

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Фармацевтическая химия»
для специальности 1-79 01 08 «Фармация»

на 2023/2024 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Изменения в тематический план и учебно-методическую карту не вносились	Учебный план на 2023-2024 учебный год
2. Изменения в учебно-методическую карту и перечень лекций и практических занятий не вносились	Расписание учебных занятий на 2023-2024 учебный год
3. Добавлен перечень практических навыков согласно приложению № 2.	Заседание кафедры от 08.06.2023 №11
4. Актуализирован список литературы, рекомендованной к использованию в 2023-2024 учебном году, согласно приложению № 1.	Заседание кафедры от 08.06.2023 №11
5. Содержание темы «Современная методология создания оригинальных лекарственных средств» дополнено следующими данными: возможностью использования молекулярного докинга с помощью программы AutoDock 4 в качестве эффективного способа предсказания активности того или иного пренарата и начального этапа в процессе разработки современных лекарственных средств.	Акт внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс; рассмотрено на заседании кафедры от 14.10.2022 №3
Содержание темы «Фармацевтическая химия противотуберкулезных, противомаларийных и противогельминтных лекарственных средств» дополнено следующими данными: методикой для осуществления выбора мишеней для активности в отношении <i>Mycobacterium tuberculosis</i> к лиганду 3-[4-(2-фторбензоил)пиперазин-1-карбонил]-N-[3-(трифторметил)фенил]бензамид с использованием сервиса для предсказания мишеней лекарств SEA Search Service.	Акт внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс; рассмотрено на заседании кафедры от 23.02.2023 №7
Содержание темы «Фармакопейный контроль качества фенолов и	Акт внедрения результатов научных

ароматических кислот» дополнено следующими данными: новой информацией о проникающей способности флавоноидов тысячелистника в желатиновой модели на основе качественных реакций.

исследований в образовательный процесс; рассмотрено на заседании кафедры от 19.05.2023 №10

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры фармацевтической химии (протокол № 11 от 08.06.2023)

Заведующий кафедрой фармацевтической химии



Р.И.Лукашов

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета



Н.С.Гурина

Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине «Фармацевтическая химия» на 2023-2024 учебный год

Основная:

1. Фармацевтическая химия. Сборник задач : учеб. пособие [для студентов, обучающихся по спец. "Фармация"] / А. И. Сливкин [и др.] ; под ред. Г. В. Раменской. – М. : Гэотар-Медиа, 2017. – 400 с.

2. Фармацевтическая химия : учебник для студентов высш. фармацевт. фак. высш. мед. учеб. заведений III-IV уровней аккредитации / под общ. ред. П. А. Безуглого. – Винница : Нова Книга, 2017. – 464 с.

Дополнительная:

3. Государственная фармакопея Республики Беларусь. (ГФ. РБ II): Разработана на основе Европейской фармакопеи. В 2 т. Т. 1 : Общие методы контроля качества лекарственных средств / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении; под общ. ред. А. А. Шерякова. – Молодечно: Типография «Победа», 2012. – 1220 с.

4. Государственная фармакопея Республики Беларусь. (ГФ. РБ II): Разработана на основе Европейской фармакопеи. В 2 т. Т. 2 : Контроль качества субстанций для фармацевтического использования и лекарственного растительного сырья / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении; под общ. ред. С. И. Марченко. – Молодечно: Типография «Победа», 2016 – 1368 с.

5. Фармацевтическая химия : учебник / под ред. Г. В. Раменской. – М. : Бином. Лаборатория знаний, 2021. – 437 с.

6. Фармацевтическая химия : учебник / под ред. Т. В. Плетеневой. – М. : Гэотар-Медиа, 2017. – 816 с.

7. Фармацевтическая химия : учеб. пособие для студентов IV курса заочного отд-ния и III курса очного отд-ний мед. фак., обучающихся по спец. "Фармация". Ч. 1 / О. А. Богословская [и др.] ; под ред. Т. В. Плетеневой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : РУДН, 2013. – 227 с.

8. Фармацевтическая химия : учеб. пособие/ Под ред. А. П. Арзамасцева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 640 с.

9. Гурина, Н. С. Выполнение курсовых работ по дисциплинам «Фармакогнозия», «Фармацевтическая химия»: метод. реком. – Минск : БГМУ, 2014. - 32 с.

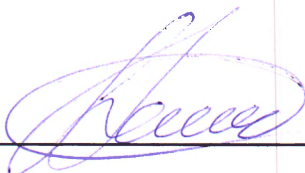
Заведующий кафедрой
к.ф.н., доцент



Р.И.Лукашов

Согласовано

Заведующий отделом
обслуживания читателей



В.А.Коледа

**Перечень практических навыков по учебной дисциплине
«Фармацевтическая химия»
на 2023-2024 учебный год**

1. Идентификация химическими реакциями спирта этилового, аскорбиновой кислоты, бендазола гидрохлорида, кофеина, калия хлорида, калия йодида, калия бромида, магния сульфата гептагидрата, прокаина гидрохлорида, глицерина, фенола и др.
2. Тонкослойная хроматография рутозида тригидрата, атенолола, D,L-метионина и др.
3. Ацидиметрическое титрование натрия гидрокарбоната, теофиллин-этилендиамина и др.
4. Алкалиметрическое титрование борной кислоты, салициловой кислоты, бензойной кислоты и др.
5. Йодометрическое титрование аскорбиновой кислоты, меди сульфата пентагидрата, глюкозы и др.
6. Нитритометрическое титрование прокаина гидрохлорида, сульфаниламида и др.
7. Комплексонометрическое титрование магния сульфата гептагидрата, цинка сульфата гептагидрата, кальция глюконата и др.
8. Аргентометрическое титрование калия хлорида, калия йодида и др.
9. Определение температуры плавления никотиновой кислоты, салициловой кислоты, резорцина, прокаина гидрохлорида, сульфаниламида и др.
10. Поляриметрическое определение аскорбиновой кислоты, левоментола, глюкозы моногидрата, сахарозы, цистеина гидрохлорида, D,L-метионина, фолиевой кислоты и др.
11. Рефрактометрическое определение глицерина, раствора магния сульфата, глюкозы и др.
12. Спектрофотометрическое определение хлорамфеникола, атенолола, нитрофурал, аскорбиновой кислоты и др.
13. Определение pH раствора аскорбиновой кислоты, динатрия эдетата, глицина, прокаина гидрохлорида и др.
14. Определение относительной плотности серной кислоты, спирта этилового 96% и др.
15. Приготовление растворов реактивов аммония хлорида раствор Р, калия дихромата раствор Р, калия феррицианида раствор Р, калия перманганата раствор Р, калия тиоцианата раствор Р и др.
16. Оценка внешнего вида и растворимости субстанций натрия хлорид, кукурузный крахмал, калия перманганат, глицин, йод, рибофлавин, сульфаниламид и др.
17. Капиллярная вискозиметрия раствора для инъекций хондроитина сульфата.

18. Определение прозрачности и степени мутности растворов глицина, алюминия оксида гидратированного и др.

19. Определение цветности растворов натрия бензоата, резорцина, дротаверина гидрохлорида, сульфацида натрия и др.

20. Испытания на предельное содержание примесей в воде очищенной, в субстанциях натрия гидрокарбоната, натрия хлорида и др.

21. Определение электропроводности воды очищенной, глюкозы моногидрата, сахарозы,

22. Определение кислотности или щелочности воды очищенной.

23. Использование химических реакций для идентификации метоклопрамида гидрохлорида, амитриптилина гидрохлорида, кофеина бензоата натрия, пиридистигмина бромид, фенилэфрина гидрохлорида, дифенгидрамина гидрохлорида, ацетилцистеина и др.

24. Тонкослойная хроматография метоклопрамида гидрохлорида, атенолола, гидрохлортиазида, метформина гидрохлорида, левотироксина, преднизолона, этинилэстрадиола и др.

25. Ацидиметрическое титрование тиопентала натрия и др.

26. Алкалометрическое титрование амитриптилина гидрохлорида, верапамила гидрохлорида, дифенгидрамина гидрохлорида и др.

27. Йодометрическое титрование ацетилцистеина, каптоприла, аскорбиновой кислоты и др.

28. Определение температуры плавления кофеина, атенолола, циннаризина, гликвидона, этинилэстрадиола, сульфаметоксазола, триметоприма и др.

29. Поляриметрическое определение ибупрофена, атенолола, декстрометорфана гидрохлорида, преднизолона и др.

30. Спектрофотометрическое определение лоперамида гидрохлорида, ибупрофена, пиридистигмина бромид, фенилэфрина гидрохлорида, атенолола, метформина гидрохлорида, омепразола и др.

31. Определение pH раствора ацетилцистеина, амброксола, аскорбиновой кислоты, доксициклина гидрохлорида, рифампицина и др.