

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Приволжский исследовательский медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
по дисциплине**

Вспомогательные вещества в фармацевтическом производстве

направление подготовки 33.06.01 «Фармация»

направленность 14.04.01 «Технология получения лекарств»

Квалификация выпускника:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:

очная

Обсуждены и утверждены
на заседании кафедры, протокол № ____
«__» _____ 2018 г.

**Нижний Новгород
2018**

1. Распределение времени на выполнение самостоятельной работы аспиранта по дисциплине «Вспомогательные вещества в фармацевтическом производстве»

| № п/п | Форма СР | Вид СР | Код компетенции | Трудоемкость, А.Ч. |
|-------|---------------|--|----------------------------|--------------------|
| 1 | Внеаудиторная | Ознакомление с методами анализа современных научных достижений | УК-1, ОПК-4, ОПК-5 | 9 |
| | | Самостоятельное решение ситуационных задач | ПК-4-6 | 9 |
| | | Работа с нормативными документами, справочной литературой, источниками информации | УК-1, ОПК-4,5 ПК-4-6 | 9 |
| | | Изучение организации проведения научных исследований в области фармацевтической технологии | УК-1, ОПК-4,5 ПК-4-6 | 5 |
| | | Работа с компьютерными базами данных | УК-1, ОПК-4,5 ПК-4-6 | 9 |
| 2 | | Освоение принципов написания научных работ | УК-1, ОПК-4,5 ПК-4-6 | 9 |
| | | Подготовка к экзамену кандидатского минимума по специальности | УК-1, ОПК-4,5 ПК-4-6 | 10 |
| | | Работа с нормативными документами, справочной литературой, источниками информации | УК-1, ОПК-4,5 ПК-4-6 | 12 |
| ... | | ИТОГО (всего - АЧ) | | 72 |

2. Предлагаемые виды самостоятельной работы и формы контроля

| № пп | Вид самостоятельной работы | Формы контроля |
|------|---|----------------|
| 1 | Ознакомление с методами анализа современных научных достижений | собеседование |
| 2 | Изучение организации проведения научных исследований в области нейроонкологии | собеседование |
| 3 | Работа с компьютерными базами данных | собеседование |
| 4 | Освоение принципов написания научных работ | собеседование |

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень основной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|----|--|------------------------|--------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| 1. | Rowe R., Sheskey P., Quinn M. Handbook of Pharmaceutical Excipients, 2009, p.917 | Электр.версия | - |
| 2. | Jouyban A. Handbook Of Solubility Data For Pharmaceuticals. – CRC Press, 2010. – 554 p. | Электр.версия | - |
| 3. | The British Pharmacopoeia 2012. – London: The Stationery Office on Behalf of the Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency (MHRA). | Электр.версия | - |
| 4. | The International Pharmacopoeia. 4-th Edition. – WHO Pharmacopoeia Library. 2011. | Электр.версия | - |
| 5. | The Japanese Pharmacopoeia Sixteenth Edition. – Tokyo, The Committee on Japanese Pharmacopoeia, 2011. 2326 p. | Электр.версия | - |
| 6. | Государственная фармакопея РФ – Часть 1 и 2 / МЗСР РФ. — 12-е изд. — М.: Научный центр экспертизы средств медицинского применения. 2008, 2009.- 704 с. | Электр.версия | |
| 7. | Aqueous Polymeric Coatings for Pharmaceutical Dosage Forms, 2008, p.510 | Электр.версия | |

3.2. Перечень дополнительной литературы*:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|----|---|------------------------|--------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| 1. | Nollet Leo M.L., Toldra F. (ed.) Handbook of Dairy Foods Analysis. – USA: CRC Press, 2010. – 900 p. | Электр.версия | - |
| 2. | Halliwell B. 1999. Antioxidant defense mechanisms: from the beginning to the end (of the beginning). Free Radical Research 31:261-72. | Электр.версия | - |
| 3. | Багирова В.Л., Демина Н.Б., Девяткина И.А. и др. Современные аспекты использования вспомогательных веществ в фармацевтической технологии. – Научный обзор / Под ред. Тенцовой А.И. – М.: 1981 | Электр.версия | - |
| 5. | Иванова Л.А. Перспективы использования коллагена в технологии лекарств. – В кн.: Актуальные проблемы создания лекарственных форм с заданными биофармацевтическими свойствами. – Харьков: ВНИИХТЛС, 1989, стр. 37. | Электр.версия | - |
| 6. | Промышленная технология лекарств: Учебник. В 2-х т. Том 2 / Под ред. проф. Чуешова В.И. – Х.: МТК-Книга, Издательство НФАУ, 2002. – 716 с. | Электр.версия | - |
| 7. | Фармацевтическая технология: Технология лекарственных форм: Учебник / [Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Григорьева О.Н. и др.]; под ред. Краснюка И.И., Михайловой Г.В. – М.: Академия, 2006. – 592 с. | Электр.версия | 70 |
| 8. | Истранова Е.В., Истранов Л.П., Чайковская Е.А. Модификация коллагена: физико-химические и фармацевтические свойства, применение. // Химико-фармацевтический журнал. – Том 40, № 2, 2006. | Электр.версия | - |

| | | | |
|-----|---|---------------|---|
| 9. | Семкина О.А., Джавахян М.А., Левчук Т.А., Гагулашвили Л.И. Охотникова В.Ф. Вспомогательные вещества, используемые в технологии мягких лекарственных форм (ма-зей, гелей, линиментов, кремов) (обзор). // Химико-фармацевтический журнал. – Том 39, № 9, 2005. | Электр.версия | - |
| 10. | Штильман М.И. Полимеры в биологически активных системах. // Соросовский образовательный журнал. – №5-1998 – [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www. , свободный. | Электр.версия | - |
| | Надлежащая производственная практика: Дополнительные руководства для производства фармацевтических вспомогательных веществ. / Good Manufacturing Practice: Supplementary Guidelines for the Manufacturing of Pharmaceutical Excipients. (WHO Technical Report Series, No. 885, 1999). | Электр.версия | |
| 11. | The United States Pharmacopeia (USP 32) and the 27th edition of the National Formulary (NF 27). – Washington, D.C. : The United States Pharmacopeial Convention. 2009. – 815 p. | Электр.версия | - |

3.3.2. Доступы, приобретенные академией.

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-------|---|--|---|--|
| 1. | БД «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» (ЭБС «Консультант студента») | Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю | Не ограничено – до 31.12.2018) |
| 2. | Электронная библиотечная система «BookUp» | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий | с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. | Не ограничено – до 31.12.2018 |
| 3. | Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» | Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю | Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018 |

| | | | | |
|-----|--|---|---|-------------------------------|
| | | в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке | | |
| 4. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений | с компьютеров научной библиотеки | Не ограничено |
| 5. | Отечественные электронные периодические издания | Периодические издания медицинской тематики | с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. | Не ограничено – до 31.12.2018 |
| 6. | БД MedlineComplete | Зарубежная полнотекстовая база статей из научных периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики | с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю | Не ограничено – до 31.12.2018 |
| 7. | Электронная коллекция издательства Springer | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | с компьютеров университета | Не ограничено – до 31.12.2018 |
| 8. | Электронная коллекция «Freedom» на платформе ScienceDirect | Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | с компьютеров университета | Не ограничено – до 31.12.2018 |
| 9. | БД Scopus | Международная реферативная база данных научного цитирования | с компьютеров университета | Не ограничено – до 31.12.2018 |
| 10. | БД Web of Science Core Collection | Международная реферативная база данных научного цитирования | с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю | Не ограничено – до 31.12.2018 |
| 11. | БД QuestelOrbit | Патентная база данных компании Questel | с компьютеров университета | Не ограничено – до 31.12.2018 |

3.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| <i>№ п/п</i> | <i>Наименование электронного ресурса</i> | <i>Краткая характеристика (контент)</i> | <i>Условия доступа</i> |
|------------------|---|---|--|
| 1 | Научная электронная библиотека ELIBRARY | Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет https://elibrary.ru |
| 2. | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет https://cyberleninka.ru |
| 3. | Нормативно-правовая база "КонсультантПлюс" | Специализированный правовой сайт КонсультантПлюс. Нормативные акты РФ в последней редакции. Удобный поиск законов кодексов приказов и других документов. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет http://www.consultant.ru |
| 4. | Министерство здравоохранения Российской Федерации | Информатизация здравоохранения, распорядительные акты и др. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет https://www.rosminzdrav.ru |
| 5. | Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения | Информационные материалы, статистика, аналитика в области обращения лекарственных средств. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет http://www.roszdravnadzor.ru |
| 6. | Газета «Фармацевтический вестник» | Новости и аналитика фармацевтического рынка, рейтинги предприятий, информация о новых технологиях, видеосюжеты. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет https://www.pharmvestnik.ru |