. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой

Биотехнологии, химии и

стандартизации

(наименование кафедры)

М.Г. Сульман

(Ф.И.О. зав. кафедрой)

«__» _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Промежуточной аттестации в форме зачета

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного итогового экзамена)

Фармацевтическая и медицинская химия

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки

04.03.01 Химия

Направленность (профиль) –

Медицинская и фармацевтическая химия

Типы задач –

научно-исследовательский

Разработаны в соответствии с:

Рабочей программой дисциплины «Фармацевтическая и медицинская химия»

утвержденной Проректором по УВР от «__» _____ 20__ г.

Разработчик(и): к.х.н., доцент, Н.В. Лакина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе спиртов: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение спирта этилового и глицерола: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 1 балл:

Покажите связь между строением и фармакологическим действием в ряду лекарственных препаратов на основе спиртов. Обоснуйте условия хранения спирта этилового и глицерола с учетом их физико-химических свойств.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе производных альдегидов: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение формалина и хлоралгидрата: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов формалина и хлоралгидрата. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе карбоновых кислот и их солей: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение натрия цитрата и кальция глюконата: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов натрия цитрата и кальция глюконата. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе простых и сложных эфиров: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение апрофена: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов апрофена и нитроглицерина. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе аминокислот алифатического ряда: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение кислоты гамма-аминомасляной, кислоты аминокaproновой: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов на основе аминокислот алифатического ряда. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе углеводов: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение глюкозы и фруктозы: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов на основе углеводов. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе производных полиоксикарбоновых и полиаминополикарбоновых кислот: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение аскорбиновой кислоты: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности аскорбиновой кислоты, натрия и кальция эдетата. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе ароматических соединений: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение фенола, резорцина и тимола: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов фенола, резорцина и тимола. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе моноциклических и бициклических терпенов: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение бромкамфоры рацемической: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов на основе моноциклических и бициклических терпенов. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе производных циклогексана: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение ретинола ацетата и ретинола пальмитата: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов на основе производных циклогексана. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе кортикостероидов и их полусинтетических аналогов: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение кортизона: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов на основе кортикостероидов и их полусинтетических аналогов. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе гестагенных и андрогенных гормонов и их полусинтетических аналогов: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение препаратов на основе гестагенных и андрогенных гормонов и их полусинтетических аналогов: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов на основе гестагенных и андрогенных гормонов и их полусинтетических аналогов. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе гликозидов: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение гликозидов: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов гликозидов. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе антибиотиков-гликозидов, аминогликозидов, макролидов и азалидов: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение антибиотиков-гликозидов, аминогликозидов, макролидов и азалидов: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов антибиотиков-гликозидов, аминогликозидов, макролидов и азалидов. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе производных пирролидина: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение парацетама: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов производных пролина. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе производных пирролизидина: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение платифиллина гидротартрата: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов производных индола. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе производных пиразола: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение антипирина: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов производных пиразола. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика витаминов пиримидинотиазолового ряда: описать общее химическое строение витаминов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение тиамин бромид и тиамин хлорида: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов на основе витаминов пиримидинотиазолового ряда. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных веществ, производных ксантина: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение теобромина и пентоксифиллина: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов теобромина и пентоксифиллина. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.03.01 Химия

Профиль – Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Фармацевтическая и медицинская химия»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Общая характеристика лекарственных препаратов на основе спиртов: описать общее химическое строение лекарственных препаратов, перечислить препараты, применяемые в медицине, их физико-химические свойства.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Получение спирта этилового и глицерола: приведите химические названия исходных, промежуточных и образующихся в результате получения соединений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

Дайте обоснование методики определения подлинности препаратов спирта этилового и глицерола. Для этого укажите общие и специфические свойства анализируемых веществ, тип реакции, обуславливающий идентификацию.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.В. Лакина

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман