**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине**

**«Химия и технология синтетических лекарственных веществ»**

**комплексного тестирования в магистратуру**

(вступает в силу с 2024 года)

**1. Цель составления:**Определение способности продолжать обучение в организациях реализующих программы послевузовского образования Республики Казахстан.

**2. Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ по направлениям:

**М119 – Технология фармацевтического производства**

шифр наименование группы образовательных программ

**3. Содержание теста:**

По дисциплине «Химия и технология синтетических веществ» типовой программе приведены нижеследующие разделы обучения. Обучение запланировано приведено на двух языках (русский).

| № | **Содержание темы** | **Количество заданий** | **Уровень трудности** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | Химическая технология неорганических лекарственных веществ. | 5 | 3 А, 2 В |
| 2 | Химическая технология органических лекарственных веществ. | 5 | 3 А, 2 В |
| 3 | Химия и технология производных алифатических и ароматических рядов. | 5 | 3 В, 2 С |
| 4 | Лекарственные вещества из рядов гетероциклического ряда. | 5 | 1 В, 4 С |
| **Количество заданий в одном тесте:** | | **20** | |

**4. Описание содержания заданий:**

Химия и технология синтетических веществ – прикладная наука, базирующаяся на общих химических и физических законах и занимающаяся исследованиями строения, химических свойств, взаимосвязи химического строения с фармакологической активностью и разработкой получения лекарственных веществ.

Особое место в новой группе лекарственных веществ занимают различные производные ароматических и гетероциклических соединений. Значение этих соединений в медицинской практике для лечения и профилактики различных заболеваний неоценимо растет, что объясняется значительным превосходством перед известными аналогичными группами соединений. Эффективность действия их находится в непосредственной связи с их химической структурой. Возможности различных химических методов анализа для лекарственных веществ ароматического и гетероциклического ряда диктуются особенностями химического поведения этих соединений. Особенно это касается анализа не только физиологически активной части молекулы, определяющее химическое строение, но и отдельных функциональных групп, входящих в структуру соединения.

**5.Среднее время выполнение задания:**

Продолжительность выполнения одного задания – 2,5 минуты.

Общее время теста составляет 50 минут

**6. Количество заданий в одной версии теста:**

В одном варианте теста - 20заданий.

Распределение тестовых заданий по уровню сложности:

- легкий (A) –6 заданий (30%);

- средний (B) –8 заданий (40%);

- сложный (C) –6 заданий (30%).

**7. Форма задания:**

Тестовые задания представлены в закрытой форме, с выбором одного или нескольких правильных ответов

**8. Оценка выполнения задания:**

Выбор всех правильных ответов оценивается в 2 (два) балла, за одну допущенную ошибку присуждается 1 (один) балл, за допущенные 2 (два) и более ошибки – 0 (ноль) баллов.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

**Основная:**

1.Арзамасцев А.П. Фармацевтическая химия: учебное пособие, 3-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 640 с.

2.Беликов В.Г. Фармацевтическая химия: учебное пособие, 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 616 с.

3.Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии: Э.Н. Аксенова, О.П. Андрианова, А.П. Арзамасцев и др. – М.: Медицина, 2001. – 384 с.

4.Государственная фармакопея Республики Казахстан: первое издание. – Астана: Изд. дом «Жибекжолы», 2008. – 592 с.

5.Указ Президента РК от 29 ноября 2010 года № 1113 «Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан «СаламаттыЌазаќстан» на 2011 – 2015 годы».

6.Программа развития фармацевтической промышленности Республики Казахстан на 2010-2014 годы. Астана, 2010.

7.Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия / Под. ред. Г.П. Яковлева. – СПб.: СпецЛит, 2006. – 845 с.: ил.

**Дополнительная:**

1.Государственная Фармакопея Республики Казахстан. – том 1 – Алматы. – Издательский дом: «Жибекжолы».– 2008.– 592 с.

2.Государственная Фармакопея Республики Казахстан.– том 2. – Алматы.– Издательский дом: «Жибекжолы».– 2009. – 792 с.

4. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – 15-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: РИА “Новая волна”: Издатель Умеренков, 2008. – 1206 с.: ил.

5. Практикум по фармакогнозии: Учеб. пособие для студ. Вузов / В.Н. Ковалев, Н.В. Попова, В.С. Кисличенко и др.: Под общ. ред. В.Н. Ковалева. – Харьков: Изд-во НФаУ: Золотые страницы: МТК – книга, 2004. – 512 с.: 615 ил.: 24 с. вкл.