

**ПРОТОКОЛ**  
дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины .....  
на 2018/2019 учебный год

Кафедра: Фармации и химии фармацевтического факультета

Дисциплина: Физическая и коллоидная химия

Специальность: 33.05.01 - Фармация

Форма обучения: очная

Курс: I, II Семестр: 2, 3

В связи с актуализацией методического обеспечения учебного процесса в рабочую программу дисциплины «Физическая и коллоидная химия» внесены следующие дополнения:

1. В части «РАБОЧАЯ ПРОГРАММА»:

1.1. Раздел №7 «Основная и дополнительная литература» читать в следующей редакции:

Основная литература:

1. Беляев, А. П. Физическая и коллоидная химия: учебник [Электронный ресурс] / А. П. Беляев, В. И. Кучук; под ред. А. П. Беляева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 752 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427668.html>

2. Харитонов, Ю.Я. Физическая химия: учебник [Электронный ресурс] / Харитонов Ю.Я. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423905.html>

3. Беляев, А. П. Физическая и коллоидная химия. Задачник: учеб. пособие для вузов [Электронный ресурс] / А. П. Беляев, А. С. Чухно, Л. А. Бахолдина, В. В. Гришин; под ред. А. П. Беляева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428443.html>

4. Миняева О.А. Рабочая тетрадь по физической и коллоидной химии: учебное пособие. Часть I. – Челябинск: Издательство Южно-Уральского государственного медицинского университета, 2018. – 103 с.

5. Миняева О.А. Рабочая тетрадь по физической и коллоидной химии: учебное пособие. Часть II. – Челябинск: Издательство Южно-Уральского государственного медицинского университета, 2018. – 126 с.

Дополнительная литература:

1. Сергеев, В.Н. Курс коллоидной химии для медицинских вузов. / В. Н. Сергеев. - М.: МИА, 2008. - 176 с.

2. Миняева, О.А. Физическая и коллоидная химия. Лабораторные работы: учеб. пособие / О.А. Миняева, Н.Н. Ножкина– Челябинск: изд-во ЧелГМА, 2010. – 48 с.

3. Миняева, О.А. Анализ и статистическая обработка экспериментальных данных: учеб. пособие / О.А. Миняева, В.И. Сафонов – Челябинск: изд-во ЧелГМА, 2009. – 95 с.

4. Миняева, О.А. Сборник тестовых заданий по физической и коллоидной химии: учеб. пособие / О.А. Миняева. - Челябинск : ЧелГМА, 2011. - 127 с.

Дополнения рассмотрены на заседании кафедры Фармации и химии фармацевтического факультета, протокол № 7 от 15 февраля 2019г.

Заведующий кафедрой



Е.В. Симонян