

Самостоятельная работа

для студентов 3 курса специальности 33.05.01 «Фармация» по дисциплине «Фармацевтическая химия» в 6 семестре

Срок сдачи работы – 30 апреля.

Устный ответ – 15 мая.

Номер работы присваивается индивидуально преподавателем каждому студенту. Работа сдается в электронном варианте на почту преподавателя. После проверки работу можно распечатать и сдать на кафедру в бумажном варианте.

I. Провести сравнительный фармакопейный анализ следующих лекарственных веществ или лекарственных средств:

- | | |
|---|--------------------------|
| 1) вальпроат натрия; | 14) кальция глюконат; |
| 2) ибупрофен; | 15) метенамин; |
| 3) аминокaproновая кислота; | 16) натрия цитрат; |
| 4) аскорбиновая кислота; | 17) нитроглицерин |
| 5) борная кислота; | 18) магния оксид; |
| 6) ацетилсалициловая кислота
(таблетки); | 19) парацетамол; |
| 7) ацетилцистеин; | 20) перекись водорода; |
| 8) натрия бромид; | 21) салициловая кислота; |
| 9) бензойная кислота; | 22) магния сульфат; |
| 10) галотан; | 23) тимол; |
| 11) глицерол; | 24) фенол |
| 12) глутаминовая кислота; | 25) формальдегид |
| 13) диклофенак натрия; | 26) сахароза |

II. Подготовить доклад по следующим темам:

- 27) ККСА-метод и разработка новых лекарственных средств.
- 28) Концепция качества лекарственного средства.
- 29) Преимущества применение физико-химических методов в анализе лекарственных средств.

- 30) Биофармацевтический анализ – основа персонифицированной медицины.
- 31) Краткий исторический очерк развития фармацевтической химии.
- 32) Рефрактометрия. Суть метода и его использование в анализе лекарственных средств
- 33) Поляриметрия. Суть метода и его использование в анализе лекарственных средств.
- 34) Хроматография. Классификация. Применение в анализе лекарственных средств.
- 35) УФ-спектроскопия и ее использование в анализе лекарственных средств.

Структура работы I (сравнительный анализ):

1. Титульный лист (см. Приложение 1).
2. История открытия ЛВ или ЛС.
3. Применение.
4. Таблица сравнения.
5. Список используемой литературы (см. Приложение 2) .

Требования по оформлению:

1. Формат текста – Microsoft Word (*.doc, *.docx)
2. Формат страницы: А4 (210х297 мм);
3. Ориентация – книжная или альбомная;
4. Поля (верхнее, нижнее, левое, правое) по 20 мм;
5. Шрифт для текста: размер (кегель) — 14;
6. Шрифт для таблицы: размер (кегель) — 12;
7. Тип шрифта: Times New Roman;
8. Межстрочный интервал – полуторный.
9. Красная строка – 1,25

Список используемой литературы

Библиографические ссылки в работах должны выполняться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 и ГОСТ 7.82-2001. Используемая литература (без повторов) оформляется в конце текста в алфавитном порядке под названием «Список использованной литературы». В тексте обозначается

квадратными скобками с указанием номера источника по списку и через запятую – номера страницы, например: [3, с. 111].

Сравнительный анализ представить в виде таблицы, заполненной по следующей форме:

Показатель	ГФ X	ГФ XII	ГФ XII	ГФ XIV	Международная ГФ	Нефармакопейные статьи
Формула						
Описание						
Растворимость						
Подлинность: 1. 2. 3.						
Прозрачность раствора						
Цветность раствора						
Чистота: 1. 2. 3. и так далее						
Количественное определение						

При анализе на подлинность и количественное определение приведите уравнения реакции и укажите аналитический эффект. Опишите общие фармакопейные статьи, используемые в фармакопейном анализе вне таблицы. Для каждого ЛВ индивидуальный анализ, соответственно показатели анализа могут меняться, а именно дополняться.

Структура работы **II** (доклад):

1. Титульный лист (см. Приложение 1).

2. Введение.
3. Обзор литературы.
4. Заключение.
5. Список используемой литературы (см. Приложение 2) .

Требования по оформлению:

1. Формат текста – Microsoft Word (*.doc, *.docx)
2. Формат страницы: А4 (210х297 мм);
3. Ориентация – книжная или альбомная;
4. Поля (верхнее, нижнее, левое, правое) по 20 мм;
5. Шрифт: размер (кегель) — 14;
6. Тип шрифта: Times New Roman;
7. Межстрочный интервал – полуторный.
8. Красная строка – 1,25

Список используемой литературы

Библиографические ссылки в работах должны выполняться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 и ГОСТ 7.82-2001. Используемая литература (без повторов) оформляется в конце текста в алфавитном порядке под названием «Список использованной литературы». В тексте обозначается квадратными скобками с указанием номера источника по списку и через запятую – номера страницы, например: [3, с. 111]. Не менее 5 источников.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

Кафедра химии фармацевтического факультета

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
НА ТЕМУ: «_____»

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 33.05.01 Фармация

Выполнил обучающийся:	<u>Иванов Иван Иванович</u> (фамилия, имя, отчество)	<u>гр. 301-304</u> (индекс)
Руководитель: ст. преподаватель/ассистент кафедры химии фармацевтического факультета	_____ (инициалы, фамилия)	_____ (подпись)
Оценка и дата выполненной работы:	_____ (оценка)	_____ (расшифровка)

Приложение 2.

Список используемой литературы

Нормативно-правовые акты:

1. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIII изд. – Т.1. – Москва, 2015. – 1470 с.
2. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIII изд. – Т.2. – Москва, 2015. – 1040 с.
3. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIII изд. – Т.3. – Москва, 2015. – 1294 с.

Основная литература:

4. Фармацевтическая химия. Учебник / Под ред. Мелентьева Г.А., Антонова Л.А. – М. : Медицина, 1985. – 124 с.
5. Фармацевтическая химия. Учебник / Под ред. Глущенко П.П., Плетнева Т.В., Попков В.А. М.: АСАДЕМА, 2004. – 234 с.