**ИСТОРИЯ ФАРМАЦИИ**

Кафедра Управления и экономики фармации

Медицинский факультет

Обязательный курс

Объем учебной нагрузки: 20 часов - лекции; 34 часа - практические занятия.

**Цель курса –** формирование системных знаний о развитии медицинской и фармацевтической деятельности в интегративной связи с возникновением и сменой общественно-экономических формаций, историей, философией, достижениями естествознания.

**Задачи:**

* проследить общие закономерности всемирно-исторического процесса становления фармацевтических знаний с древнейших времен до современности;
* раскрыть достижения каждой новой эпохи в области фармации;
* показать взаимодействие фармации и общей культуры, влияние важнейших теорий и открытий в естествознании, философии, культуре на состояние, характер и объем фармации каждой эпохи.

**Содержание курса**

**Тема 1.** Введение в специальность. Основы фармацевтической терминологии. Роль и задачи истории фармации в формировании профессиональных знаний. Возникновение медицины в первобытном обществе. Первые лекарственные средства. Теургическая медицина. Народная медицина. Этнофармация.

**Тема 2.** Общая характеристика медицины в древнем мире. Источники изучения медицины Древнего Востока. Особенности медицины этого периода. Медицина и фармация Древнего Египта. Жреческая медицина. Медицинские папирусы. Методы лечения. Лекарственные средства Древнего Египта.

**Тема 3.** Тибетское лекарствоведение. Источники изучения. Основы лекарственной терапии. Классификация лекарственных средств. Принципы составления многокомпонентных прописей. Фармация Древней Индии. Врачебная этика. Основные направления врачевания. Лекарственные средства. Фармация Древнего Китая. Характерные особенности лечения. Методы диагностики. Классификация лекарственных средств. Ассортимент лекарственных средств.

**Тема 4.** Фармация в античном мире. Особенности развития медицины и фармации Древней Греции. Мифология и врачевание. Гиппократ и его вклад в развитие фармации. Последователи Гиппократа. Медицинская и фармацевтическая символика. Характеристика развития медицины и лекарствоведения в Древнем Риме. Диоскорид. Цельс. Плиний-старший. Гален. Первые классификации лекарственных средств.

**Тема 5**. Фармация в средние века. Алхимия. Фармация арабского Востока. Первые фармакопеи и первые аптеки. Влияние Ибн-Сины на развитие лекарствоведения. Развитие фармации в европейских странах. Салернская медицинская школа и «Салернский кодекс здоровья». Разделение прав и обязанностей врачей и фармацевтов. Ятрохимия. Парацельс и его вклад в развитие фармации.

**Тема 6.** Фармация в новое и новейшее время. Великие открытия конца XVIII- начала XIX веков и их влияние на развитие фармации. Деятельность М.В.Ломоносова, А.Л.Лавуазье, К.Шееле, Д.Пристли. Открытие анестезирующих средств. Создание алкалоидов. Появление аналитической химии, судебной химии, экспериментальной гигиены, микробиологии, органического синтеза лекарственных средств. Становление фармацевтической промышленности.

**Тема 7.** Древнерусское лекарствоведение. Народная медицина. Лекарственные средства. Медицина скифов. Церковно-монашеское врачевание. Разделение медицинских профессий. Внеаптечная торговля лекарственными средствами. Фармация в Московском государстве. Аптекарский Приказ. Создание царской аптеки. Реформы Петра I. Важнейшие указы Петра I. Введение аптечной монополии. Первые частные аптеки. Русские рукописные фармакопеи. Создание основ фармацевтического законодательства.

**Тема 8.** Фармация в России в первой половине 19 века. Подготовка фармацевтических кадров. Санкт-Петербургская медико-хирургическая академия и Московский государственный университет. Их влияние на становление высшего фармацевтического образования. Вклад русских ученых в развитие фармацевтической науки и практики: М. Н. Максимович-Амбодик, Т. Е. Ловиц, В. М. Севергин, А. А. Иовский, А. П. Нелюбин, Ю. К.Трапп.

**Тема 9.** Фармация во второй половине 19 века. Аптекарский Устав 1857 г. Права и обязанности фармацевтов. Первые женщины-фармацевты. Новые правила открытия аптек. Земская реформа. Земские аптеки. Лекарственное обеспечение сельских жителей. Открытие аптекарских магазинов. Отмена аптечной монополии. Открытие паровых лабораторий. Производство медикаментов в России.

**Тема 10.** Фармация в России в 20 веке. Декрет о национализации аптек (1918 г). Перевод аптечной службы на хозрасчет (1922 г.). Первый съезд фармацевтических подотделов и его значение. Контрольно-аналитические лаборатории. Перестройка фармацевтического образования. Фармакопейная комиссия. Централизация управления аптечной службой. Становление советской фармацевтической науки. Лекарственное обеспечение населения в годы Великой Отечественной войны. Восстановление аптечной службы в послевоенные годы. Подготовка, использование фармацевтических кадров в 50-60 гг. Достижения фармацевтической науки и Всесоюзное научное общество фармацевтов. Основные направления развития фармации в 70-80 гг. Становление службы фармацевтической информации. Внедрение принципов хозяйственного расчета. Создание Всесоюзного объединения «Союзфармация», производственных объединений «Фармация». Развитие рыночных отношений в системе лекарственного обеспечения. Государственная, муниципальная и частная системы здравоохранения. Создание контрольно-разрешительной системы качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Лицензирование фармацевтической деятельности. Формирование рынка лекарственных средств.

**Перечень практических занятий**

**Тема 1.** Введение в специальность. Основы фармацевтической терминологии. История фармации как наука. Принципы истории фармации. Периодизация. Роль истории фармации в формировании профессиональных знаний. Возникновение медицины в первобытном обществе. Представления первобытного человека о причинах болезни.

**Тема 2.** Общая характеристика медицины в древнем мире. Источники изучения медицины Древнего Востока. Особенности медицины этого периода. Медицина и фармация Древнего Египта. Медицинские папирусы. Папирус Эберса. Методы лечения. Первичные приемы фармацевтической технологии. Первые лекарственные формы.

**Тема 3.** Тибетское лекарствоведение. Принципы лекарственной терапии. Ассортимент лекарственных средств. Лекарственные формы. Фармация Древней Индии. Врачебная этика. Основные направления врачевания. Лекарственные средства. Лекарствоведение Древнего Китая. Традиционная китайская медицина. Понятия о здоровье и болезни. Лекарственный каталог.

**Тема 4.** Фармация в античном мире. Жреческая и профессиональная медицина Древней Греции. Влияние мифологии на врачевание. Врачебные школы (Косская и Книдская). Взгляды Гиппократа на лечение и лекарствоведение. Первые медицинские и фармацевтические эмблемы. Эмпирическая школа и полифармация. Появление новых лекарственных форм. Вклад Галена в лекарствоведение. Понятие о действующих веществах. Галеновые препараты.

**Тема 5.** Фармация в средние века. Развитие алхимии. Арабская фармация. Первые аптеки. Лекарственное обеспечение больниц. Ибн-Сина(Авиценна) и его «Канон медицины». Классификация лекарственных средств по Авиценне. Фармация в Западной Европе. Салернская медицинская школа. Первая фармакопея в Европе. Унификация медицинских и фармацевтических знаний. Декрет Фридриха II о разделении профессий врача и аптекаря. Ятрохимия. Парацельс и его влияние на становление аптечного дела в Европе.

**Тема 6.** Фармация в новое и новейшее время. Великие теории и учения конца XVIII - начала XIX веков и их влияние на развитие фармации. М.В.Ломоносов, А.Л.Лавуазье, К.Шееле, Д.Пристли. Появление аналитической химии, фитохимии. Н.Вокелен и его ученики – создатели алкалоидов. Открытие первых наркозных средств. Органический синтез лекарственных средств. Создание экспериментальной гигиены. Микробиология. Деятельность Л.Пастера. Становление фармацевтической промышленности. Открытия П.Эрлиха, Г. Домагка. А.Флеминг, Г.Флори и Э.Чейни – нобелевские лауреаты.

**Тема 7.** Древнерусское лекарствоведение. Источники изучения русской фармации. Древнерусские травники, вертограды, лечебники, сказания о пропущении вод. Лекарственные средства народной медицины. Медицина скифов. Фармация в Московском государстве. Фармация в Петровскую эпоху. Лекарственное лечение в церковно-монашеском врачевании*.* Появление первых медицинских специальностей. Фармация в Московском государстве. Аптекарский Приказ: задачи и функции. Появление государственных аптек. Реформы Петра I. Введение аптечной монополии. Первые частные аптеки. Аптекарские огороды. «Ягодная» повинность. Правила, регламентирующие деятельность аптек. Первый Аптекарский Устав (1789 г.) и первая аптекарская такса.

**Тема 8.** Фармация в России в первой половине 19 века. Подготовка фармацевтических кадров. Аптекарское ученичество. Открытие Академии наук в Санкт-Петербурге. Санкт-Петербургская медико-хирургическая академия и Московский государственный университет. Вклад русских ученых в развитие фармацевтической науки и практики: М. Н. Максимович-Амбодик, Т. Е. Ловиц, К. Клаус, Ф.Рейс, В. М. Севергин, А. А. Иовский, А. П. Нелюбин, Ю. К.Трапп.

**Тема 9.** Фармация во второй половине 19 века. Аптекарский Устав 1857 г. Права и обязанности фармацевтов. Первые женщины-фармацевты. Новые правила открытия аптек. Земская реформа. Земские аптеки, сельские аптеки. Открытие аптекарских магазинов. Отмена аптечной монополии. Начало промышленного производства лекарственных средств в России. Петербургское фармацевтическое общество. Появление профессиональных союзов фармацевтов-служащих. Первая фармацевтическая пресса.

**Тема 10.** Фармация в России в 20 веке. Новая структура управления аптечным делом. Декрет о национализации аптек (1918 г). Административное распределение лекарственных средств. Новая экономическая политика. Обеспечение преемственности фармакопей советского времени от русских фармакопей посредством фармакопейной комиссии. Реформирование управления аптечной службой: создание областных и краевых аптекоуправлений. Появление первых фармацевтических научно-исследовательских учреждений. Фармацевтическая наука в предвоенные годы. Деятельность М.Х.Бергнольц, Н.А.Валяшко, О.Ф.Магидсон, С.Ф.Шубна, А.П.Орехова, Л.А.Фиалкова. Фармация в годы Великой Отечественной войны. Особенности лекарственного обеспечения населения в послевоенные годы. Государственная фармакопея, 8 издание. Создание центральных районных аптек. Всесоюзное научное общество фармацевтов и Всероссийское научное общество фармацевтов. Создание системы хозяйствования на основе осуществления принципов хозяйственного расчета. Производственные объединения «Фармация». Реформирование фармацевтической службы в условиях рыночных отношений.

**Тематика рефератов**

1. История открытия известных лекарственных препаратов.
2. История отечественных и зарубежных фармацевтических компаний.
3. История лекарственных форм.
4. История становления фармацевтического образования.
5. История взаимоотношений врача, фармацевта и пациента.
6. История фармации отдельных стран.
7. Выдающиеся деятели медицины и фармации.
8. Выдающиеся медицинские и фармацевтические открытия.
9. Мой первый учитель в фармации.
10. Проблемы этики и деонтологии в истории медицины и фармации различных стран.
11. Образ фармацевта в искусстве (литература, изобразительное искусство, театр, кино).
12. История фармацевтических и медицинских школ (Салернская медицинская школа и др.).
13. История фармацевтического законодательства.
14. История великих заблуждений в фармации.
15. История наиболее известных научных трудов (книги, монографии, учебники) по фармации.

**Литература**

***Обязательная***

1. Егоров В.А., Абдулманова Е.Л. История фармации. Учебное пособие для студентов фармацевтического факультета. – Самара, 2002.
2. Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В., Теодорович А.А. Управление и экономика фармации: в 4 т. Т.1: Учебник для студентов высших учебных заведений. - М.: Академия, 2003.- 384 с.
3. Теодорович А.А., Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В. Управление и экономика фармации: в 4 т. Т.2: Учебник для студентов высших учебных заведений. - М.: Академия, 2004.- 400 с.
4. Семенченко В.Ф. История фармации: Учебное пособие.- М.: ИКЦ «МарТ»;2003. -640 с.
5. Сорокина Т.С. История медицины: Учебник/в 2-х т. – М.: Изд-во РУДН, 1992.

***Дополнительная***

1. Голосова Н.А., Леменев Л.М., Литинский А.М. и др. Учебник организации фармацевтического дела.- М.: Медгиз, 1961.
2. Зархин И.Б. Очерки из истории отечественной фармации.- М., 1956.
3. Заблудовский П.Е., Крючок Г.Р., М.К. Кузьмин, М.М.Левит. История медицины.- М.. 1981.
4. Мультановский М.П. История медицины.- М.: Государственное издательство медицинской литературы, 1961.
5. Сало В.М. Аптекарские огороды в 17 веке// Фармация.- 1972.-№1.
6. Сало В.М. Аптекарский Приказ в первой половине 17 столетия// Фармация.-1972.-№3.
7. Сало В.М. Устройство и оборудование аптек первой половины XIX века// фармация.-1974.-№6.
8. Филькин А.М. Аптекарский экзамен в XVII столетии// Аптечное дело.-1955.-№3.
9. Филькин А.М. Лекарственные формы и препараты в медицинских рукописях XVI-XVIII столетий// Аптечное дело.-1956, №2. С.31-35.