МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИСТОРИЯ ФАРМАЦИИ»

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета

2014

Утверждено решением научно-методического совета фармацевтического факультета от мая 2014 г., протокол № 1500-08-05

Составители: Е.Е. Чупандина, А.А. Черникова, С.А. Каракозова

Рецензент: к.ф.н. Ю.А. Полковникова

Методические рекомендации подготовлены на кафедре управления и экономики фармации и фармакогнозии фармацевтического факультета Воронежского государственного университета.

Рекомендовано для студентов фармацевтического факультета Воронежского государственного университета заочной формы обучения при изучении курса «История фармации».

Для специальности: 060301 – Фармация

Содержание

Введение 4
Содержание разделов дисциплины 6
Тематическая программа дисциплины «История фармации» для самостоятельного изучения 8
Методические указания по написанию и оформлению контрольной работы 14
Вопросы для контрольных работ по дисциплине «История фармация» 16
Хронология событий истории отечественной фармации 19
Учебно-методическое обеспечение дисциплины 26

Введение

История фармации как учебная дисциплина повышает уровень общей и профессиональной культуры будущих специалистов. Являясь составной частью общей истории, история фармации дает ключ к пониманию современного этапа развития фармации.

Преподавание дисциплины призвано раскрыть общие закономерности исторического процесса становления и развития фармации с древних времен до современности; продемонстрировать достижения каждой новой эпохи в области фармации в контексте поступательного развития духовной культуры человечества; показать взаимодействие и единство национальных факторов в формировании фармацевтической науки и практики.

Преподавание истории фармации имеет большое значение для формирования научного мировоззрения, исторического мышления, вводит студентов в мир их будущей профессии, воспитывает чувство профессиональной этики.

Изучение данной дисциплины проводится на заочном отделении в I семестре 1 курса.

Для освоения дисциплины необходимы знания, формируемые на базе общего среднего образования.

Взаимосвязь с другими дисциплинами: философия, право, биоэтика, психология, педагогика, основы экологии и охраны природы, управление и экономика фармации.

Цели и задачи учебной дисциплины

Цель дисциплины - дать студентам необходимые знания, умения и навыки в области истории фармации.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение теоретических знаний в области истории фармации;
- формирование адаптивных свойств личности, ее способности самостоятельно осуществлять выбор мировоззренческой позиции;
- формирование духовной культуры будущего специалиста, основанной на исторической памяти и чувстве гражданственности;
- овладение историческим методом познания явлений действительности;
- создание научного мировоззрения в области познания сущности и исторического развития выбранной специальности - фармации, ее основных этапов исторического развития;
- формирование системных знаний о развитии медицинской и фармацевтической деятельности в интеграции с процессами мировой и отечественной истории;
- осознание вклада отечественной фармацевтической науки в развитие мировой цивилизации;
- понимание задач, поставленных перед системой здравоохранения в условиях современной России.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью и готовностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-1);
- способностью и готовностью к анализу мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем, основных философских категорий, к самосовершенствованию (ОК-2);
- способностью и готовностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни, к овладению основными понятиями и закономерностями мирового исторического процесса, к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и традициям, к оценке политики государства; знать историко-медицинскую терминологию (ОК-3);
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности (ОК-5);
- способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией (ОК-8).

Содержание разделов дисциплины

п/п	Наименование раздела дисциплины базовой части ФГОС	Содержание раздела
1	История фармация как наука и учебная дисциплина. Становление и развитие фармации.	Понятие «фармация»; сущность и содержание; лекарствоведение в эпоху первобытнообщинного строя.
2	Лекарствоведение в странах Древнего мира	Лекарствоведение в странах Древнего мира: Вавилония, Ассирия, Древний Египет, Древняя Индия, Древний Китай, Древняя Греция, Древний Рим.
3	Развитие фармации в Средние века	Фармация в странах арабского Востока. Заслуги Ибн-Сины. Развитие фармации в странах Европы. Развитие химии и расширение аптечного дела. Парацельс и его учение.
4	Становление аптечного дела в XVIII-XIX вв. в зарубежных странах.	Развитие аптечного дела в XVIII-XIX вв. в зарубежных странах. Великие естественнонаучные открытия конца XVIII- нач. XIX вв. и их влияние на развитие фармации. Становление фармацевтической промышленности.
5	Исторические этапы развития отечественной фармации до Октябрьской революции 1917 года	Фармация в период развития Московского государства (конец XVI – начало XVII вв.). Роль выдающихся российских ученых в развитии фармации в XVIII в. Развитие отечественной фармации в эпоху Петра I и в последующие годы XVIII столетия. Развитие отечественной фармации во второй половине XVIII в. - первой половине XIX столетий. Развитие отечественной фармации во второй половине XIX века и в начале XX века до 1917 года.

6	Состояние фармации в России и СССР с 1917 г. до наших дней	Состояние фармации в России в первые послереволюционные годы. Фармацевтическая служба СССР в период с 1922 по 1940 годы. Развитие аптечной службы в СССР в годы Великой Отечественной войны и в период до 1991 года. Развитие рыночных отношений в системе лекарственного обеспечения в 90-х годах XX века и в начале XXI века.

Изучение данной дисциплины предполагает выполнения следующих видов работ:

— самостоятельное изучение теоретического материала по тематической программе дисциплины;
— выполнение контрольной работы;
— посещение лекций в период учебно-экзаменационной сессии;
— сдачу зачета.

Тематическая программа дисциплины «История фармации» для самостоятельного изучения

I. ИСТОРИЯ ФАРМАЦИИ

1. Введение. История фармации как наука. Врачевание и лекарствоведение у первобытных народов

1.1. История фармации как наука

Значение истории фармации. Общая и частная история фармации. Принципы истории фармации. Периодизация и хронология всемирной истории медицины и фармации.

1.2. Истоки фармации

Возникновение зачатков врачевания и лекарствоведения в первобытную эпоху. Науки, дающие возможность составить общее представление о древней стадии существования человечества. Представление первобытного человека о причинах болезней. Первые целебные свойства, применяемые для лечения болезней.

1.3. Эмпирическая медицина, типы эмпирической медицины

Народная медицина и ее значение. Фетишизм, анимизм, тотемизм, магия. Формирование лечебной магии и культовых обрядов, появление профессиональных служителей культа. Собственно народная и псевдонародная медицины. Традиционные методы лечения. Оценка первобытного врачевания как источника современной медицины и фармации.

2. Развитие зарубежной фармации в рабовладельческий период

2.1. Лекарствоведение в странах Древнего Востока (Шумер, Вавилония, Ассирия)

Характерные черты в развитии фармации в рабовладельческих государствах. Врачевание в странах древнего Востока (Шумер, Вавилония, Ассирия).

Источники информации о врачевании и лекарствоведении Древнего Востока. Древнейшая фармакопея в истории человечества (клинописная табличка из г. Ниппур). Клинописные тексты «библиотеки» Ашшурбанапала. Возникновение эмблем медицины и фармации (Эмблема Нингишзиды). Основные направления врачевания: асуту, ашипуту. Представления о

причинах болезней в древней Месопотамии, наборы лекарственных средств, применяемые врачами. Законы Хаммурапи, правовые аспекты деятельности врачевателей.

2.2. Лекарствоведение в Древнем Египте

Фармация Древнего Египта. Периодизация и хронология Древнего Египта. Характерные черты древнеегипетской культуры. Источники информации о врачевании и лекарствоведении, особенности их развития. Рецепты из папирусов Эберса. «Книга приготовления лекарств для всех частей тела». Мифология и врачевание. Лекарственные средства Древнего Египта. Врачебная этика Египта. Передача медицинских знаний и подготовка врачевателей. Влияние древнеегипетского врачевания и лекарствоведения на развитие фармации Древней Греции.

2.3. Лекарствоведение в древней Индии

Периодизация и хронология врачевания в Древней Индии. Источники информации о фармации. «Сушрута-самхита» как источники сведений о применении лекарственных средств растительного, животного и минерального происхождения.

2.4. Лекарствоведение в Древнем Китае

Периодизация и хронология истории Древнего Китая. Философские основы китайской медицины. Традиционная китайская медицина. Высокое развитие лекарственного врачевания. Применение лекарственных растений в чженьцзю терапии. Китайская фармакопея 502 г. – первая из известных в мире фармакопей.

2.5. Развитие фармации в Древней Греции. Мифология и врачевание.

Периодизация и хронология истории Древней Греции. Особенности развития фармации. Мифология и врачевание. Гиппократ, его вклад в развитие фармации. «Гиппократов сборник», «Клятва Гиппократа». Приготовление лекарственных средств в Древней Греции. Разнообразие лекарственных форм: твердые, жидкие, мягкие, газообразные.

2.6. Развитие фармации в Древнем Риме. Значение трудов Галена для фармацевтической науки

Периодизация и хронология истории Древнего Рима. Особенности развития фармации в древнеримском государстве. Лекарственные средства, применяемые в Древнем Риме. Труды Диоскорида, Цельса, Плиния Старшего. Гален и его препараты (материя медика). Классификация лекарственных средств по Галену, Цельсу, Плинию.

3. Развитие зарубежной фармации в эпоху феодализма

3.1. Практическая фармация в цивилизациях средневековья. Фармация в Византийской империи

Общая характеристика эпохи. Особенности развития практической фармации и лекарственного врачевания в различных цивилизациях Средневековья. Развитие алхимии. Значение византийской фармации для народов Западной Европы, Древней Руси и Востока.

3.2. Фармация в странах арабского Востока. Заслуги Ибн-Сины

Арабо-язычные халифаты. Арабо-язычная фармация. Первые аптеки. Развитие лекарственного обеспечения больниц, мероприятия гигиенического характера. Значение Корана в популяризации здорового образа жизни. Лекарственные средства в трудах Ибн-Сины: кашки, терьяки. Порошки, сиропы, лепешки, отвары, пилюли. «Канон медицины» Ибн-Сины. Становление и развитие фармации и фармакопей.

3.3. Развитие фармации в странах Европы. Развитие химии и расширение аптечного дела. Парацельс и его учение

Фармация в странах Европы. Первые высшие школы в Западной Европе. Медицинская школа в Салерно. Салернская фармакопея («Сборник противоядий»). Открытие первых аптек во Франции, Англии, Голландии. Возникновение первых аптекарских гильдий. Ятрохимия, ее влияние на развитие фармации. Парацельс и его учение. Развитие медицинской химии и расширение аптечного дела. Аптечное законодательство в странах Европы. Государственный контроль за деятельностью аптек.

4. Великие естественно-научные открытия конца XVIII и начала XIX вв. и их влияние на развитие фармации

Медико-биологическое направление в фармации. Деятельность М.В. Ломоносова, Ш. Дерозна, Ф.В. Сертюрнера, П.Ж. Пеллетье, Дж.Б. Кавенту, Ф. Мора, Б. Куртуа, К. Шееле и др. Значение их трудов для развития фармации. Становление фармацевтической промышленности. Первые галеновые лаборатории и заводы. Изменения в содержании работы аптеки в XIX в. Возникновение гомеопатии.

II. ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФАРМАЦИИ

1. Развитие фармации в Древнерусском государстве и московском государстве

Историческое развитие Киевской Руси. Древнерусские лечебники и травники. Труд евпатии Киевской «О мазях». Травники, зельники, вертограды. Лечебники как хранители медицинской теории и практики. Особенности развития медицины и фармации в Московском государстве. Первые государственные аптеки в России. Деятельность аптекарского Приказа.

2. Развитие отечественной фармации в эпоху Петра I и в последующие годы XVIII столетия. Развитие отечественной фармации во второй половине XVIII и первой половине XIX столетий

2.1. Реформы Петра I в области фармации и их значение

Важнейшие Указы Петра I. Казенные и вольные аптеки. Казенные и вольные аптеки в Москве, Петербурге и других городах. Система заготовки лекарственных трав в России. Аптечная монополия. Открытие первой химической лаборатории. Открытие первого фармацевтического завода в России. Правила, регламентирующие деятельность аптек.

2.2. Аптекарский Устав (1789 г.)

Изучение целебных минеральных источников. Открытие академии наук в Санкт-Петербурге и Московского университета с медицинским факультетом. Их роль в подготовке фармацевтических кадров в России. Вклад Русских ученых в развитие фармацевтической науки в XVIII – XIX вв. (Н.М. Максимович-Амбродик, Т.Е. Ловиц, В.М. Севергин, А.А. Иовский, А.П. Нелюбин, Ю.К. Трапп и др.)

3. Развитие отечественной фармации во второй половине XIX и начале XX веков (до 1917 года)

Земская реформа. Земские аптеки, сельские аптеки, аптекарские магазины. Отмена аптечной монополии. Открытие паровых лабораторий. Производство медикаментов в России. Первые женщины фармацевты. Причины зависимости производства медикаментов в дореволюционной России от иностранного капитала. Ограничение деятельности фармацевтических предприятий в России. Германия – главный поставщик медикаментов в дореволюционной России. Создание первых отечественных предприятий химико-фармацевтической промышленности. Изменения в производстве медикаментов с начала 1-й мировой войны. Деятельность отдельных

организаций и ученых по созданию отечественной химико-фармацевтической промышленности.

4. Состояние фармации в России в первые послереволюционные годы. Фармацевтическая служба СССР в период с 1922 по 1940 гг. Развитие аптечной службы в СССР в годы Великой Отечественной войны и в период до 1991 г.

4.1. Образование народного комиссариата здравоохранения РСФСР

Первые организаторы советского здравоохранения: Н.А. Семашко, З.П. Соловьев. Декрет СНК РСФСР « О национализации аптек» (1918 г.). Национализации фармацевтических предприятий и организация Главного управления химико-фармацевтическими заводами (1919 г.) Перевод аптечной службы на хозяйственных расчет (1922 г.). Первый съезд фармацевтических подотделов и его значение. Организация контрольно-аналитической службы (1923 г.) Фармацевтическое образование в первые годы Советской власти. Образование научно-исследовательского химико-фармацевтического института (ВНИХФИ им. С. Орджоникидзе).

Создание специальной фармакопейной комиссии. Организация Центральной аптечной опытной станции (1928 г.)

4.2. Централизация руководства и планирование развития аптечной службы в довоенные годы. и в период ВОВ

Создание единых областных или краевых управлений (1929 г.). Постановление «О торговле медикаментами». Отмена системы распределения и нормирования лекарств и введение продажи лекарств по рецептам и без рецептов из аптек (1935 г.) Становление и развитие фармацевтических научно-исследовательских учреждений. Создание контрольно-аналитических кабинетов и столов (1938 г.). Фармацевтическая наука и медицинская промышленость в предвоенные годы. Выдающиеся деятели фармацевтической науки – М.Х. Бергольц, Н.А. Валяшко, О.Ф. Магитсон, С.Ф. Шубин, А.П. Орехов, Л.А. фиалков и др.

4.3 Лекарственного обеспечения населения в годы Великой Отечественной войны

Особенности работы фармацевтической службы в годы Великой Отечественной войны. Создание новых высших фармацевтических учебных заведений. Перестройка фармацевтической промышленности в соответствии с требованиями военного времени. Открытие новых фармацевтических производств.

4.4. Состояние фармации в России в первые послевоенные годы и в период до 1991 г.

Фармация в первые послевоенные годы. Образование ГАПУ НКЗ СССР (1945 г.) Образование Министерства медицинской промышленности, его цели и задачи. Государственная фармакопея, 8 издание (1946 г.) Восстановление аптечного хозяйства в послевоенный период. Создание центральных районных аптек (1964 г.), межбольничных аптек (1965 г.). Подготовка, использование фармацевтических кадров и достижения (1965 г.). Подготовка, использование фармацевтических кадров и достижения (1965 г.). Подготовка, использование фармацевтических кадров и достижения фармацевтической науки в 1970 – 1980-е годы. Развитие службы фармацевтической информации (кабинеты фармацевтической информации, справочное бюро). Создание системы хозяйствования на основе последовательного осуществления принципов хозяйственного расчета. Организация Всесоюзного объединения «Союзфармация», государственных производственных объединений «Фармация» при МЗ союзных республик, областных, территориальных, районных, производственных объединений «Фармация».

5. Развитие рыночных отношений в системе лекарственного обеспечения в 90-х гг. XX века и начале XIX в.

Государственная, муниципальная и частная системы здравоохранения. Создание контрольно-разрешительной системы лекарственного обеспечения качества лекарственных средств, медицинской техники и изделий медицинского назначения. Лицензирование фармацевтической деятельности.

Методические указания по написанию и оформлению контрольной работы

Цели и задачи контрольной работы

Выполнение контрольной работы является одной из важных форм самостоятельной работы студентов при изучении курса «История фармации». Написание контрольной работы позволит:

- углубленно изучить наиболее важные вопросы истории фармации, всесторонне проанализировать исторические явления и проблемы становления и развития медицинских и фармацевтических знаний;
- приобрести опыт подбора научной литературы и работы с ней;
- научиться логично и четко излагать свои мысли, делать самостоятельные выводы и обобщения;
- приобрести навыки научного исследования, овладеть рациональными приемами поиска, отбора, систематизации и обработки информации.

Подготовку контрольной работы следует начинать с повторения соответствующего раздела учебника, учебных пособий по данной теме, иной рекомендованной обязательной и дополнительной литературы. Кроме рекомендованной литературы можно использовать любую дополнительную литературу, которая необходима для раскрытия темы контрольной работы.

Контрольная работа должна быть выполнена в тетради, страницы которой необходимо пронумеровать и оставить поля в 2 – 3 см. для возможных замечаний преподавателя. Объем письменной контрольной работы должен составлять 20 – 25 страниц. Текст должен быть написан грамотно, разборчивым почерком, не допускается произвольное сокращение слов (кроме общепринятых). Контрольная работа должна иметь титульный лист, который оформляется на обложке тетради по определенной форме (см. приложение)

В начале каждого вопроса контрольной работы указывается тема и приводится план ее раскрытия. Порядок изложения материала должен соответствовать плану. В содержании контрольной работы необходимо показать знание литературы по данной теме. Недопустимо механическое переписывание текста из какого-либо источника.

Во введении студент должен раскрыть сущность темы, показать ее место в курсе «История фармации», сформулировать основную цель и задачи, которые будут рассмотрены в контрольной работе. В основной части автор должен раскрыть содержание вопросов темы, демонстрируя умение самостоятельно анализировать различные точки зрения на основе

литературных источников. В заключении рекомендуется подвести итог всей работы, сделать выводы в соответствии с выдвинутыми во введении целями и задачами контрольной работы. Выводы должны соответствовать только тому материалу, который изложен в работе. Желательно делать выводы в виде тезисов, отдельных положений. В конце работы должен быть приведен перечень использованной литературы. Источники литературы располагают в алфавитном порядке в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». В указатель источников нужно включать только те, которые упоминаются в работе. Контрольная работа может иметь приложения в виде схем, таблиц, фотографий и т.д. Выполненная работа подписывается автором и указывается дата ее выполнения.

При оценке работы учитывается понимание существа темы, значение материала, соответствие принятому плану, полнота раскрытия вопросов, умение логично и ясно изложить материал. Контрольная работа оценивается по шкале «зачтено», «не зачтено». Неудовлетворительная работа возвращается студенту для полной или частичной переработки. Повторная работа проверяется только в том случае, если к ней приложена ранее не зачтенная работа.

ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Студент выбирает вариант контрольной работы по начальной букве фамилии из прилагаемой таблицы. В соответствии с вариантом определяются номера вопросов. Каждый вариант содержит 2 вопроса. Один из вопросов связан с достижениями мировой фармации, другой посвящен углубленному изучению истории отечественной фармации.

Первая буква фамилии	№ варианта	№ вопросов	Первая буква фамилии	№ варианта	№ вопросов
А	1	1,26	О	14	14.40
Б	2	2,27	П	15	15,39
В	3	3,45	Р	16	16,41
Г	4	4,29	С	17	17,42
Д	5	5,46	Т	18	18,44
Е	6	6,31	У	19	19,43
Ж	7	7,33	Ф	20	20,36
З	8	8,32	Х	21	21,28
И	9	9,34	Ц, Ч	22	22,47
К	10	10,35	Ш, Щ	23	23,48
Л	11	11,37	Э, Ю	24	24,49
М	12	12,30	Я	25	25,50
Н	13	13,38			

Вопросы для контрольных работ по дисциплине «История фармация»

I. ОБЩАЯ ИСТОРИЯ ФАРМАЦИИ

1. История фармации как наука и учебная дисциплина. Значение изучения истории отраслевой науки в процессе подготовки современнных специалистов.
2. Понятие о деонтологии и этике. Роль фармацевтической этики и деонтологии в воспитании провизора на современном этапе.
3. Лекарствоведение в период первобытнообщинного строя. Народная медицина, ее сущность и значение.
4. Лекарствоведение в странах Древнего Востока (Шумер, Вавилония, Ассирия).
5. Лекарствоведение в Древнем Египте.
6. Лекарствоведение в Древней Индии.
7. Лекарствоведение в Древнем Китае.
8. Влияние древнегреческой наивно-материалистической философии (Демокрит, Гераклит и др.) на развитие медицины и фармации.
9. Мифология и врачевание в Древней Греции. Формирование основных эмблем фармации и медицины.
10. Гиппократ – выдающийся врач древности. Современное значение «Сборника Гиппократа».
11. Лекарствоведение в Древнем Риме. Гален, его вклад в развитие фармации.
12. Характерные черты развития фармации в эпоху средневековья. Период алхимии и ее значение в развитии фармации.
13. Фармация в странах арабского Востока в средние века. Значение трудов Авиценны(Абу Али Ибн-Сины)
14. Фармация в Византийской империи (IV – XVвв.), значение трудов ученых для последующего развития фармацевтической науки.
15. Характеристика средневековой фармации в Западной Европе. Медицинские центры, аптеки, школы.
16. Лекарственное врачевание в эпоху Возрождения (XVI – XVII вв.). Парацельс и его учение.
17. Условия развития фармации в период возникновения и господства теории флогистона (середина XVII – конец XVIII вв.)
18. Великие открытия естествознания в конце XVIII - XIX вв. как основа для развития медицины и фармации на новом уровне. Научные достижения фармацевтов.
19. Развитие медико-биологического направления в медицине и фармации в XIX в. Открытие Л. Пастера, Р Коха и их значение для развития медицинской и фармацевтической науки и практики.

20. Создание новых лекарственных средств, фармацевтических групп и направлений в XX в. научное обоснование роли лекарств в лечебном эффекте.
21. Возникновение и развитие фармацевтической промышленности.
22. Научные открытия ученых Западной Европы и их влияние на развитие фармации (конец XIII и начало XIX вв.)
23. Роль ученых в развитии химии. Органический синтез лекарственных веществ.
24. Вклад фармацевтов в открытие химических элементов.
25. Развитие судебной и токсикологической химии.

II. ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФАРМАЦИИ

26. Фармация Киевской Руси в IX – XIII вв.
27. Фармация в Московском государстве в XV – XVII вв.
28. Развитие отечественной фармации в эпоху Петра I.
29. Госпитальные школы и их значение для развития медицинской и фармацевтической науки и практики.
30. Становление фармацевтической науки в России. Ученые XVIII в. и их работы, способствующие развитию фармации (М.В. Ломоносов, Т.Е. Ловиц, Н.М. Максимович-Амбодик, В.М. Севергин и др.)
31. М.В. Ломоносов и его вклад в развитие медицины и фармации.
32. Развитие отечественной фармации во второй половине XVIII в. Аптекарский Устав 1789 г.
33. История создание российских фармакопей. Российские фармакопеи в XVIII – начале XIX в.в.
34. Фармация в первой половине XIX в.
35. Прогрессивная роль отечественных ученых первой половины XIX в. в развитие фармации. Деятельность выдающихся представителей русской фармацевтической науки А.П. Нелюбина, А.А. Иовского.
36. Аптечное дело в России во второй половине XIX в. и начале XX в до 1917 года.
37. Земская реформа 1864 г. Земские аптеки и их роль в деле улучшения лекарственного обеспечения населения.
38. Фармацевтическая наука конца XIX в. Ю.К. Трапп, Г. Драгендорф, В.А. Тихомиров и другие выдающиеся отечественные ученые и роль в развитии фармации.
39. Вклад российских ученых-химиков второй половины XIX в. – начала XX в в развитии фармации (Н.Н. Зинин, А.М. Бутлеров, Д.И. Менделеев, Н.Д. Зелинский и др.)
40. Развитие производства лекарственных препаратов в России до 1917 г.
41. Становление фармацевтического образования в дореволюционной России.
42. Научные и общественные организации фармацевтов в России в XIX в. --начале XX вв.

43. Состояние фармации в России в первые послереволюционныегоды. Фармацевтическая служба СССР в периодс 1922 по 1940 гг.
44. Организация и развитие химико-фармацевтической промышленности. Развитие галеново-фармацевтических предприятий аптечных управлений СССР.
45. Государственные фармакопеи СССР. Преемственность фармакопей советского периода от российских фармакопей.
46. Подготовка фармацевтических кадров в СССР.
47. Советская фармация во время Великой Отечественной войны и в послевоенный период.
48. Развитие фармации в СССР в 1960 – 1980 годы. Научные общества фармацевтов.
49. Развитие российской фармации в последнее десятилетие XX в.
50. Основные направления реформ в аптечной системе в конце XX в и в начале XXI в.

Хронология событий истории отечественной фармации

XII в.	Написание Евпраксией Киевской трактата «О мазях».
XV в.	Появление аптекарей на Руси.
1581 г.	Открытие первой государственной аптеки в Москве (царская аптека).
1617г.	Организация Аптекарского приказа (с 1707г. - Аптекарская канцелярия).
1672г.	Издана первая аптекарская такса.
1672г.	Издание указа о запрещение торговли лекарственными средствами из зелейных и москательных лавок.
1673г.	Открытие второй государственной аптеки в Москве.
1682г.	Открытие третьей государственной аптеки в Москве.
22 ноября 1701г.	Выходит указ, разрешающий открыть в Москве 8 частных аптек.
27 ноября 1701г.	Выдана первая грамота на открытие первой вольной аптеки алхимисту Аптекарского приказа Иогану Готфриду Грегориусу.
27 октября 1701г.	Издан указ о запрещении торговли лекарственными средствами в зелейных лавках.
28 декабря 1701г.	Была выдана вторая грамота на открытие аптеки Даниилу Гурчину.
1702г.	Была вручена грамота Гавриилу Саульсу, обучавшемуся аптекарскому искусству в Голландии.
1702г.	Петр I издал указ о привозе из Сибири в московские аптеки лекарственных и прочих трав.
1704г.	Была открыта 4-я аптека Иессином Арникелем за Варварскими воротами.
1704г.	В Петербурге открыта первая казенная аптека. Позднее она была переведена в Петропавловскую крепость и ей было присвоено название Главной («Верхней») аптеки.
10 декабря 1706г.	Указом «О главной аптеке в ведении доктора Арескина о медикаментах и лечении больных» в Москве учреждается главная аптека для снабжения лекарственными средствами армии и гражданского населения Москвы.
1707г.	Была организована первая полевая аптека в Лубнах.
1707г.	При Московском госпитале была открыта первая лекарская школа.
1708г.	По распоряжению Петра I Д. Гурчин составил два пособия: «Аптека обозовая» для медицинской службы в армии и «Аптека домовая» для гражданского населения.
1709г.	«Верхняя» аптека переименована в Главную рецептурную аптеку, которая наряду с главной аптекой снабжала медикаментами всю русскую армию.
1709г.	Была открыта 5 аптека Алексеем Меркуловым в Белом городе за старым каменным мостом.
1712г.	Была открыта седьмая аптека Гаврилом Бышевским на Варварке.

1713г.	Была открыта восьмая аптека Альбертом Цандером на Сретинской улице
17 февраля 1714г.	Аптекарский приказ был преобразован в аптекарскую канцелярию Главной аптеки, которая в последствии была переименована в Медицинскую коллегию.
1715г.	Госпитальные школы были учреждены при Госпиталях в Петербурге, а впоследствии в других городах.
1716г.	Выходит военный устав, в котором нашла отражение организация медицинской службы в армии и в том числе полевой аптеки.
30 марта 1716г.	Воинским уставом вводилась должность аптекаря в армии.
1716г.	Во главе Аптекарской канцелярии вместо боярина был постав лен врач в должности архиатра. Первым архиатром был Р. Арескин.
13 февраля 1718г.	Петр I основал первый русский музей - «кунсткамера», и издал указ о доставке в кунсткамеру «уродов человеческих и животных, редкостей, старинных вещей, необыкновенных камений, посуды» и т.д.
1720г.	Была организована первая самостоятельная химическая лаборатория.
1721г.	Издание Петром I указа об открытии вольных аптек в Санкт-Петербурге, в губерниях и провинциях.
14 августа 1721г.	Учреждается Медицинская коллегия, в ведения которой передаются все частные и казенные аптеки, позже переименована в Медицинскую канцелярию.
1720-1721гг.	В Петербурге был создан первый в России завод по приготовлению лекарственных средств - завод казенных врачебных заготовлений.
1724г.	Открытие Российской Академии наук.
7 июня 1725г.	Распоряжением сената в Астрахани учрежден госпиталь и госпитальная аптека для медицинского снабжения госпиталя и «всего низового корпуса», т.е. войск участвовавших в войне с Персией.
6 февраля 1731г.	Из-за участившихся случаев отравлений «зельями», купленными на рынках, издается указ о запрещении продажи мышьяка в лавках и торговых рядах.
8 января 1733г.	Установлен запрет на продажу вне аптек распространен и на другие ядовитые препараты: сулему, чилибуху, «крепкую водку», «купоросное и янтарное масло». Перечисленные в указе вещества должны были быть немедленно конфискованы у куп цов и переданы аптекам и ратушам.
9 марта 1736г	Учрежден «Регламент о содержании полевых аптек», в котором нашли отражение мероприятия, направленные на усиление медицинского снабжения армии в случае возникновения военных действий.
1737г.	Издание инструкции по контролю за деятельностью аптек,

	аптекарских садов и огородов.
5 декабря 1739г	Кабинет министров вынес резолюцию удовлетворить просьбу Медицинской канцелярии о предоставлении владельцам аптек дополнительных привилегий с целью привлечения предпринимателей в сферу аптечного дела и стимулировать развитие аптечной сети в провинциальных городах.
1754г.	Предоставление льгот аптечным работникам (квартира, отопление, освещение).
1 февраля 1754г.	Выходит указ, запрещающий лекарям и фармацевтам, обучавшимся за казенный счет, по достижении офицерского звания переходить в строевые офицеры. Указ был вызван участившимися случаями перехода офицеров медицинской службы, находившейся на менее привилегированном положение, на строевую службу.
14 марта 1754г	Публикуется обращение Синода к воспитанникам духовных семинарий и Греко-славяно-латинской академии с призывом поступать в ученики при казенных аптеках.
1755г.	Открытие первого русского университета в Москве.
18 июля 1756г.	Выходит указ запрещающий под страхом большого штрафа и телесного наказания заниматься медицинской практикой лицам, не имеющим медицинского образования, а также запрещавший внеаптечную продажу лекарств.
19 июня 1758г.	Сенат отменяет требование указа от 18 июля 1756г. о запрете внеаптечной торговли лекарственными средствами, так как проведение его в жизнь вызвало сопротивление со стороны купцов, а также многочисленные жалобы населения городов, в которых еще не было аптек.
1763 г.	Установлений ревизий частных аптек и новой аптекарской таксы.
12 ноября 1763г.	Выходит указ об учреждении Медицинской коллегии. Одна из главных задач, поставленных перед вновь созданным органом медицинского управления заключалась в упорядочении чрезвычайно разросшегося и захламленного арсенала лекарственных средств.
1764г.	Открытие первого медицинского факультета при Московском университете.
1765г.	Издана первая военная фармакопея на латинском языке.
20мая 1776г.	В связи с ростом провинциальной аптечной сети специальным указом контроль за деятельностью всех аптек (столичных и провинциальных) возлагается на Медицинскую канцелярию.
1778г.	Издана первая отечественная гражданская фармакопея на латинском языке.
1779г.	Издана вторая военная фармакопея.
1783г.	Издана морская фармакопея на латинском языке.
22 апреля 1783г.	Постановлением сената фармацевтам запрещено самостоятельно вносить изменения в состав рецептов.
26 января	Указом сената предпринимается попытка взять под контроль

1784г.	торговлю патентованными лекарственными средствами. Торговля подобными средствами разрешалась только после предварительных врачебных испытаний препарата и представления в Сенат свидетельств о результатах такой проверки на терапевтическую эффективность.
13 августа 1784г.	В Москве разрешено учреждать новые частные аптеки. Этим указом сената отменялась дарованная владельцам 8 московских аптек привилегия на аптечную монополию, так как она на протяжении многих десятков лет тормозила дальнейшее увеличение количества аптек в городе.
29 декабря 1786г.	Выходит указ об учреждении во всех уездных городах Петербургской губернии аптек Приказа общественного призрения. Вследствие недостаточных размеров отпущенных средств вплоть до конца 18 века в Петербургской губернии не было открыто ни одной аптеки Приказа общественного призрения.
20 сентября 1789г	Издан первый аптекарский устав. В уставе имеются положения об обязанностях управляющего аптекой, об отпуске лекарств по рецептам врачей, о хранении и отпуске ядовитых лекарственных средств и т.д.
1789г.	Издана первая печатная аптекарская такса. До этого по аптекам рассылались рукописные таксы, требования которых не соблюдались владельцами аптек.
1790г.	Вновь переиздана аптекарская такса.
19 января 1797г.	Учреждаются врачебные управы для контроля за деятельностью врачей и фармацевтов в губерниях.
1798г.	Вышло второе издание гражданской фармакопеи на латинском языке.
1798-1799гг.	Открытие медико-хирургических академий в Петербурге и Москве.
1802г.	Открытие Дерптского университета.
1808г.	Установление фармацевтических званий гезеля, провизора, аптекаря (с 1845г. магистра фармации).
1808г.	Открытие фармацевтического отделения для подготовки провизоров при Петербургской медико-хирургической Академии - первое высшее фармацевтическое заведение в России.
1839г.	Издание первого в России «Фармацевтического журнала».
1839г.	Организация провизорских курсов при Московском Государственном университете.
1862г.	В Москве открыта первая лаборатория по изготовлению галеновых препаратов.
1864г.	Начало деятельности Московского фармацевтического общества.
1864г.	Установление правила открытия аптек, отмена монополий на открытие аптеки.
1867г.	Создание Российского общества Красного Креста.
1868г.	Открытие первой земской аптеки в Макарьевском уезде Нижегородской губернии.
1866г.	Выпущено 1-е издание Российской фармакопеи.

1871г.	Выпущено 2-е издание Российской фармакопеи.
1872г.	Фирма Келлер и К° открыла лабораторию по изготовлению лекарственных препаратов на базе московской аптеки.
1880г.	Выпущено 3-е издание Российской фармакопеи.
1891г.	Выпущено 4-е издание Российской фармакопеи.
1873г.	Утверждены новые правила открытия аптек.
1885г.	Признание права женщин на фармацевтическое образование.
1892г.	Издание «Журнала медицинской химии и фармации».
1898г.	Изданы правила, разрешающие производство сложных фармацевтических препаратов в лабораториях, на фабриках и особых отделениях при химических заводах.
1902г.	Выпущено 5-е издание Российской фармакопеи.
1903г.	Изданы правила, разрешающие аптекам изготовление всех патентованных средств.
1907г.	Начало выхода первого печатного журнала «Служащий фармацевт».
1908г.	В Петербурге был организован завод Фармакон, производивший органические соединения серебра, фенацетин, антипирин, пирамидон, желатозу, пепсин, пептон.
1910г.	Выпущено 6-е издание Российской фармакопеи.
1911г.	Издание аптекарской таксы на 4045 наименований лекарственных средств.
1912г.	Издание нового фармацевтического Устава и Закона «О некоторых изменениях в порядке открытия аптек». Предоставление преимущественного права земствам на открытие аптек.
1916г.	В Москве был организован салициловый завод. Производил такие препараты как, аспирин, салол, салициловокислый натрий, салициловая кислота, эфиры салициловой кислоты и т.д.
1916г.	В Москве был организован алкалоидный завод, производивший алкалоиды опия: героин, дионин, кодеин, морфин, пантопон и стиптицин, соли хинина и т.д.
11 июля 1918г.	Организация Народного комиссариата здравоохранения (НКЗ).
18 июля 1918г.	Учреждение положения о НКЗ.
1918г.	Создание фармацевтического отдела в наркомате здравоохранения и фармацевтических подотделов в отделах здравоохранения местных советов.
1918г.	Открытие фармацевтического факультета при Пермском университете.
28 декабря 1918г.	Издание Советом Народных Комиссаров декрета о национализации аптек.
1919г.	Открытие фармацевтического института в Петрограде (Ленинграде).
1920г.	Выделение должности контролера аптеки.
1920г.	Организован Научно-исследовательский химико-

	фармацевтический институт, в 1937г. переименован во Всесоюзный научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им. С. Орджоникидзе (ВНИХФИ).
1922г.	Открытие фармацевтических институтов в Харькове, Киеве, Одессе.
1922г.	Открытие фармацевтического факультета при Тбилисском университете.
1922г.	Перевод аптечных учреждений на хозяйственный расчет.
1923г.	Открытие контрольно-аналитических лабораторий.
1923г.	Организация фармакопейной комиссии.
1924г.	Организация Всероссийского общества производства и торговли химико-фармацевтическими препаратами и медицинским имуществом (Госмедторгпром). В 1931г. преобразован во Всесоюзное объединение химико-фармацевтической промышленности (Вохимфарм), находящегося в ведении народного комиссариата тяжелой промышленности. В 1936г. был передан НКЗ РСФСР. В 1938г. реорганизован в Управление химико-фармацевтической промышленности НКЗ СССР.
1924г.	Первый Всероссийский съезд по фармацевтическому образованию.
1924г.	Начало контроля всех медикаментов, поступающих на аптечные склады.
1924г.	Выход журнала «Вестник фармации».
1925г.	Выпуск 7-го издания (первого советского) государственной фармакопеи.
1926г.	Всероссийское совещание аптечных работников.
1927г.	Введение единого термина «аптекоуправление».
1928г.	Организация Центральной аптечной опытной станции при НКЗ РСФСР (с 1931г. - центральная научно-исследовательская станция, а с 1940г. - центральная аптечная научно-исследовательская лаборатория (ЦАНИЛ), с 1944г. - центральный аптечный научно-исследовательский институт (ЦАНИИ) НКЗ РСФСР, с 1976г. – Всесоюзный научно-исследовательский институт фармации (ВНИИФ) МЗ СССР.
1931г.	Организация Российского аптечного объединения (РАЛО).
1931г.	Организация Всесоюзного института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР).
2 июля 1935г.	Постановление Совнаркома СССР «О торговле медикаментами». Снижение цен на медикаменты. Переход к бесплатному отпуску лекарств для лечения и профилактики отдельных видов заболеваний.
1935г.	Организация ГАПУ НКЗ РСФСР.
1935г.	Организация аптечных пунктов 1 и 2 группы.
1936г.	Создание Народного Комиссариата Здравоохранения (НКЗ) СССР (в его структуре имелась аптечная инспекция).
1936г.	Организация Всесоюзного лекарственного растительного треста.
1936г.	Организация Всесоюзного научно-исследовательского институ-

	та витаминов.
Сентябрь 1936г.	Постановление Совнаркома СССР об упорядочении подготовки фармацевтических кадров.
1936г	Издание журнала «Советская фармация».
1937г.	Установление ученых степеней кандидата и доктора фармацевтических наук.
1938г.	Всесоюзное совещание по вопросу качества аптечной продукции. Создание контрольно-аналитических кабинетов и столов в аптеках.
1938-1947гг.	Издание журнала «Фармация».
1942г.	При ГАПУ НКЗ РСФСР организована Российская контора по заготовке и переработке лекарственных растений (Рослекрасконтора).
1946г.	Выпущено 8-е издание ГФ (в 1952г. вышло дополнительное издание).
1942г.	Организация фармацевтических факультетов при медицинских институтах в Москве, Баку. Иркутске, Томске.
1943 г.	Организация фармацевтического института в Пятигорске.
1944г.	Основание Академии медицинских наук, первый президент МН СССР Н.Н.Бурденко (1876-1946).
1945г.	Организация ГАПУ НКЗ СССР.
1946г.	Образовано Министерство медицинской промышленности СССР.
1947г.	Организация Всесоюзного научно-исследовательского института антибиотиков (ВНИИА).
1949г.	Установление шести категорий хозрасчетных аптек. Введение премиальной системы оплаты труда аптечных работников.
1950г.	Организация Аптечного Совета при ГАПУ МЗ СССР.
декабрь 1950г.	Организация Всесоюзного научного общества фармацевтов (ВНОФ).
1952г.	Организация отделений в хозрасчетных аптеках.
1952-1966гг.	Издание журнала «Аптечное дело».
1953г.	Введение высшего заочного фармацевтического образования.
1953г.	Введение раздельной материальной ответственности в хозрасчетных аптеках.
1958г.	Организация центральных районных аптек сельских районов (ЦРА).
1959г.	При МЗ СССР создано Управление лекарственных средств и медицинской техники и инспекцией по качеству.
7 февраля 1958г.	Учреждение всероссийского научного общества фармацевтов.
1961г.	Выпущено 9-е издание ГФ.
1968г.	Выпущено 10-е издание ГФ.
1978г.	Учреждение нормативов расширения и дислокации аптечной сети.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Егоров В.А. История фармации: учеб. пособие для студентов фармацевтических вузов / В.А. Егоров, Е.Л. Абдулманова – Самара : ГП «Перспектива» ; СамГМУ, 2002. – 320 с.

Дополнительная литература

1. Семенченко В.Ф. История фармации : учеб. пособие / В.Ф. Семенченко. – М. :МарТ, 2003. – 639 с.
2. Семенченко В.Ф. Хроника фармации / В.Ф. Семенченко. – М. : Альфа-М, 2007. – 638 с.
3. Сбоева С.Г. Летопись фармации.XX век. / С.Г. Сбоева, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина – М., 2000.
4. Сорокина Т.С. История медицины : учебник для студ. вузов, обуч. по специальностям 040100 "Лечебное дело", 040200 "Педиатрия", 040300 "Мед.-профилакт. дело", 040400 "Стоматология", 040500 "Фармация", 040600 "Сестринское дело", 040800 "Мед. биохимия", 040900 "Мед. биофизика", 041000 "Мед. кибернетика" / Т.С. Сорокина. - 9-е изд., стер. - М. : Academia, 2009. - 559 с.
5. История России. / Орлов и др. – М.: Проспект, 2009
6. Сало В.М. История фармации в России. – М. : Литтерра, 2007
7. История фармации : Методические рекомендации для студентов фармацевтического факультета очной и очно-заочной форм обучения / В.А. Егоров, Е.Л. Абдулманова. – Самара : ООО «Офорт» ГОУ ВПО «СамГМУ», 2008. – 114 с.