# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ФГБОУ ВО СОГМА МИНЗДРАВА РОССИИ)

#### Кафедра фармации

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ИСТОРИИ ФАРМАЦИИ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования-программы специалитета по специальности 33.05.01Фармация, утвержденной 31.08.2020г.

#### Бидарова Ф.Н.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСТОРИИ ФАРМАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ (ВНЕАУДИТОРНОЙ) РАБОТЫ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА (1 СЕМЕСТР) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс Занятие 1

- I. Тема 1: Мастер класс. Введение в специальность. Введение: история, культура, медицина и фармация. Врачевание и лекарственная терапия в первобытном обществе
- **II.** Фармация как комплекс научных дисциплин и сфера деятельности. Возникновение медицинских и фармацевтических знаний в древности.

#### 2. Вопросы для проверки исходного (базового уровня):

- 1. Определение понятия «Фармация» и специальности. Связь науки с другими дисциплинами (естественно-научными и медико-биологическими) и ее социальная значимость.
- 2. Характеристика основных разделов фармацевтической науки:
  - фармацевтическая технология;
  - фармакогнозия;
  - фармацевтическая химия;
  - управление и экономика фармации.
- 3. Содержание и значимость дисциплины «История фармации».
- 4. Периодизация и хронология первобытной истории.
- 5. Характеристика эпохи матриархата, как этапа развития первобытного общества.
- 6. Первые лекарственные растения. Влияние развития охоты на лекарствоведение в эпоху патриархата.
- 7. Что такое тотем. Основы возникновения анималистического мировоззрения.
- 8. Характеристика эпохи патриархата как этап развития первобытного общества.
- 9. Значение скотоводства и выплавки металлов в развитии первобытного общества.
- 10. Влияние наблюдения за животными на развитие лекарствоведения в первобытном обществе.
- 11. Арсенал лекарственных средств в эпоху патриархата.
- 11. Знахарство, применение амулетов в эпоху патриархата.
- 12. Понятие народной медицины, ее возникновение и формирование, значение в первобытном и современном обществе.

#### 3. Цель занятия:

Студент должен знать;	
Студент должен знать,	1. Литература В.Ф. Семенченко
	История фармации стр 8-19,

- 1. определение понятия «Фармация», а также основных разделов фармацевтической науки: фармацевтической технологии, фармацевтической химии, фармацевтической химии, научных основ управления и организации фармации;
- 2. периодизацию и хронологию первобытной истории и уметь охарактеризовать основные этапы развития лекарствоведения в эпоху первобытно-общинного строя

2. лекция №1

#### Студент должен уметь;

- 1. определение Дать **ВИТКНОП** Установить «Фармация». связь фармацевтической науки другими дисциплинами (медикобиологическими и естественнонаучными) социальное значение В современном обществе;
- 2. Охарактеризовать основные разделы фармацевтической науки:
- -фармацевтическую технологию;
- -фармакогнозию;
- -фармацевтическую химию; управление и экономику фармации. Установить их связь друг с другом и другими дисциплинами
- 3. Охарактеризовать периодизацию и хронологию первобытной истории
- 4. Охарактеризовать развитие лекарствоведения в эпоху матриархата (первые лекарственные растения, препараты органов животных, культовые памятники женщине, тотемный культ животного);

- 1. Литература В.Ф. Семенченко История фармации стр 8-19,
- 2. лекция №1

http://harupharma.ru/
http://webapteka.ru/
http://www.recipe.ru — фармацевтический информационный сай .
Оперативная информация о конъюнктуре рынка, новых

- 5. Охарактеризовать развитие лекарствоведения В эпоху патриархата (развитие скотоводства, переход оседлому образу жизни; костер первая как химическая лаборатория, выплавка металлов, наблюдения над животными, начало знахарство, заготовки лекарственных средств).
- 6. Дать определение народной медицине, охарактеризовать пути ее возникновения и формирования, значение в прошлом и в настоящее время.
- 7. Подготовить обзор новостей по фармации

нормативных документах, новинках профессиональной литературы, ссылках и программах, новостях фармации

http://www.pharmvestnik.ru

"Фармацевтический вестник" Интернете, где постоянно размещается дополнительная информация. Прежде всего это документы, необходимые профессионалам фармацевтической отрасли, также справочная информация.

http://pharmax.ru/articles/Istoriyaotechestvennoi-farmatsii-razdel89.html

# 4. Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента по подготовке к занятию. (письменно в дневнике)

Задания для подготовки к занятию.

Задание 1. Изучить учебный материал по теме занятия в рекомендуемой литературе и по лекциям

Задание 2. В дневнике привести:

- определения понятия «фармация», терминов «лекарство», «лекарственное средство», «лекарственный препарат», «лекарственная форма»;
- краткую характеристику разделов фармацевтической науки:
  - фармацевтической технологии;
  - фармакогнозии;
  - фармацевтической химии;
  - управления и экономики фармации;
- периодизацию и хронологию первобытной истории;
- краткую характеристику развития лекарствоведения в эпоху матриархата;
- краткую характеристику развития лекарствоведения в эпоху патриархата.

Задание 3.Подготовить сообщение «Новости фармации» из Интернета или из фармацевтических журналов.

Задание 4. Составьте три тестовых задания по образцу;

Тотем-это:

- а) культовое животное;
- б) сделанная из дерева или камня фигура женщины;
- в) амулет в виде той или иной части тела;
- г) орудие труда

#### 5. Тестовые задания для самоконтроля.

- 1. Датой становление первобытного общества считают:
  - 1. около 40 тыс. лет тому назад-1в. До н.э.
  - 2. 2 млн. лет назад-около 40 тыс. лет тому назад
  - 3. около 40 тыс. лет тому назад-X-V до н.э.
- 2. В первобытном обществе обнаружены первые лекарственные растения:
  - 1. Дурман
  - 2. Белладонна
  - 3. Мак
  - 4. Скополия
  - 5. Конопля
  - 6. Все перечисленные
- 3. Причины болезней в первобытном обществе:
  - 1. Вредные испарения
  - 2. Наводнения
  - 3. Землетрясения
  - 4. Засуха
  - 5. Болота
  - 6. Все перечисленные
- 4. Лекарственные препараты применяемые в первобытном обществе
  - 1. Смола деревьев
  - 2. Зола
  - 3. Глина
  - 4. Все перечисленные
- 5. Период разложения первобытного общества не характеризуется
  - 1. Собирательством плодов
  - 2. Возникновением отдельных семей
  - 3. Возникновением частной собственности
  - 4. Ведущей ролью мужчин
  - 5. Обжигом глиняной посуды
- 6. К основным фармацевтическим наукам не относится

- 1. Фармакология
- 2. Фармакогнозия
- 3. Управление и экономика фармации
- 4. Фармацевтическая технология
- 5. Фармацевтическая химия
- 7. Эпоха патриархата относится к
  - 1. V-I в. До н.э.
  - 2. III-II тысяч. До н.э
  - 3. Около 40 тыс. лет до н.э.

#### Эталоны ответов

- 1. 2.
- 2. 6
- 3. 6
- 4. 4
- 5. 1
- 6. 1
- 7. 2

Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс Занятие 2-3

## I. Тема 2: История медицины и фармации Древнего Египта, Древней Месопотамии ,Индии и Китая.

**Цивилизации Древнего мира.** В тесной связи с остальными проявлениями жизни в государствах Древнего Мира продолжали развиваться врачебное искусство и лекарствоведение. Постепенно занятия медициной выделились в самостоятельную профессию. Основались врачебные школы, появилась первая медицинская литература, записи первых рецептов. Исторический опыт древних медиков предоставляет ценнейшую информацию медицинской и фармацевтической науке при поиске новых препаратов.

#### 3. Вопросы для проверки исходного (базового уровня):

- 1. Где и когда возникли первые государства Древнего Востока? Что является
  - источником информации о развитии медицины и фармации в государствах Древнего Мира?
- 2. Как возникла жреческая и храмовая медицина, медицинские школы, профессиональная медицина?

- 3. Каковы представления Древних Египтян о мире и человеке, возникновении и лечении болезни? Что представляет собой «Книга приготовления лекарств для всех частей тела»?
- 4. Каков арсенал лекарственных средств Древнего Египта? Как повлияло на
  - его формирование представления о профилактике болезней и гигиене?
- 5. Какие лекарственные формы и технологические процессы при приготовлении лекарственных препаратов использовались а Древнем Египте?

  Что представлял собой рецепт?
- 6. Какие государства существовали в Древнем междуречье? Каковы были представления о влиянии небесных светил и явления природы на человеческий организм? Какие существовали теории возникновения болезней?
- 7. Расскажите о лечебных мероприятиях, а также о гаданиях на внутренностях животных в Вавилоне.
- 8. Какова роль врача в Древнем Вавилоне?
- 9. Что представляет собой арсенал лекарственных средств Вавилонян? Какие технологические процессы использовались в производстве лекарственных препаратов?
- 10. Как повлияли географическое положение и природные условия полуострова Индостан на развитии культуры, в том числе медицины и лекарствоведения в Древней Индии?
- 11. Какие памятники культуры Древней Индии служат источником для изучения медицины и фармации? Что представляет собой учение древнеиндийских врачей о трех первичных элементах?
- 12. Каков арсенал лекарственных средств в Древней Индии? Каково значение лекарства в древнеиндийской медицине?
  - 13. Какова система подготовки врачей в Древней Индии?
- 14. Как связано развитие культуры в Китае с развитием медицины и фармации? Что, по мнению китайских врачей представлял собой человек («Книга истории»)?
- 15.Охарактеризуйте такие памятники Древней культуры Китая, как «Травник Шэнь-Нуна», «Рассуждения о тифозной горячке», «Книга о внутреннем».
- 16. Расскажите о появлении первой истории болезни, первой фармакопеи в Китае, о создании аптекарских садов.
  - 17. Как произошло разделение медицины в Древнем Китае на отрасли?

Каковы были знания о ядах и противоядиях, сведения о судебной медицине? 18.Каков вклад китайского ученого XVI в. Ли Ши-чженя в развитие медицины и фармации?

#### 3. Цель занятия:

#### Студент должен знать;

- 1. Хронологию и периодизацию истории государств Древнего Мира, уметь связать ее с историей развития медицины и фармации;
- 2. Основные памятники древней культуры, отражающие сведения по медицине и фармации, пути возникновения профессиональной медицины, медицинских школ;
- 3. Представления медиков Древнего Мира об анатомии и физиологии человека, причинах возникновения и особенностях течения заболеваний, о действии лекарственных средств, природного происхождения, технологических процессах и способах изготовления лекарственных форм.
- 4. Особенности развития медицины и Фармации в античном мире (Древняя Греция И Древний Рим), труды Гиппократа, Теофраста, Цельса, Галена, Плиния и других античных ученых; а также предаоб Асклепии, Гигее ния Панацее, происхождение и смысл эмблемы медицины

- 3. Литература В.Ф. Семенченко История фармации
- 4. лекция №2

#### Студент должен уметь;

- 1. дать краткую характеристику путей развития медицины и фармации в государствах Древнего Мира;
- 2. охарактеризовать памятники древней культуры, несущие информацию о развитии медицины и фармации в Древнем Египте, Месопотамии, Индии, Иране, Китае;
- 3. охарактеризовать возникновение храмовой и жреческой медицины, медицинских школ, профессиональной медицины;
- 4. охарактеризовать развитие лекарствоведения Древнем Египте: памятники культуры, содержащие сведения медицине и фармации, влияние ремесел на развитие химии и фармации, лекарственные формы технологические процессы лекарственных приготовления препаратов, рецепты, арсенал лекарственных средств, профилактические мероприятия и представления о гигиене;
- 5. охарактеризовать развитие лекарствоведения Месопотамии: значение небесных светил явлений И природы медицины, ДЛЯ различные теории заболеваний, медицинские школы и роль врача Вавилоне, a ассортимент лекарственных средств, лекарственные формы и технологические процессы при лекарств, изготовлении представления о гигиене;
- б. охарактеризовать развитие

- 1. Литература В.Ф. Семенченко История фармации
- 2. лекция №2

- Индии, лекарствоведения В природные условия полуострова Индостан И ИХ влияние на «Веды», развитие фармации, учение древнеиндийских врачей трех первичных элементах, арсенал лекарственных средств растительного, животного и минерального происхождения, применение медицинское ядах металлов, знания противоядиях, систему подготовки врачей в Древней Индии;
- 7. охарактеризовать развитие фармации в Китае: связь развития культуры, TOM числе письменности, в Древнем Китае с развитием медицины и фармации. Представления древнекитайских врачей о человеке и окружающем мире (учение о пяти элементах), памятники культуры, содержащие сведения о медицине и фармации («Книга истории», «Травник Шэнь-Нуна», «Рассуждения тифозной 0 горячке», «Книга о внутреннем» и фармакопея др.), первая болезни», «история сбор И лекарственных культура классификация растений, лекарств, разделение медицины на отрасли, медицинский приказ, труды Ли Ши-чженя, химические знания в Китае;
- 8. определить особенности фармации тибетской медицины.
- 9. охарактеризовать влияние экономического развития рабовладельческого общества и философских учений Древней Греции на развитие медицины и фармации;

10. охарактеризовать систему

#### http://harupharma.ru/ http://webapteka.ru/

http://www.recipe.ru – фармацевтический информационный сайт. Оперативная информация о конъюнктуре рынка, новых нормативных документах, новинках профессиональной литературы, ссылках и программах, новостях фармации

#### http://www.pharmvestnik.ru "Фармацевтический вестник" Интернете, где постоянно размещается дополнительная информация. Прежде всего это документы, необходимые профессионалам фармацевтической

медицинского образования Древней Греции; «асклепийоны» и «ятрейи»;

- 11. охарактеризовать предания об Асклепии, Гигее и Панацее, историей возникновения и смыслом эмблемы медицины;
- 12. охарактеризовать учения Гиппократа, представлением Гиппократа о высоком моральном облике и этике поведения врача, труды Теофраста;
- 13. охарактеризовать лекарственные формы, технологические процессы при изготовлении лекарственных препаратов, арсенал лекарственных средств Древней Греции, известные в те времена сведения о ядах и противоядиях;
- 14. охарактеризовать влияние экономического развития и государственного устройства Древнего Рима на развитие медицины и фармации

(систему медицинского образования, лечебниц и т.д.);

- 15. охарактеризовать влияние философской системы Эпикура на развитие медицинской науки, познакомиться с трудами Цельса, Плиния, Галена, Диоскорида и других ученых Древнего Рима;
- 16. охарактеризовать лекарственные формы, технологические процессы при изготовлении лекарственных препаратов, арсенал лекарственных средств в Древнем Риме;
- 17. охарактеризовать развитие химии в античном мире.
- 18.подготовит обзор новостей по фармации из Интернета или фармацевтических журналов.

отрасли, а также справочная информация.

19.Подготовить обзор новостей из Интернета или из фармацевтических журналов.

# 4. Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента по подготовке к занятию. (письменно в дневнике)

**Задание 1** Изучить учебный материал по теме занятия **в** рекомендуемой литературе и по лекциям.

#### Задание 2. В дневнике необходимо:

- 1. перечислить памятники письменной культуры, содержащие информацию по медицине и фармации, указав их названия, дату появления и автора, если это возможно;
- 2. перечислить лекарственные формы, известные в том или ином государстве Древнего Мира;
- 3. перечислить технологические приемы, используемые в производстве лекарственных препаратов в государствах Древнего Мира;
- 4. привести примеры лекарственных средств растительного, животного и минерального происхождения, используемых в государствах Древнего Мира;
- 5. коротко охарактеризовать представления древних медиков о человеке, причинах болезней.
- 6. Информацию необходимо изложить отдельно по Древнему Египту, Месопотамии, Индии, Китаю (по тем пунктам, по которым это возможно).
- 7. краткое изложение предания об Асклепии, Гигее и Панацее, историю возникновения и смысл эмблемы медицины;
- 8. краткое описание жизни и деятельности Гиппократа, названия его основных трудов;
- 9. краткое описание жизни и деятельности Теофраста, названия его основных трудов;
- 10. Краткую характеристику труда Авла Корнелия Цельса «о медицине»;
- 11. краткое описание жизни и деятельности Клавдия Галена, характеристику его трудов по .фармации (изготовление суммарных препаратов из растительного и животного сырья).
- 12. Почему, с Вашей точки зрения, зарождение науки произошло в Древней Греции? Найдите не менее трех причин.

#### Рецепт впервые возник:

- а) в Древней Индии
- б) в Вавилоне
- в) в Месопотамии
- г) в Древнем Египте
- д) в Китае

Задание 4. Подготовить сообщение «Новости фармации» » из Интернета или из фармацевтических журналов.

#### 5. Тестовые задания для самоконтроля.

- 1. Возникновение первых древних цивилизаций датируется
  - 1. IV-II век до н.э
  - 2. IV-II тыс. До н.э.
  - 3. IV-II век н.э
  - 4. І тыс.до н.э.
- 2. К источникам информации древних цивилизаций относятся
  - 1. Надписи на саркофагах
  - 2. Надписи на колоннах храмов
  - 3. Клинописные надписи
  - 4. Глиняные таблички
  - 5. Папирусы
  - 6. Все перечисленные

#### 3. Когда были созданы первые медицинские

#### и фармацевтические тексты?

- 1. В Ассирии во 2-3-м тысячелетии до н.э.;
- 2. В Египте в XIII в. до н.э.;
- 3. В Древней Греции во времена Гиппократа;
- 4. В средневековых монастырских скрипториях;
- 5. В Европе после изобретения книгопечатания.

#### 4. Где были созданы первые специальные помещения

#### для приготовления лекарств?

- 1. В Древнем Вавилоне;
- 2. При храмах в Древнем Египте;
- 3. В городе Мохенджо-Даро в Древней Индии;
- 4. В тибетских монастырях.
- 5. Для изготовления лекарственных форм использовались процессы
  - 1. Кипячения
  - 2. Измельчения
  - 3. Растворения
  - 4. Смешивания
  - 5. Фильтрации

- б. Все перечисленные
- 6. Источником для изучения истории фармации в древней Индии являются
  - 1. «Веды»
  - 2. «Сборник законов Ману»
  - 3. «Аюр-Веды»
  - 4. Все перечисленные
- 7. Индийской фармакопеей считали
  - 1. «Веды»
  - 2. «Сборник законов Ману»
  - 3. «Аюр-Веды»
  - 4. Все перечисленные
- 8. Растительные плантации в Китае были созданы в
  - 1. III веке до н.э.
  - 2. II веке до н.э.
  - 3. 550г.
  - 4. І век н.э.
- 9. Когда и где возникла наука?
  - 1. В Древнем Вавилоне в 1 тысячелетии до нашей эры;
  - 2. В Древнем Китае в III в. до н.э;
  - 3. В Древней Греции в IV в. до н.э.;
  - 4. В Европе в эпоху Возрождения после введение в исследования эксперимента.
- 10. Кто создал учение о четырех элементах (стихиях), с помощью которого объяснял природу жизнедеятельности и причины болезней?
  - 1. Аристотель;
  - 2. Эмпедокл;
  - 3. Гален;
  - 4. Авиценна (Абу Али ибн Сина);
- 11.С какой медицинской школой Древней Греции была связана деятельность Гиппократа?
  - 1. С Сицилийской школой в Сиракузах на Сицилии;
  - 2. С Кротонской школой в Великой Греции;
  - 3. Со школой на о.Кос в Эгейском море;
  - 4. С храмом Асклепия в Эпидавре. Парацельс.
- 12. Кто из ученых считается основателем фармакогнозии?
  - 1. Гален;
  - 2. Теофраст;
  - 3. Педаний Диоскорид;
  - 4. Николай Салернитанский
- 13. Где была расположена аптека Галена?
  - 1. В театре гладиаторов в Пергаме;

- 2. В храме Асклепия в Афинах;
- 3. В Риме на Виа Сакра;
- 4. На о.Кос в Эгейском море.

#### 14. Назовите истоки медицины Древнего Рима:

- 1. Религиозные традиции и ритуалы этрусков;
- 2. Влияние греческих медицинских школ;
- 3. Практика военной медицинской помощи.

# 15. Почему Галена считают основателем медицинской науки?

- 1. Потому, что он осуществил первые экспериментальные медицинские исследования;
- 2. Потому, что его деятельность отвечала четырем принципам, характеризующим науку;
- 3. Потому, что он основал первую медицинскую лабораторию в Риме

## 16. Какую идею использовал Гален при классификации лекарств?

- 1. Идею «метаболона» обмена веществ;
- 2. Идею «темпераментов»;
- 3. Идею химического действия;
- 4. Вкусовые характеристики.

#### Эталоны ответов

- 1. 2
- 2. 6
- 3. 1
- 4. 2
- 5. 6
- 6. 4
- 7. 3
- 8. 2.
- 9. 2
- 10.3
- 11.3
- 12.3
- 13.2
- 14.2
- 15.2

# Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс Занятие 4

Тема 4: История медицины и фармации Древней Греции Древнего Рима.

Развитие медицины и фармации в Древней Греции было тесно связано с другими науками, которые объединялись общим понятием «философия». Общее влияние древнегреческой культуры на последующее развитие мировой культуры было чрезвычайно велико. Огромное влияние на дальнейшее развитие медицины и фармации оказали труды Гиппократа, Теофраста и других греческих ученых.

С середины первого века до н.э. ведущая роль в медицине и фармации Древнего Мира переходит в Римскую империю. В Риме, в условиях обширного государства, медицина и фармация получили значительно большие возможности развития, чем в древних восточных государствах и даже в Древней Греции, раздробленной на ряд мелких городов-государств. Работы таких ученых Древнего Рима, как Гален, Цельс, Плиний и другие не утратили своего значения вплоть до эпохи Возрождения, а их имена не забылись и до нашего времени.

#### 2. Вопросы для проверки исходного (базового) уровня:

- 1) Охарактеризуйте особенности географического положения и рабовладельческого общественного устройства Древней Греции.
- 2)Охарактеризуйте различные философские школы Древней Греции, их взгляды на устройство мира и природу человека, влияние на развитие медицины и фармации.
- 3) Расскажите о системе медицинского образования в Древней Греции, о лечебницах «асклепийонах» и «ятрейях».
- 4) Что гласит придание об Асклепии, Гигее и Панацее? Как возникла эмблема медицины, каков ее смысл?
- 5) Расскажите о жизни и деятельности Гиппократа. Какие труды этого ученого Вам известны?
- 6) В чем состоят гуморальные представления Гиппократа?
- 7) Каковы представления Гиппократа о моральном облике и этике поведения врача (клятва Гиппократа)?
- 8) Расскажите, как повлияло учение Платона и Аристотеля на развитие медицинской науки?
- 9) Расскажите о жизни и деятельности Теофраста. Какие его работы

Вам известны?

- 10)Расскажите об особенностях развития медицины и фармации в Александрии.
- 11) Назовите лекарственные формы и технологические процессы, использовавшиеся для изготовления лекарственных препаратов в Древней Греции. Что такое «Apotheca»?
- 12)Расскажите об особенностях государственного устройства в Древнем Риме, в том числе о системе подготовки врачей и создания лечебниц.
- 13) Каковы были гигиенические мероприятия в Древнем Риме (Термы, водопровод и др.)?
- 14) Как повлияло учение Эпикура на развитие медицины в Древнем Риме?
- 15)Расскажите о жизни, деятельности и основных трудах Авла Корнелия Цельса.
- 16)Расскажите о жизни и творчестве Клавдия Галена, о его вкладе в развитие фармации (изготовление препаратов из растительного и животного сырья).
- 17) Охарактеризуйте энциклопедическое сочинение Плиния «Естественная история».
- 18) Назовите лекарственные формы и технологические процессы, применяемые при изготовлении лекарственных препаратов в Древнем Риме. Что такое «officina»?

#### 3. Цель занятия:

#### Студент должен знать;

знать особенности развития медицины и Фармации в античном мире

(Древняя Греция и Древний Рим), труды Гиппократа, Теофраста, Цельса, Галена, Плиния и других античных ученых; а также предания об Асклепии, Гигее и Панацее, происхождение и смысл эмблемы медицины.

- 1. Литература В.Ф. Семенченко История фармации
- лекция №4

#### Студент должен уметь;

Охарактеризовать влияние экономического развития рабовладельческого общества и философских учений Древней Греции на развитие медицины и фармации;

- охарактеризовать систему медицинского образования Древней Греции; «асклепийоны» и «ятрейи»;
- познакомиться с преданиями об Асклепии, Гигее и Панацее, историей возникновения и смыслом эмблемы медицины;
- познакомиться с учением Гиппократа, представлением Гиппократа о высоком моральном облике и этике поведения врача, трудами Теофраста;

охарактеризовать лекарственные формы, технологические процессы при изготовлении лекарственных препаратов, арсенал лекарственных средств Древней Греции, известные в те времена сведения о ядах и противоядиях;

- охарактеризовать влияние экономического развития и государственного устройства Древнего Рима на развитие медицины и фармации (систему медицинского образования, лечебниц и т.д.);
- охарактеризовать влияние философской системы Эпикура на

- 3. Литература В.Ф. Семенченко История фармации.
- 4. лекция №4

http://harupharma.ru/
http://webapteka.ru/
http://www.recipe.ru — фармацевтический информационный сайт .
Оперативная информация о коньюнктуре рынка, новых нормативных документах, новинках профессиональной литературы, ссылках и программах, новостях фармации http://www.pharmvestnik.ru — "Фармацевтический вестник" в

где

постоянно

Интернете,

развитие медицинской науки, познакомиться с трудами Цельса, Плиния, Галена, Диоскорида и других ученых Древнего Рима;

- охарактеризовать
лекарственные формы,
технологические процессы
при изготовлении
лекарственных препаратов,
арсенал лекарственных
средств в Древнем Риме;

размещается дополнительная информация. Прежде всего это документы, необходимые профессионалам фармацевтической отрасли, а также справочная информация.

 охарактеризовать развитие химии в античном мире.

### 4. Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента по подготовке к занятию. (письменно в дневнике)

**Задание 1.** Изучить учебный материал по теме занятия в рекомендуемой литературе и по лекциям.

#### Задание 2. В дневнике привести:

- краткое изложение предания об Асклепии, Гигее и Панацее, историю возникновения и смысл эмблемы медицины;
- краткое описание жизни и деятельности Гиппократа, названия его основных трудов;
- краткое описание жизни и деятельности Теофраста, названия его основных трудов;
- краткую характеристику труда Авла Корнелия Цельса «о медицине»;
  - краткое описание жизни и деятельности Клавдия Галена, характеристику его трудов по фармации (изготовление суммарных препаратов из растительного и животного сырья).

# 6.Тестовые задания для проверки исходного уровня знаний студентов на занятии:

#### 1.Рассвет Древнегреческого общества приходите» на:

- а) V-VI вв до н.э.
- б) V-IV вв н.э.
- в) X-XI вв до н.э.
- г) I—II вв до н.э.

а) Гиппократу б) Аристотелю в) Платону г) Эпикуру д) Теофрасту  3. «Отцом ботаники» называли: а) Платона б) Аристотеля в) Гераклида г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энцикнопедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	2. Учение о четыре колориках флогматиках и		-	`	нгвиниках,	
б) Аристотелю в) Платону г) Эпикуру д) Теофрасту  3. «Отцом ботаники» называли: а) Платона б) Аристотеля в) Гераклида г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклюпедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	• • •	і меланхолика	х) принадле	жит:		
в) Платону г) Эпикуру д) Теофрасту  3. «Отцом ботаники» называли: а) Платона б) Аристотеля в) Геракпида г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклюпедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	,					
т) Эпикуру д) Теофрасту  3. «Отцом ботаники» называли: а) Платона б) Аристотеля в) Гераклида г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклюпедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	, <u>-</u>					
д) Теофрасту  3. «Отном ботаники» называли: а) Платона б) Аристотеля в) Гераклида г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклопедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	,					
3. «Отцом ботаники» называли:  а) Платона б) Аристотеля в) Гераклида г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклопедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	,					
а) Платона б) Аристотеля в) Гераклида г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклюпедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	д) теофрасту					
б) Аристотеля в) Гераклида г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклопедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	3. «Отцом ботаники» і	называли:				
в) Гераклида г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклопедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	а) Платона					
г) Архимеда д) Теофраста  4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклопедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	б) Аристотеля					
4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклопедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	в) Гераклида					
4. Автором труда «О медицине» является римский ученый, энциклопедист и врач  5. Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	г) Архимеда					
5.Первым предложил получать извлечения из лекарственного растительного сырья с помощью вина, масла и жиров  а) Платон б) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	д) Теофраста					
6) Гален в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.		-		лекарстве	енного рас-	
в) Гиппократ д) Аристотель  6. Энциклопедическое сочинение Плиния носит название  7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	а) Платон					
д) Аристотель         6. Энциклопедическое       сочинение       Плиния       носит       название         7. Датой падения Западной Римской империи считается:       а) 476 г н.э.       6) 476 г до н.э.         8) 255 г н.э.       г) 255 г до н.э.	б) Гален					
6. Энциклопедическое         сочинение         Плиния         носит         название           7. Датой падения Западной Римской империи считается:         а) 476 г н.э.         б) 476 г до н.э.           8) 255 г н.э.         г) 255 г до н.э.	в) Гиппократ					
7. Датой падения Западной Римской империи считается: а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	д) Аристотель					
а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	6. Энциклопедическое	сочинение	Плиния	носит	название	
а) 476 г н.э. б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.	<b>д</b> н у р	V.B. V				
б) 476 г до н.э. в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.		юи Римскои им	иперии счит	ается:		
в) 255 г н.э. г) 255 г до н.э.						
г) 255 г до н.э.	•					
д) 101						

# 8. Название Apotbeca носили помещения для хранения лекарственных средств:

а) в Древн

- б)в Вавилоне
- в)в Древнем Египте

г) в Древи

#### 9. Гиппократ жил и работал:

- а) во II-I вв до н.э.
- б) в XII-X вв до н.э.
- в) в V-IV до н.э.
- г) в I н.э.
- д) во II в н.э.

#### 10. Первым создал классификацию растений:

- а) Платон
- б) Плиний
- в) Теофраст
- г) Гален
- д) Аристотель

# Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс Занятие 5

#### Модуль №1

#### Вопросы для подготовки к модулю:

- 1. Дайте определение понятия «Фармация». Охарактеризуйте связь науки с другими дисциплинами (естественно-научными и медико-биологическими) и ее социальную значимость.
- 2. Охарактеризуйте основные разделы фармацевтической науки:
  - фармацевтическую технологию;
  - фармакогнозию;
  - фармацевтическую химию;
  - управление и экономику фармации.
- 3. Каково содержание и значимость такой дисциплины, как история фармации?
- 4. Какова периодизация и хронология первобытной истории?
- 5. Охарактеризуйте эпоху матриархата, как этап развития первобытного общества.
- 6. Назовите первые лекарственные растения. Как повлияло развитие охоты на лекарствоведение в эпоху патриархата.
- 7. Объясните, что такое тотем. Что послужило основой возникновения анималистического мировоззрения?
- 8. Охарактеризуйте эпоху патриархата как этап развития первобытного общества.
- 9. Каково значение скотоводства и выплавки металлов в развитии первобытного общества?
- 10. Как повлияло наблюдение за животными на развитие лекарствоведения в первобытном обществе? Каков арсенал лекарственных средств в эпоху патриархата?
  - 11. Охарактеризуйте знахарство, применение амулетов в эпоху патриархата. .....
    - 12. Дайте определение народной медицине. Охарактеризуйте ее возникновение и формирование, значение в первобытном и современном обществе.
  - 13. Где и когда возникли первые государства Древнего Востока? Что является
    - источником информации о развитии медицины и фармации в государствах Древнего Мира?

- 14. Как возникла жреческая и храмовая медицина, медицинские школы, профессиональная медицина?
- 15. Каковы представления Древних Египтян о мире и человеке, возникновении и лечении болезни? Что представляет собой «Книга приготовления лекарств для всех частей тела»?
- 16. Каков арсенал лекарственных средств Древнего Египта? Как повлияло на
  - его формирование представления о профилактике болезней и гигиене?
- 17. Какие лекарственные формы и технологические процессы при приготовлении лекарственных препаратов использовались а Древнем Египте?

  Что представлял собой рецепт?
- 18. Какие государства существовали в Древнем междуречье? Каковы были представления о влиянии небесных светил и явления природы на человеческий организм? Какие существовали теории возникновения болезней?
- 19. Расскажите о лечебных мероприятиях, а также о гаданиях на внутренностях животных в Вавилоне.
- 20. Какова роль врача в Древнем Вавилоне?
- 21. Что представляет собой арсенал лекарственных средств Вавилонян? Какие технологические процессы использовались в производстве лекарственных препаратов?
- 22. Как повлияли географическое положение и природные условия полуострова Индостан на развитии культуры, в том числе медицины и лекарствоведения в Древней Индии?
- 23. Какие памятники культуры Древней Индии служат источником для изучения медицины и фармации? Что представляет собой учение древнеиндийских врачей о трех первичных элементах?
- 24. Каков арсенал лекарственных средств в Древней Индии? Каково значение лекарства в древнеиндийской медицине?
- 25. Какова система подготовки врачей в Древней Индии?
- 26. Как связано развитие культуры в Китае с развитием медицины и фармации? Что, по мнению китайских врачей представлял собой человек («Книга истории»)?
- 27. Охарактеризуйте такие памятники Древней культуры Китая, как «Травник Шэнь-Нуна», «Рассуждения о тифозной горячке», «Книга о внутреннем».

- 28. Расскажите о появлении первой истории болезни, первой фармакопеи в Китае, о создании аптекарских садов.
- 29. Как произошло разделение медицины в Древнем Китае на отрасли? Каковы были знания о ядах и противоядиях, сведения о судебной медицине?
- 30. Каков вклад китайского ученого XVI в. Ли Ши-чженя в развитие медицины и фармации?
- 31. Охарактеризуйте особенности географического положения и рабовладельческого общественного устройства Древней Греции
- 32. Охарактеризуйте различные философские школы Древней Греции, их взгляды на устройство мира и природу человека, влияние на развитие медицины и фармации
- 33. Расскажите о системе медицинского образования в Древней Греции, о лечебницах «асклепийонах» и «ятрейях».
- 34. Что гласит придание об Асклепии, Гигее и Панацее? Как возникла эмблема медицины, каков ее смысл?
- 35. Расскажите о жизни и деятельности Гиппократа. Какие труды этого ученого Вам известны?
- 36. В чем состоят гуморальные представления Гиппократа?
- 37. Каковы представления Гиппократа о моральном облике и этике поведения врача (клятва Гиппократа)?
- 38. Расскажите, как повлияло учение Платона и Аристотеля на развитие медицинской науки?
- 39. Расскажите о жизни и деятельности Теофраста. Какие его работы Вам известны?
- 40. Расскажите об особенностях развития медицины и фармации в Александрии.
- 41. Назовите лекарственные формы и технологические процессы, использовавшиеся для изготовления лекарственных препаратов в Древней Греции. Что такое «Apotheca»?
- 42. Расскажите об особенностях государственного устройства в Древнем Риме, в том числе о системе подготовки врачей и создания лечебниц.
- 43. Каковы были гигиенические мероприятия в Древнем Риме (Термы, водопровод и др.)?
- 44. Как повлияло учение Эпикура на развитие медицины в Древнем Риме?
- 45. Расскажите о жизни, деятельности и основных трудах Авла Корнелия Цельса.
- 46. Расскажите о жизни и творчестве Клавдия Галена, о его вкладе в

- развитие фармации (изготовление препаратов из растительного и животного сырья)
- 47. Охарактеризуйте энциклопедическое сочинение Плиния «Естественная история».
  - 48. Назовите лекарственные формы и технологические процессы, применяемые при изготовлении лекарственных препаратов в Древнем Риме. Что такое «officina»?

#### Занятие №6

# **Тема 5: Медицинские и фармацевтические знания и аптечное дело в Средние века.**

Культура и наука средневековой Европы. Система средневекового университетского образования. Медицинские и фармацевтические знания средневековой Европы. Византийские медицина и фармация. Кодификация антидотарии. травники, рецептура. Лечебники, Проблемы лекарств, их цеховое регламентации аптечного дела. Аптекари, сословное положение. Система образования аптекарей в Средние века. Мусульманские медицина и фармация

#### 2. Вопросы для проверки исходного (базового) уровня:

- 1. Характеристика роли церкви в эпоху раннего средневековья, влияние магии, астрономии, алхимии на развитие естественных наук, медицины и фармации.
- 2. Распространение алхимии, основных задачах, которые ставили перед собой алхимики и способах их решения, влиянии алхимии на развитие химии и практической фармации.
- 3. Особенности социально-экономического развития, географического положения Византийской Империи. Влияние культуры Византии на развитие Руси.
- 4. Характеристика медицины и фармации в Византии. Труды известных врачей и ученых, внесших вклад в их развитие, создание больниц и аптек.
- 5. Вклад монастырей средневековья в развитие медицины и фармации.
- 6.Периодизация эпохи средневековья. Система образования в средневековых университетах, их влиянии на развитие естественных наук, медицины и фармации.
- 7. Труды средневековых ученых, (Раймунда Луллия, Арнольда Вилланова, Альберта Великого, Фра Бонеавентура, Роджера Бэкона и Василия Великого) о развитии практической и ремесленной химии.
- 8. История развития медицины и фармации в Салерно.
- 9. Влияние интенсивного экономического развития, великих географических открытий, идей гуманизма на развитие естественных наук, медицины и фармации в Европе в эпоху Возрождения.

- 10. Биография Парацельса, его вклад в развитие медицины и фармации (представления о болезни, ядах, арсенал химических лекарственных средств, взгляды на использование лекарственных растений), о трудах его последователей. Что такое «ятрохимия»?
- 11. Труды выдающихся химиков-технологов эпохи Возрождения Бернара Палисси, И.Р. Глаубера, В. Бирингуччо, Георгия Агриколы.
- 12. Вклад в развитие медицины и фармации Джиороламо Фракастро.
- 13.Влияние географических открытий Эпохи Возрождения на арсенал лекарственных средств растительного происхождения.
- 14. Ученые эпохи Возрождения, внесшие вклад в развитие ботаники и фармакогнозии.
- 15. История возникновения первых ботанических садов в Европе.
- 16. Арсенал лекарственных средств, лекарственных форм, технологических процессов при приготовлении лекарственных препаратов в Средние века и в Эпоху Возрождения. Что такое «териак»?

#### 3. Цель занятия:

#### Студент должен знать;

- 1. особенности развития медицины и фармации в Византийской империи и Западной Европе в Средние Века (схоластика, распространение алхимии, монастырская медицина, университет в Салерно и др.)
- 2. особенности развития медицины и фармации в эпоху Возрождения (влияние социальноэкономических условий, великих географических открытий, идей прогресса гуманизма, естественных наук на развитие медицины и фармации, труды Парацельса, рост числа аптек, анализ лекарств, номенклатура лекарственных средств растительного происхождения, первые ботанические сады, развитие фармакогнозии).

- 3. Литература В.Ф. Семенченко История фармации,
- 4. лекция №4

#### Студент <u>должен уметь;</u>

- 1. охарактеризовать влияние церкви, распространения алхимии на развитие естественных наук, медицины и фармации в Средние Века;
- 2. охарактеризовать особенности развития лекарственной медицины и фармации в средние века;
- 3. охарактеризовать периодизацию развития средневекового общества (раннее, развитое и позднее средневековье),
- 4. охарактеризовать влияние теологического мировоззрения, схоластики на развитие естественных наук, медицины и фармации;
- 5. охарактеризовать особенности развития науки и системы образования в средневековых университетах; вклад в развитие медицины и фармации Раймонда Луллия, Арнольдо да Вилланова, Альберта Великого, Фра Бонавентуры, Роджера Бэкона, Василия Великого и др.
- 6. охарактеризовать и знать историю развития медицины и фармации в Салерно;
- 7. охарактеризовать влияние социально-экономического развития великих географических открытий Эпохи Возрождения на развитие естественных наук, медицины и фармации в Европе;
- 8. охарактеризовать основные труды и этапы биографии Парацельса, его представления о живом организме, принципах подбора и приготовления лекарств.
- 9. охарактеризовать принципы и пути развития ятрохимии;
- 10.уметь охарактеризовать развитие

http://harupharma.ru/ http://webapteka.ru/ http://www.recipe.ru фармацевтический информационный сайт. Оперативная информация рынка, конъюнктуре новых нормативных документах, новинках профессиональной литературы, ссылках и программах, новостях фармации http://www.pharmvestnik.ru "Фармацевтический вестник" Интернете, постоянно гле

Прежде

дополнительная

необходимые

ЭТО

всего

размещается

информация.

документы,

профессионалам фармацевтической химии в эпоху Возрождения, также справочная отрасли, знать о вкладе Бернара Палисси, информация. Глаубера и других ученых в развитие технической химии и практической фармации; характеристику 11. дать представлениям Д. Фракастро и ученых других эпохи Возрождения 0 лечении инфекционных болезней. 12. охарактеризовать И знать номенклатуру лекарственных средств в эпоху Возрождения, 13. охарактеризовать влияние великих географических открытий на арсенал лекарственных средств природного происхождения, отдельных вклад ученых изучение ботаники И фармакогнозии, создание ботанических садов и огородов лекарственных растений Европе. 14. Подготовить обзор новостей из Интернета или ИЗ фармацевтических журналов. 4. Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента подготовке к занятию.(письменно в дневнике)

1. l	Изучить	учебный	материал	ПО	теме	занятия	В	рекомендуемой	ли-
	тературе	и по леки	ии						
2. ,	Дать опр	еделение т	герминам						
	«филосо	фский кам	иень»						
	«панацея	«K							
	«квинтэс	ссенция»_							
3. ]	 Подробн	o	опис	ать			 ЧТС	) Ta	акое
	алхимия								

4.	Составит	ъ хронологи	ю раз	вития і	медицині	ы и фармации	с Салерно;
	Период		Основные этапы				
			L				
5.	-	изложить				биографии,	представления
	Парацельса о болезни, ядах, лекарственных средствах;						

Основные представления

- 6. Назвать химические соединения, которые были выделены и изучались в эпоху Возрождения.
- 7. Составьте три тестовых задания по образцу: Немецкий химик-технолог Глаубер жил и работал:
  - a) BXV B.

схоластика

Период

- б) в XVI в.
- B) B XVII B.
- г) в X в.
- **8.** Подготовить сообщение «Новости фармации» » из Интернета или из фармацевтических журналов.

#### 5. Тестовые задания для самоконтроля.

- 1. Когда и где возник первый европейский университет?
  - 1. В Париже во Франции в XII в.;
  - 2. В Салерно в Италии в XV в.;
  - 3. В Падуе в Италии в X в.;
  - 4. В Монпелье во Франции в XIV в.
- 2. Где был заложен первый из известных в Европе аптекарских садов?
  - 1. В монастыре Монте-Кассино в Италии в 529 г.;
  - 2. В Монпелье во Франции в 1556 г.;
  - 3. В монастыре Санкт-Галлен в Швейцарии около 830 г.
- 3. Что ускорило развитие практических медицины и фармации в Средневековой Европе?
  - 1. Распространение проказы;
  - 2. Эпидемии инфекционных болезней;
  - 3. Крестовые походы;
  - 4. Распространение рукописей переводов античных текстов и трактатов средневековых авторов;

- 5. Все перечисленное.
- 4. В каком научном труде были заложены основы современной анатомии человека?
  - 1. И.Бруншвиг «Книга о хирургическом искусстве», 1497 г;
  - 2. Ж.Фернель «Естественные составные части медицины», 1542 г.;
  - 3. А.Везалий «О строении человеческого тела», 1543 г.
- 5. Какое медицинское учение впервые связало жизнедеятельность с протекающими в организме химическими процессами?
  - 1. Солидарное учение;
  - 2. Гуморальная теория;
  - 3. Иатрохимическое учение.

#### Эталоны ответов

- 1. 3
- 2. 3
- 3. 5
- 4. 3
- 5. 3

#### Занятие №7

Тема 6: История медицины и фармации охи Возраждения.

Фармация в Средние Века и в эпоху Возрождения. Эпоха феодализма. Алхимия и ее влияние на развитие фармации. Фармация в Византии и в Западной Европе. Медицинская школа в Салерно. Ятрохимия. Реформатор медицины и фармации Теофраст Парацельс и его последователи. Изучение растений в эпоху Возрождения.

#### 2. Вопросы для проверки исходного (базового) уровня:

- 1. Охарактеризуйте роль церкви в эпоху раннего средневековья, влияние магии, астрономии, алхимии на развитие естественных наук, медицины и фармации.
- 2. Расскажите о распространении алхимии, об основных задачах, которые ставили перед собой алхимики и способах их решения, о влиянии алхимии на развитие химии и практической фармации.
- 3. Каковы особенности социально-экономического развития, географического положения Византийской Империи? Как повлияла культура Византии на развитие Руси?
- 4. Охарактеризуйте медицину и фармацию в Византии, труды известных врачей и ученых, внесших вклад в их развитие, создание больниц и аптек.
- 5. Какой вклад внесли монастыри средневековья в развитие медицины и фармации?
- 6. Какова периодизация эпохи средневековья? Расскажите о системе образования в средневековых университетах, об их влиянии на развитие естественных наук, медицины и фармации.
- 7. Расскажите о трудах таких средневековых ученых, как Раймунд Луллий,
  - Арнольдо да Вилланова, Альберт Великий, Фра Бонеавентура, Роджер Бэкон и Василий Великий о развитии практической и ремесленной химии.
- 8. Расскажите об истории развития медицины и фармации в Салерно.
- 9. Как повлияло интенсивное экономическое развитие, великие географические открытия, идеи гуманизма на развитие естественных наук, медицины и фармации в Европе в эпоху Возрождения?

- 10. Расскажите о биографии Парацельса, его вкладе в развитие медицины и фармации (представления о болезни, ядах, арсенал химических лекарственных средств, взгляды на использование лекарственных растений), о трудах его последователей. Что такое «ятрохимия»?
- 11. Расскажите о трудах выдающихся химиков-технологов эпохи Возрождения Бернара Палисси, И.Р. Глаубера, В. Бирингуччо, Георгия Агриколы.
  - 12. Каков вклад в развитие медицины и фармации Джиороламо Фракастро?
- 13. Как повлияли географические открытия Эпохи Возрождения на арсенал лекарственных средств растительного происхождения?
- 14. Назовите ученых эпохи Возрождения, внесших вклад в развитие ботаники и фармакогнозии.
  - 15. Какова история возникновения первых ботанических садов в Европе?
- 16. Расскажите об арсенале лекарственных средств, лекарственных формах, технологических процессах при приготовлении лекарственных препаратов в Средние века и в Эпоху Возрождения. Что такое «териак»?

#### 3. Цель занятия:

#### Студент должен знать;

- знать основные особенности развития медицины и фармации в Византийской империи, влияние Византии на развитие культуры Древней Руси;
- знать периодизацию развития средневекового общества (раннее, развитое и позднее средневековье), охарактеризовать влияние теологического мировоззрения, схоластики на развитие естественных наук, медицины и фармации; особенности развития науки и системы образования в средневековых

- 1. Литература В.Ф. Семенченко История фармации,
- 2. лекция

университетах; вклад в развитие медицины и фармации Раймонда Луллия, Арнольдо да Вилланова, Альберта

Великого, Фра Бонавентуры, Роджера Бэкона, Василия Великого и

др.

- знать историю развития медицины и фармации в Салерно;
- знать основные труды и этапы биографии Парацельса, его представления о живом организме, принципах подбора и приготовления лекарств, уметь охарактеризовать принципы и пути развития ятрохимии;
  - дать характеристику представлениям Д. Фракастро и других ученых эпохи Возрождения о лечении инфекционных болезней.
- знать номенклатуру лекарственных средств в эпоху Возрождения,

#### Студент должен уметь;

уметь охарактеризовать влияние церкви, распространения алхимии на развитие естественных наук, медицины и фармации в Средние Века;

дать характеристику особенностям развития лекарственной медицины и

http://harupharma.ru/
http://webapteka.ru/
http://www.recipe.ru — фармацевтический информационный сайт .
Оперативная информация о 
конъюнктуре рынка, новых 
нормативных документах, новинках 
профессиональной литературы, 
ссылках и программах, новостях

фармации в средние века;

- уметь охарактеризовать влияние социально- экономического развития великих географических открытий Эпохи Возрождения на развитие естественных наук, медицины и фармации в Европе;

-

- уметь охарактеризовать развитие химии эпоху Возрождения, знать вкладе Бернара Палисси, Глаубера и других ученых в развитие технической химии И практической фармации;
- охарактеризовать влияние великих географических открытий на арсенал лекарственных средств природного происхождения, вклад отдельных ученых В изучение фармакогнозии, ботаники И ботанических создание садов огородов лекарственных растений в Европе

фармации

http://www.pharmvestnik.ru "Фармацевтический вестн вестник" Интернете, где постоянно размещается дополнительная Прежде информация. всего ЭТО документы, необходимые профессионалам фармацевтической также отрасли, справочная a информация.

4. Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента по подготовке к занятию. (письменно в дневнике)

**Задание 1.** Изучить учебный материал по теме занятия в рекомендуемой литературе и по лекциям.

#### Задание 2. В дневнике:

1) дать определение терминам «философский камень», «панацея», «квинтэссенция»;

- 2) объяснить, что такое алхимия, схоластика;
- 3) составить хронологию развития медицины и фармации с Салерно;
- 4) кратко изложить основные этапы биографии, представления Парацельса о болезни, ядах, лекарственных средствах;
- 5) назвать химические соединения, которые были выделены и изучались в эпоху Возрождения.

#### Тесты для контроля исходного уровня знаний студентов на занятии.

- 1. Больницы для гражданского населения впервые появились:
- а)в Италии
- б)в Испании
- в) в Византии
- г) в Германии
- д) в Египте
- 2. Одним из самых влиятельных орденов монахов в Италии являлся основанный в 529 г орден
  - 3. Впервые описал способ получения этилового спирта:
  - а) Раймонд Лулий
  - б) Арнольдо да Вилланова
  - в) Василий Валентин
  - г) Роджер Бэкон
  - д) Парацельс
  - 4. Медицинская школа в Салерно была организована:
  - а) в IV в.
  - б) в XV в.
  - в) в I в. до н.э.
  - г) в I в.
  - д) в IXв.
  - 5. Первое издание сочинений Гиппократа появилось:
  - а) в IX в.
  - б) в XVI в.
  - в) в VI в.
  - г) в IV в. до н.э.

- д) в V в. до н.э
- 6. Впервые применил этиловый спирта в водно-спиртовые смеси для получения извлечений из лекарственных растений:
  - а) Гален
  - б) Теофраст
  - в) Авла Корнелий Целъс
  - г) Раймонд Луллий
  - д) Парацельс
  - 7. Одо из Мена является автором:
  - а) книги «О медицине»
  - б) поэмы «О культуре садов»
  - в) «Медицинской книги»
  - г) «Фармакогнозии»
  - д) поэмы «О свойствах трав».
  - 8. Немецкий химик-технолог Глаубер жил и работал:
  - а) в XV в.
  - б) в XVI в.
  - B) B XVII B.
  - г) в XVIIIв.
  - д) в X в.
- 9. Сочинение «О контагии, контагиозных болезнях и лечении» принадлежит:
  - а) Джиороламо Фракастро
  - б) Раймонду Луллию
  - в) Георгию Агриколе
  - г)Иоганну Рудольфу Глауберу
  - д) Парацельсу
  - 10. Первая самостоятельная кафедра фармации была организована
  - а) в XI в. в Салерно
  - б) в XVII в. в Гейдельберге
  - в) в XVI в. в Падуе
  - г) в XV в. в Нидерландах
  - д) в XII в. во Франции

# Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс Занятие 8

Тема 7: История медицины и фармации Византии и Арабских халифатов.

Характерные черты развития фармации в странах арабского Востока (VII-X в.в.). Арабские алхимики. Организация больниц и аптек в Арабских халифатах. Расцвет медицины и фармации в городах Средней Азии. Авиценна и его капитальный труд «Канон врачебной науки». Бируни и значение его книги «Фармакогнозия».

#### 2. Вопросы для проверки исходного (базового уровня):

- 1. Дайте краткую характеристику истории возникновения и распада социально-экономического развития и географического положения Арабских Халифатов, их влияние на формирование высокой арабской культуры.
- 2. Расскажите о деятельности арабских алхимиков и врачей Джабир ибн Хайана (Гсбера) и Ар-Рази (Разеса), Абу Мансура, Айа бен Сараби.
- 3. Расскажите об организации больниц и аптек в странах Арабского халифата.
- 4. Расскажите о биографии великого среднеазиатского ученого Абу али ибн Сины (Авиценны).
  - 5. Каковы философские представления Авиценны?
- 6. Дайте подробную характеристику главному медицинскому произведению Авиценны «Канону врачебной науки», его отдельным книгам.
- 7. Каково влияние «Канона врачебной науки» Авиценны на развитие медицины и фармации в странах Востока и Европе?
- 8. Расскажите о жизни и деятельности среднеазиатского ученого Бируни, охарактеризуйте его труд «Фармакогнозия».

#### 3. Цель занятия:

#### Студент должен знать;

-знать особенности формирования и развития богатой и разнообразной арабской культуры, социально-

- 1. Литература В.Ф. Семенченко История фармации
- 2. лекция №

экономического развития государств Востока, их влияние на развитие естественных наук, медицины и фармации.

-знать основные этапы биографии великого среднеазиатского ученого Абу али ибн Сины (Авиценны), его представления о мире и человеке, болезни и лечении, уметь охарактеризовать его основной труд «Канон врачебной науки» и влияние, оказанное на дальнейшее развитие медицины и фармации в странах Востока и в Европе;

-знать основные этапы биографии и труды среднеазиатского ученого Бируни, основные положения его «Фармакогнозии», арсенал лекарственных средств природного происхождения.

#### Студент должен уметь;

-уметь охарактеризовать труды арабских химиков и врачей Джабирибн-Хайана (Гебера), Ар-Рази (Разеса), Абу-Мансура и других, их представления о природе человека, металлов, химических соединений, лекарственных арсенал средств, лекарственных форм, знать историю возникновения больниц и аптек в арабских халифатах;

-уметь охарактеризовать влияние социально-экономического развития народов Средней Азии на естественные науки, медицину и фармацию;

http://harupharma.ru/ http://webapteka.ru/

http://www.recipe.ru фармацевтический информационный сайт. Оперативная информация конъюнктуре рынка, новых нормативных документах, новинках профессиональной литературы, программах, ссылках И новостях фармации

http://www.pharmvestnik.ru - "Фармацевтический вестник" в Интернете, где постоянно размещается дополнительная информация. Прежде всего это документы, необходимые

про	офессион	алам	фармаг	цевтической	
отр	грасли,	a	также	справочная	
инф	нформация	ī.			

# 4.Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента по подготовке к занятию. ( письменно в дневнике)

**Задание 1.** Изучить учебный материал по теме занятия в рекомендуемой литературе и по лекции.

#### Задание 2. В дневнике:

- изложить основные этапы биографии Абу али ибн Сины (Авиценны);
- охарактеризовать философские представления Авиценны;
- охарактеризовать главный труд Авицены «Канон врачебной науки», в том числе его вторую и пятую книги;
- охарактеризовать труд среднеазиатского ученого Бируни «Фармакогнозия».

### Тесты для контроля исходного уровня знаний студентов на занятии.

- 1. Термин «алхимия» возник:
- а) в Византии
- б) в Древней Греции
- в) в Арабских халифатах
- г) в Европе
- д) в Египте
- 2. Первая регламентированная аптека была открыта:
- а) в 754 г. в Багдаде
- б) в 502 г. в Китае
- в) в 1212 г. в Салерно
- г) в 750 г. в Толедо
- д)в 1012 г. в Лондоне
- 3. Абу али ибн Сина (Авиценна) родился:
- а) в 1012 г.
- б) в 354 г.

д) в 1212 г.					
г) в 980 г.					
4. Главный меди	цинский	труд	Авиценны	носит	название:
а) «О свойствах трав»					
б) «Канон врачебной н	ауки»				
в) «Цвет врачебного ис	кусства»				
г) «О лекарствах»					
д) «О медицине»					
5. Главное медиц	инское пр	оизведе	ение Авицен	ны впер	вые было
издано:					
а) в 754 г.					
б) в 502 г.					
в) в 1315 г.					
г) в 1020 г.					
д) в 1534 г.					
6. В арабских халифата	х НЕ испол	<b>тьзова</b> ли	сь лекарствен	нные форм	лы:
а) сиропы					
б) порошки					
в) пластыри					
г) настои и отвары					
д) капсулы					
7.Фундаментальный	труд	«Фа	рмакогнозия	» пр	инадлежит
среднеазиатскому					ученому
8.Богатая я разнос	торонняя к	(VII LTV <b>n</b> 2	именуемая а	арабской	возникла в
странах Ближне	_		-	P	200111111111111111111111111111111111111
а) во II в.	L - M				
б) в I в.					
в) в III в.					
г) в XIII в.					
,					

в) в 502 г.

д) в VII в.

- 9. Из ниже перечисленного лекарственной формой является:
- а) трава дурмана
- б) камфора
- в) ртуть
- г) порошки
- д) бриония
- 10. Одно из дошедших до нас сочинений арабского алхимика Ар Рази носит название:
  - а) «О медицине»
  - б) «О лекарствах»
  - в) «Книга царств»
  - г) «Книга тайн»
  - д) «О свойствах трав»

# Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс Занятие 9

Тема 8: История фармации периода Новое время

Влияние на развитие фармации великих открытий в области естествознания XVII-XVIII в.в. (эпоха развития капитализма). Условия развития фармации в период возникновения и господства теории флогистона. Фармация в Западной Европе на рубеже XVIII-XIX в.в. Фитохимические исследования. Ф.Х. Самюэль Ганеман и гомеопатия.

#### 2. Вопросы для проверки исходного (базового уровня):

- 1. Охарактеризуйте влияние интенсивного роста капиталистического производства на развитие естественных наук, расскажите об открытиях и области химии, физики, медицины и других наук в середине XVII в.
- 2. Расскажите о научных центрах, созданных и разных странах Европы в середине XVII- начале XVIII вв.
- 3. Расскажите о влиянии на развитие естественных наук философии Ф.Бэкона и Р.Декарта.
- 4. Расскажите о биографии, научных взглядах, основных трудах Р.Бойля.
- 5. Расскажите о работах Ньютона и области химии, о деятельности Н.Демери, В.Гомберга, И. Кункеля.
- 6. Расскажите о деятельности Г.Э. Шталя, о теории флогистона и ее влиянии на дальнейшее развитие химии.
- 7. Расскажите о деятельности Ф.Гоффмана, Э.Ф.Жоффруа, А.С. Марграфа, Г.Ф. Руэля.
- 8. Расскажите о биографии шведского ученого К.В. Шееле и его вкладе в науку.
  - 9. Охарактеризуйте влияние буржуазной революции во Франции на развитие естественных наук. Каково было положение ученых фармацевтов в революционной Франции?
  - 10. Расскажите о биографии и деятельности А. Лавуазье, сделанных им открытиях.
  - 11. Каков вклад в развитие химии французских ученых Г. де Морво, К. Л. Бертолле, Ж.Л. Пруста, Л.Н. Воклена и других?
  - 12. Расскажите о достижениях в области химии ученых Германии (М.Г. Клапрота, семьи Иоганна-Георга Гмелина и др.) и Англии (Г. Дэви).
  - 13. Расскажите о вкладе в развитие химии ученых Швеции И.Я. Берцелиус

- и др.) и Италии (Л.В. Бруньятелли и др).
- 14. Какова история возникновения и основные принципы гомеопатии? Назовите и охарактеризуйте главный медицинский труд С. Ганемана.
- 15. Рассказать биографию немецкого химика Юстуса Либиха, охарактеризовать его вклад в развитие органической химии, перечислить имена выдающихся учеников его школы.
- 16. Рассказать о работах Ф. Велера в области органической химии.
- 17. Охарактеризовать работы Г. Кольбе и Ж.Б. Дюма в области органической химии.
- 18. Какое влияние оказало развитие синтеза органических красителей на теорию и технологию прикладной химии? Имена каких ученых связаны с синтезом красителей?
- 20. Рассказать о возникновении и развитии синтеза лекарственных средств, работах Э. Фишера, Г. Виланда, Р. Вудворда и других ученых в этом направлении.
- 21. Расскажите об открытиях Луи Пастера, Р. Коха и других ученых в области бактериологии и микробиологии. Как возникли асептика и стерилизация?
- 22. Расскажите о Пауле Эрлихе, как об основоположнике химиотерапии.
- 23. Кем и когда были открыты антибиотики?
- 24. Расскажите о дальнейшем совершенствовании химиотерапевтических препаратов и антибиотиков.
- 25. Какова история появления наркозных средств? 12. Расскажите о развитии наркозных средств в конце X1X-начале XX вв.

#### 3. Цель занятия:

#### Студент должен знать;

- знать основные этапы жизни и деятельности Юстуса Либиха, уметь охарактеризовать его вклад в развитие химии, знать о работах Ф. Велера, Г. Кольбе, Ж.Б. Дюма, Р.Б. Бунзена в области органической химии;
- знать историю возникновения и совершенствования наркозных средств;

- 1. Литература В.Ф. Семенченко История фармации
- лекция

- знать историю возникновения и развития бактериологии и химиотерапии, связанную с именами А. Левенгука, Луи Пастера, Р. Коха, Пауля Эрлиха и других ученых.
- знать какое влияние оказала философия Ф. Бэкона и Р. Декарта на

развитие естественных наук;

- знать историю возникновения и содержание теории флогистона, вклад в развитие химии ее создателя Г. Шталя и последователей;
- знать какое влияние оказала буржуазная революция во Франции (1789-1794 гг.) на развитие естественных наук, медицины и фармации, каково было положение ученых фармацевтов и результаты их деятельности в этот период;
  - знать историю возникновения и основные принципы гомеопатии,

#### Студент должен уметь;

- уметь охарактеризовать вклад в развитие химии и фармации ученых фармацевтов Э.И. Жоффруа, К.В. Шееле, А.С. Марг рафа, Р.Ф. Руэля и других;
- уметь рассказать о деятельности Р. Бойля и его

- последователей, и работах Ньютона по химии;
- уметь охарактеризовать влияние интенсивного роста капиталистического производства на развитие естественных и общественных наук;
- уметь охарактеризовать вклад в развитие химии Лавуазье и других выдающихся ученых Франции (Г. де Морво, Л. Бертолле, Ж.А. Пруст, Л.Н. Воклен и др.), Германии (М.Г. Клапрот, семья Иоганн-Георга Гмелина), Англии (Г. Дэви), Швеции (И.Я. Берцелиус и др.);
  - знать основные черты развития медицины и фармации на рубеже XVIII-XIX в.в.;
  - уметь охарактеризовать основные достижения в области фитохимии
- уметь рассказать о синтезе органических красителей, работах А.В. Гоффмана, У.Г. Перкина, А. Байера и других ученых в этом направлении;
- - уметь охарактеризовать основные этапы развития органического синтеза, направленного на получение лекарственных средств, связанные с именами Э. Фишера, Г. Виланда, Р. Вудворда и других выдающихся

### http://harupharma.ru/ http://webapteka.ru/

http://www.recipe.ru — фармацевтический информационный сайт . Оперативная информация о конъюнктуре рынка, новых нормативных документах, новинках профессиональной литературы, ссылках и программах, новостях фармации

#### http://www.pharmvestnik.ru "Фармацевтический вестник" Интернете, где постоянно размещается дополнительная информация. Прежде это всего документы, необходимые профессионалам фармацевтической отрасли, также справочная информация.

химиков;	

# 4. Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента по подготовке к занятию. ( письменно в дневнике)

**Задание 1.** Изучить учебный материал по теме занятия в рекомендуемой литературе и по лекциям.

#### Задание 2. В дневнике:

Составить таблицу, характеризующую вклад в развитие химии и фармации выдающихся ученых

Например

<u>No</u>	Фамилия и имя	Дата	Випол в возвитие уници и фовмонии
	чамилия и имя	дата	Вклад в развитие химии и фармации
$\Pi/\Pi$	ученого	жизни	(основные работы, открытия и др.)
1.	Роберт Бойль	1627-	Кружок экспериментаторов. «Невидимый
		1691	колледж», книга «Химик-скептик»,
			первичные корпускулы как элементы и
			вторичные как сложные тела;
			использование реакции осаждения в
			химическом анализе; индикатор Бойля;
			анализ как метод химического
			исследования; огонь, как «универсальный
			анализатор»; получение ацетона, ацетата
			калия, фосфора, фосфорной кислоты,
			гидроксида калия,
			определение химии как науки.

Информацию в таблице расположить в хронологическом порядке (с середины **XVII** до начала **XIX** в.в.).

## 6. Тестовые задания для проверки исходного уровня знаний студентов на занятии.

- 1. Первый индикатор был предложен:
- а) Бойлем
- б) Лавуазье
- в) Ньютоном
- г) Глаубером
- д) Лемери
- 2. Процессы разложения веществ и определение полученных продуктов с помощью характерных реакций назвал анализом:

- а) И. Ньютонб) Р.Бойль
- в) Д.Ж. Пристли
- г) А. Лавуазье
- д) Д. Дальтон

### 3. Теорию флогистона разработал:

- а) Г.Э. Шталь
- б) Д.Ж. Пристли
- в) А. Лавуазье
- г) Р. Бойль
- д) И. Ньютон

# 4. Изучая извлечения и соки растений, щавелевую, яблочную, молочную и другие органические кислоты выделил:

- а) Г.Э. Шталь,
- б) Н.В. Шееле
- в) Р. Бойль
- г) А. Лавуазье
- д) Т.У. Бергман

### 5. Карл фон Линней родился:

- а) в 1695 г.
- б) в 1798 г.
- в) в 1707 г.
- г) в 1821 г.
- д) в 1610 г.

### 6. Впервые установил состав воды:

- а) Р. Бойль
- б) Д.Ж. Пристли
- в) А. Лавуазье
- г) Г.Э. Шталь
- д) Г.Ф. Руэль

### 7. Закон постоянства состава химических соединений открыл:

- а) Р. Бойль
- б) Д.Ж. Пристли

- в) А. Лавузье
- г) Ж.Л. Пруст
- д) Л.Н. Воклен

# 8. Открытие возбуждающего и анестезирующего действия закиси азота принадлежит:

- а) Р. Бойлю
- б) Д.Ж. Пристли
- в) Х. Дэви
- г) Ж Л. Прусту
- д) Г.Ф. Руэлю

### 9. Создателем гомеопатия является:

- а) С. Ганеман
- б) У. Коллен
- в) Пруст
- г) Д.Ж.Пристли
- д) А. Лавуазье

<b>10.</b>	Первым	и основным	принципом	гомеопатии	является:
10.	Hepbbin	n chobina	принципом	1 OMCOHATHI	ABJINCICA

Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс

Занятие 11

Модуль №2

Вопросы для подготовки к модулю:

#### Эпоха средневековья

- 1. Характеристика роли церкви в эпоху раннего средневековья, влияние магии, астрономии, алхимии на развитие естественных наук, медицины и фармации.
- 2. Распространение алхимии, основных задачах, которые ставили перед собой алхимики и способах их решения, влиянии алхимии на развитие химии и практической фармации.
- 3.Особенности социально-экономического развития, географического положения Византийской Империи. Влияние культуры Византии на развитие Руси.
- 4. Характеристика медицины и фармации в Византии. Труды известных врачей и ученых, внесших вклад в их развитие, создание больниц и аптек.
- 5. Вклад монастырей средневековья в развитие медицины и фармации.
- 6.Периодизация эпохи средневековья. Система образования в средневековых университетах, их влиянии на развитие естественных наук, медицины и фармации.
- 7. Труды средневековых ученых, (Раймунда Луллия, Арнольда Вилланова, Альберта Великого, Фра Бонеавентура, Роджера Бэкона и Василия Великого) о развитии практической и ремесленной химии.
- 8. История развития медицины и фармации в Салерно.
- 9. Влияние интенсивного экономического развития, великих географических открытий, идей гуманизма на развитие естественных наук, медицины и фармации в Европе в эпоху Возрождения.
- 10. Биография Парацельса, его вклад в развитие медицины и фармации (представления о болезни, ядах, арсенал химических лекарственных средств, взгляды на использование лекарственных растений), о трудах его последователей. Что такое «ятрохимия»?
- 11. Труды выдающихся химиков-технологов эпохи Возрождения Бернара Палисси, И.Р. Глаубера, В. Бирингуччо, Георгия Агриколы.
- 12. Вклад в развитие медицины и фармации Джиороламо Фракастро.
- 13.Влияние географических открытий Эпохи Возрождения на арсенал лекарственных средств растительного происхождения.
- 14.Ученые эпохи Возрождения, внесшие вклад в развитие ботаники и фармакогнозии.
- 15. История возникновения первых ботанических садов в Европе.
- 16. Арсенал лекарственных средств, лекарственных форм, технологических процессов при приготовлении лекарственных препаратов в Средние века и в Эпоху Возрождения. Что такое «териак»?

#### Эпоха Возрождения

- 1. Охарактеризуйте роль церкви в эпоху раннего средневековья, влияние магии, астрономии, алхимии на развитие естественных наук, медицины и фармации.
- 2. Расскажите о распространении алхимии, об основных задачах, которые ставили перед собой алхимики и способах их решения, о влиянии алхимии на развитие химии и практической фармации.
- 3. Каковы особенности социально-экономического развития, географического положения Византийской Империи? Как повлияла культура византии на развитие Руси?
- 4. Охарактеризуйте медицину и фармацию в Византии, труды известных врачей и ученых, внесших вклад в их развитие, создание больниц и аптек.
- 5. Какой вклад внесли монастыри средневековья в развитие медицины и фармации?
- 6. Какова периодизация эпохи средневековья? Расскажите о системе образования в средневековых университетах, об их влиянии на развитие естественных наук, медицины и фармации.
- 7. Расскажите о трудах таких средневековых ученых, как Раймунд Луллий, Арнольдо да Вилланова, Альберт Великий, Фра Бонеавентура, Роджер
  - Бэкон и Василий Великий о развитии практической и ремесленной химии.
- 8. Расскажите об истории развития медицины и фармации в Салерно.
- 9. Как повлияло интенсивное экономическое развитие, великие географические открытия, идеи гуманизма на развитие естественных наук, медицины и фармации в Европе в эпоху Возрождения?
- 10. Расскажите о биографии Парацельса, его вкладе в развитие медицины и фармации (представления о болезни, ядах, арсенал химических лекарственных средств, взгляды на использование лекарственных растений), о трудах его последователей. Что такое «ятрохимия»?
- 11. Расскажите о трудах выдающихся химиков-технологов эпохи Возрождения Бернара Палисси, И.Р. Глаубера, В. Бирингуччо, Георгия Агриколы.
  - 12. Каков вклад в развитие медицины и фармации Джиороламо Фракастро?
  - 13. Как повлияли географические открытия Эпохи Возрождения на арсенал

лекарственных средств растительного происхождения?

- 14. Назовите ученых эпохи Возрождения, внесших вклад в развитие ботаники и фармакогнозии.
  - 15. Какова история возникновения первых ботанических садов в Европе?
- 16. Расскажите об арсенале лекарственных средств, лекарственных формах, технологических процессах при приготовлении лекарственных препаратов в Средние века и в Эпоху Возрождения. Что такое «териак»?

#### Новое время

- 1. Охарактеризуйте влияние интенсивного роста капиталистического производства на развитие естественных наук, расскажите об открытиях и области химии, физики, медицины и других наук в середине XVII в.
  - 2. Расскажите о научных центрах, созданных и разных странах Европы в середине XVII- начале XVIII вв.
  - 3. Расскажите о влиянии на развитие естественных наук философии Ф.Бэкона и Р.Декарта.
- 9. Расскажите о биографии, научных взглядах, основных трудах Р.Бойля.
- 10. Расскажите о работах Ньютона и области химии, о деятельности Н. Демери, В. Гомберга, И. Кункеля.
- 11. Расскажите о деятельности Г.Э. Шталя, о теории флогистона и ее влиянии на дальнейшее развитие химии.
- 12. Расскажите о деятельности Ф. Гоффмана, Э.Ф. Жоффруа, А.С. Марграфа, Г.Ф. Руэля.
- 13. Расскажите о биографии шведского ученого К.В. Шееле и его вкладе в науку.
  - 9. Охарактеризуйте влияние буржуазной революции во Франции на развитие естественных наук. Каково было положение ученых фармацевтов в революционной Франции?
  - 10. Расскажите о биографии и деятельности А. Лавуазье, сделанных им открытиях.
  - 11. Каков вклад в развитие химии французских ученых Г. де Морво, К. Л. Бертолле, Ж.Л. Пруста, Л.Н. Воклена и других?
  - 12. Расскажите о достижениях в области химии ученых Германии (М.Г. Клапрота, семьи Иоганна-Георга Гмелина и др.) и Англии (Г. Дэви).
  - 13. Расскажите о вкладе в развитие химии ученых Швеции И.Я. Берцелиус и др.) и Италии (Л.В. Бруньятелли и др).
  - 14. Какова история возникновения и основные принципы гомеопатии? Назовите и охарактеризуйте главный медицинский труд С. Ганемана.

- 15. Рассказать биографию немецкого химика Юстуса Либиха, охарактеризовать его вклад в развитие органической химии, перечислить имена выдающихся учеников его школы.
- 16. Рассказать о работах Ф. Велера в области органической химии.
- 17. Охарактеризовать работы Г. Кольбе и Ж.Б. Дюма в области органической химии.
- 18. Какое влияние оказало развитие синтеза органических красителей на теорию и технологию прикладной химии? Имена каких ученых связаны с синтезом красителей?
- 26. Рассказать о возникновении и развитии синтеза лекарственных средств, работах Э. Фишера, Г. Виланда, Р. Вудворда и других ученых в этом направлении.
- 27. Расскажите об открытиях Луи Пастера, Р. Коха и других ученых в области бактериологии и микробиологии. Как возникли асептика и стерилизация?
- 28. Расскажите о Пауле Эрлихе, как об основоположнике химиотерапии.
- 29. Кем и когда были открыты антибиотики?
- 30. Расскажите о дальнейшем совершенствовании химиотерапевтических препаратов и антибиотиков.
- 31. Какова история появления наркозных средств? 12. Расскажите о развитии наркозных средств в конце X1X-начале XX вв.

Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс Занятие 12

**Тема10 : История медицины и фармации Древнерусского государства и Московского государства** Врачебное и лекарственное дело в Древней Руси. Аптеки, аптекари и аптечное дело в Московском государстве.

#### 2. Вопросы для проверки исходного (базового уровня):

- 1. Особенности Скифского государства. Лекарственные растения, применяемые в Скифии.
- 2. Характеристика периода образования Древнерусского государства и медицинских направлений на Руси (IX в. XП в.).
- 3. Лекарственные средства, применяемые на Руси.
- 4. Путешествия Ибн-Батута, приемы народной медицины Руси.
- 5. Период татаро-монгольского порабощения, особенности медицины в данный период.
- 6. Московская Русь XVI в. и рукописные произведения медицинского характера.
- 7. Характеристика книги «Прохладный вертоград».
- 8. Фармакогностические и товароведческие представления наших предков.
- 9. Лекарственные формы, применяемые на Руси и особенности их использования.
- 10. Аптекарская палата и Аптекарский приказ, особенности его устройства. Функции аптекарского приказа и Аптекарской палаты.
- 11. Первая русская аптека, ее деятельность. Царская аптека и её деятельности.
- 12. Расскажите о второй новой аптеке и третьей Московских аптеках, их деятельности. Первые аптеки в других городах.
- 13. Химические производства в России, продукции химических производств
- 14. Учреждение военных аптек и «военной Гошпитали».
- 15. Открытие вольных аптек, в том числе в других городах.
- 16. Создание аптекарского огорода на Аптекарском острове, в Астрахани, Лубнах.
- 17. Химическое производство в Петровскую эпоху.
- 18. Открытие в Петербурге академии наук. Жизнь и деятельность М.В. Ломоносова до возвращения в Петербург в 1741 году.
- 19. Научная и просветительская деятельность М.В. Ломоносова (создание корпускулярной теории). Академический период в истории химии и фармации (И.Г. Леман, И.Г., И.Т. Модель, И.А. Шлатгер, КГ. Лаксман, И.Г. Георги).

- 20. Ученики Ломоносова И.И. Лепехин, СП. Крашенинников, С.Я. Разумовский.
- 21.Исследования растительных ресурсов России (деятельности П.С Палласа).
- 22. Ученики И.И. Лепехина Н.И. Озерецковский, В.Ф. Зуев, их деятельность. Деятельность русских ученых-академиков Н.П. Соколова, К.И. Щепина.
- 23. Изучение отечественной лекарственной флоры и других достижениях Н.М. Максимовича-Амбодика. Вклад в развитие фармации врачей М.П. Терехов-ского, С.Г. Зыбелина, А.М. Шумлянского.
- 24. Работы А.Т. Болотова, Т.Е. Ловила, В.М. Севергина.
- 25. Создание Российских фармакопей.
- 26. Создание Аптекарского устава. Создание Аптекарской таксы.
- 27. Развитие промышленности и сельского хозяйства в первые десятилетия XIX в.
- 28. Культурное развитие России в начале XIXв.
- 29. Создание министерств и ведомств в начале XIX в. в России.
- 30. Как были устроены Российские аптеки в первой половине XIX в. Аппараты и приспособления использовались для осуществления технологических процессов.
- 31. Лекарственные формы изготавливались в России в X1Xв.
- 32. Внеаптечная торговля лекарственными средствами.
- 33. Нормативные документы, касающиеся фармацевтической деятельности, были выпушены в начале XIX в.
- 34.Источники получения лекарственных средств в России в первой половине XIX в. Фармацевтическое образование в России в XIX в. Подготовка аптечного персонала в специальных учебных заведениях.
- 35. Работа фармацевтического отделения мед. фарм. академии в период с 1835г.
- 36. Московские провизорские курсы.
- 37. Женское фармацевтическое образовании в России.
- 38. Развитие научных исследований в первой половине X1Xв.
- 39. Научно-преподавательская деятельность А.И. Иовского.
- 40.Вклад выдающихся ученых-химиков в развитие фармации (AA. Воскресенский, Н.Н. Зинин, Ф.И. Гизе, Н.Э. Лясковский, Н.А. Ильенков, ИИ. Спасский).

#### 3. Цель занятия:

#### Студент должен знать;

- 1. Знать особенности развития медицины и фармации в период от образования Скифского государства до
- 1. Литература В.Ф. Семенченко История фармации
- 2. лекция

#### Московской Руси (конец XVII).

#### Студент должен уметь;

- 1. Охарактеризовать влияние развития Скифского государства на развитие медицины и фармации.
- 2. Охарактеризовать процесс образования развития И Древнерусского государства; Руси медицину Древней В (монастырские лечьцы; бесбольницы; платные лекарственные средства).
- 3. Познакомиться со способами лечения в Древней Руси (русская баня, знахари, ведуны, бабки); дальнейшее развитие монастырской медицины.
- 4. Охарактеризовать период возрождения Московской Руси.
- 5. Изучить фармакогностические и товароведческие успехи на Руси (конец XVIII-начало XVTII в.); огороды и сады «абтичные».
- 6. Охарактеризовать Аптекарскую Палату и Аптекарский приказ.
- 7. Охарактеризовать русские аптеки (царская аптека, аптекарские сады, открытие второй аптеки в Москве; открытие аптек в Казани, Вологде).
- 8. Подготовить обзор новостей по фармации

### http://harupharma.ru/ http://webapteka.ru/

http://www.recipe.ru — фармацевтический информационный сайт. Оперативная информация о конъюнктуре рынка, новых нормативных документах, новинках профессиональной литературы, ссылках и программах, новостях фармации

### http://www.pharmvestnik.ru "Фармацевтический вестн

вестник" Интернете, где постоянно размещается дополнительная информация. Прежде всего документы, необходимые профессионалам фармацевтической отрасли, a также справочная информация.

# 4. Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента по подготовке к занятию. ( письменно в дневнике)

- 1. Опишите лекарственные средства, используемые Скифами.
- 2. Опишите организацию первой русской больницы.
- 3. Перечислите рукописные произведения медицинского характера XV в.

- 4. Опишите содержание книги «Прохладный Вертоград» 1672 г.
- 5.Опишите структуру и особенности функционирования Аптекарского приказа.
- 6. Составьте три тестовых задания по образцу

Когда и где в России была открыта первая аптека европейского образца?

- 1. В 1581г. в г.Москве:
- 2. В 1701г. в г.Москве;
- 3. В 1812г. в г.Санк-Петербурге;
- 4. В 1917г. в г.Москве:

5.

7. Подготовить сообщение «Новости фармации» » из Интернета или из фармацевтических журналов.

#### 5. Тестовые задания для самоконтроля.

- 1. Когда и где в России была открыта первая аптека европейского образца?
  - 1. В 1581 г. в Москве;
  - 2. В 1701 г. в Москве;
  - 3. В 1812 г. в Санкт-Петербурге;
  - 4. В 1917 г. в Москве.
  - 2. Когда и где был построен Аптечный двор в России?
    - 1. В Архангельске в XV в.;
    - 2. В Санкт-Петербурге в 1706 г.;
    - 3. В Москве в 1669 г.
  - 3. Рукописные памятники народной медицины
    - 1. «Лечебник Строгановых лекарств»
    - 2. «Книга глаголемая травник»
    - 3. «Галиново на Иппократа»
    - 4. «Врата Аристотелевы»
    - 5. «Тайна тайных»
    - 6. Все перечисленные
  - 4. В функции Апекарского приказа входили
    - 1. Лечение царя и его семьи
    - 2. Снабжение армии лекарствами
    - 3. Сбор лекарственных растений
    - 4. Обережение Москвы от заразы
    - 5. Заведование аптеками
    - 6. Судебно-медицинская экспертиза
    - 7. Все перечисленные
  - 5. Вторая аптека открыта в Москве
    - 1. В1581г.
    - 2. В 1672г.
    - 3. В 1679г.

#### Эталоны ответов

- 1. 1 2. 3 3. 6 4. 7 5. 2

## Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс

#### Занятие 13

### Тема 11: История фармации Российского государства XVIII - начало XX вв (Новое время)

2. Аптечное дело в России в XX веке. Фармацевтические производства в России до начала Первой мировой войны. Развитие отечественной фармацевтической промышленности в I мировую войну. Развитие отечественной фармацевтической промышленности и аптечного дела в годы первых пятилеток Развитие отечественной фармацевтической промышленности и аптечного дела с конца 30-х годов до конца XX века.

#### 3. Вопросы для проверки исходного (базового уровня):

- 1. Охарактеризуйте экономическое развитие России во второй половине XIX в. начале XX в.
- 2. Рассказать об учреждении земских аптек. Как развивалась аптечная сеть в России во второй половине XIX века?
- 3. Рассказать о становлении и развитии Российской химикофармацевтической промышленности.
- 4. Какие достижения химической промышленности относятся ко второй половине XIX века?
- 5. Рассказать о создании фармакопеи в России в XIX веке.
- 6. Рассказать о достижениях науки в области фармации в конце XIXначале XX века. Л.Ф. Змеев (1832-1901) - историк отечественного естествознания.
- 7. Научные исследования и труды Ю.К. Траппа. Выделение фармакогнозии в отдельную дисциплину.
- 8. Деятельность Г.Л. Драгендорфа. Работы в области подготовки кадров, фармакогнозии, фармацевтической и токсикологической химии. Ученики Драгендорфа.
- 9. Работы Е.А. Шацкого и Н.Ф. Ментина. А.Д. Чириков и его «Курс фармакогнозии».
- 10.В.А.Тихомиров. Определение фармакогнозии как науки. Научные интересы.
- 11.11 .Определение фармации как науки. Деление на самостоятельные дисциплины. В.А. Тихомиров о фармации и фарм. пропедевтике.
- 12.12.Рассказать об ученых, работавших в области ботаники (С.А. Пржибытек, В.К. Варлих, И.П. Бородин и др.).
- 13.13. Исследования в области анатомии и физиологии растений. Работы М.С. Цвета. Исследования А.В. Пеля. Работы в области асептики и антисептики. Противомикробные средства. Органопрепараты.
- 14. Рассказать о деятельности научных российских школ.
- 15.Охарактеризовать знание работ А.М. Бутлерова для развития российской фармации.
- 16. Рассказать о вкладе в развитие химии и фармации Д.И. Менделеева.

- 17. Характеристика работ и вклад в фармацию В.В. Марковникова, Ф.Р. Вредена, Е.Е.Вагнера, Е.И. Орлова и др.
- 18. Рассказать о научных исследованиях в области биохимии. (Н.Д. Зелинский, Л.Я. Данилевский, А.Е. Фаворский и др.).
- **19.**Структура МЗ СССР? Какие управления и отделы имелись в МЗ СССР? Дайте их краткую характеристику.
- 20. Охарактеризуйте структуру фармации в СССР, функции аптечных управлений различного уровня.
- 21. Как развивалась аптечная система при советской власти (до 1941 г)?
- 22. Аптечная система в России в годы Великой Отечественной войны и послевоенные годы.
- 23. Охарактеризовать становление и развитие химико-фармацевтической промышленности в СССР.
- 24. Развитие советской химико-фармацевтической промышленности в послевоенное время.
- 25. Развитие химико-фармацевтической промышленности в годы советских пятилеток.
- 26. Развитие галеново-фармацевтических предприятий СССР.
- 27. Создание и выпуск первых выпусках ГФ.
- 28. Издание ГФ XI, ГФ XII.Когда были изданы первый и второй её выпуски, какие разделы они включают.

#### 3. Цель занятия:

#### Студент должен знать;

- 1. экономическое и культурное развитие России во второй половине XIX в. и в начале XX в. Охарактеризовать основные этапы становления Российской фармацевтической промышленности.
- 2. основные направления научных исследований в области фармации. Охарактеризовать значение работ выдающихся фармацевтов для развития

- 3. Литература В.Ф. Семенченко История фармации
- 4. лекция

фармации; вклад российских ученыххимиков в развитие медицины и фармации в России в конце XIX и в

- 3. организационную структуру фармации в СССР. Охарактеризовать развитие аптечной системы при советской власти.
- 4. организацию и развитие советской химикофармацевтической промышленности; развитие галеново-фармацевтических предприятий.

#### Студент должен уметь;

- 1. Охарактеризовать культурное и экономическое развитие России в конце XIX и в начале XX века.
- 2. Охарактеризовать расширение аптечной сети в России во второй половине XIX века.
- 3. Изучить направления развития Российской химико- фармацевтической промышленности во второй половине XIX начале XX века.
- 4. Охарактеризовать достижения химической промышленности в России во второй половине XIX начале XX века.
- 5. Охарактеризовать значения работ выдающихся фармацевтов для

- 5. Литература В.Ф. Семенченко История фармации
- 6. лекция №9

профессионалам

отрасли,

http://harupharma.ru/ http://webapteka.ru/
http://www.recipe.ru – фармацевтический информационный сайт фармаинформация Оперативная конъюнктуре рынка, новых нормативных документах, новинках профессиональной литературы, программах, ссылках И фармации http://www.pharmvestnik.ru **'Фармацевтический** вестник" Интернете, где постоянно размещается дополнительная информация. Прежде всего документы. необходимые

фармацевтической

справочная

дальнейшего развития фармации; вклад отечественных ученых-химиков второй половины XIX века в развитие фармации.

- 6. охарактеризовать структуру фармации в СССР, её становление и развитие.
- 7. Охарактеризовать особенности развития аптечной системы и фармацевтической промышленности на заре образования СССР
- 8. Охарактеризовать особенности функционирования аптечной сети и фармацевтической промышленности в период Великой Отечественной Войны и в послевоенное время.
- 9. охарактеризовать особенности развития аптечной сети и фармацевтической промышленности в послевоенное время и в период конца 80-х начала 90-х г.г.
- 10. охарактеризовать хронологию издания советской фармакопеи, познакомиться со структурой  $\Gamma\Phi$  X, XI,XII

информация.

### 4. Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента по подготовке к занятию. (письменно в дневнике)

Задание 1. Изучить учебный материал по теме занятия в рекомендуемой литературе и по лекциям.

Задание 2. В дневнике необходимо:

1.

В виде таблицы охарактеризовать работы ученых-химиков для фармации

в XIX начале- XX в.

Пример:

веществ?

а) Д. И.. Менделеев

Ф.И.О.		Годы жизни	Основные работы	
1.	И.Г.	1754-1823	«Русский	лечебный травник»
Кашинский			(1817)	

- 2. Назвать, какие управления и отделы имелись в МЗ СССР.
- 3. Перечислить основные этапы развития советской химикофармацевтической промышленности.
- 7. Составить хронологию издания Государственных фармакопеи СССР и дать краткую характеристику каждого издания.
- 8. Перечислить разделы, вошедшие в первый и второй выпуск ГФ XI.
- 9. Подготовить сообщение «Новости фармации» » из Интернета или из фармацевтических журналов
  - 5. Тестовые задания для самоконтроля.

1. Когда в России нач	али производиться ба	ктерийные пр	епараты?
а) 1885-1886 г.			
б) 1914-1915 г.			
в) 1870-1871 г.			
2. Два завода и сам	ая крупная в Москв	е Староникол	ьская аптека
принадлежали фирме _	·	_	
		Третье	издание
	акопеи было выпущен		
	российского официал		<b>іка по фарма-</b>
когнозии был?	•		
а) Ю.К.Трапп			
б) Л.Ф. Змееловский			
в) Г.Л. Драгендорф			
5. Труды «Основы	фармакогнозии», «К	Сурс фармаци	и», «Учебник
фармакогнозии» прина			
а) Е.Л. Шацкому			
б) А.Д. Чирикову			
в) В.А. Тихомирову			
, ,	адсорбционной	X	роматографии
принадлежит	-	•	
7. Кто является создато		сого строения	органических

о) А.М. Бутлеров
в) Л.А. Чугаев
8.Имя какого ученого носят хим. элемент № 101, минерал, кратер
Луны, подводный хребет.
а) А.М. Бутлеров
б) Д.И. Менделеев
в) В.Е. Тишенко
4. В каком году был подписан декрет Совета народных комиссаров
" <sup>ХГ</sup> '~- РСФСР о национализации аптек и других аптечных
учреждений:
a)1918г
б)1920г
в)1917г
г)1925г
2. Сколько галеново-фармацевтических производств
функционировало
к 1945г в СССР?
a)125
б) 149
в) 200
г) 130
3. Сколько изданий фармакопеи существует в настоящее время?
a) 8
б) 11
в) 11
Γ) 5
4. В каком году была издана ГФ XI (первый выпуск)
a) 1985
б) 1987
в)1990
г)1968
в) В каком году была издана ГФХ:
a)1985
6)1987
в)1990
г)1968
5. В каком году была издана ГФХII

- a) 2010
- б)1987
- в)1990
- r)2007

# Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс

#### Занятие 13-14

**Тема**: История фармации Российского государства первой половины XX века начала XXI века (Новейшее время). Региональный компонент: История фармацевтического образования в РСО-Алания. Самостоятельная внеаудиторная (домашняя) работа студента по подготовке к занятию. (письменно в дневнике)

Задание 1. Изучить учебный материал по теме занятия в рекомендуемой литературе и по лекциям.

Задание 2. В дневнике необходимо: на каждую из тем написать Эссе.

Задание 3. Студент должен написать доклад на одну из тем доклад.

# Методические указания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по истории фармации 1 семестр 1 курс

#### Занятие 15

Модуль №3

#### Вопросы для подготовки к модулю

- 1. Особенности Скифского государства. Лекарственные растения, применяемые в Скифии.
- 2. Характеристика периода образования Древнерусского государства и медицинских направлений на Руси (IX в. XП в.).
- 3. Лекарственные средства, применяемые на Руси.
- 4. Путешествия Ибн-Батута, приемы народной медицины Руси.
- 5. Период татаро-монгольского порабощения, особенности медицины в данный период.
- 6. Московская Русь XVI в. и рукописные произведения медицинского характера.
- 7. Характеристика книги «Прохладный вертоград».
- 8. Фармакогностические и товароведческие представления наших предков.
- 9. Лекарственные формы, применяемые на Руси и особенности их

- использования.
- 10. Аптекарская палата и Аптекарский приказ, особенности его устройства. Функции аптекарского приказа и Аптекарской палаты.
- 11. Первая русская аптека, ее деятельность. Царская аптека и её деятельности.
- 12. Расскажите о второй новой аптеке и третьей Московских аптеках, их деятельности. Первые аптеки в других городах.
- 13. Химические производства в России, продукции химических производств
- 14. Учреждение военных аптек и «военной Гошпитали».
- 15. Открытие вольных аптек, в том числе в других городах.
- 16. Создание аптекарского огорода на Аптекарском острове, в Астрахани, Лубнах.
- 17. Химическое производство в Петровскую эпоху.
- 18. Открытие в Петербурге академии наук. Жизнь и деятельность М.В. Ломоносова до возвращения в Петербург в 1741 году.
- 19. Научная и просветительская деятельность М.В. Ломоносова (создание корпускулярной теории). Академический период в истории химии и фармации (И.Г. Леман, И.Г., И.Т. Модель, И.А. Шлатгер, КГ. Лаксман, И.Г. Георги).
- 20. Ученики Ломоносова И.И. Лепехин, СП. Крашенинников, С.Я. Разумовский.
- 21.Исследования растительных ресурсов России (деятельности П.С Палласа).
- 22. Ученики И.И. Лепехина Н.И. Озерецковский, В.Ф. Зуев, их деятельность. Деятельность русских ученых-академиков Н.П. Соколова, К.И. Щепина.
- 23.Изучение отечественной лекарственной флоры и других достижениях Н.М. Максимовича-Амбодика.Вклад в развитие фармации врачей М.П. Терехов-ского, С.Г. Зыбелина, А.М. Шумлянского.
- 24. Работы А.Т. Болотова, Т.Е. Ловила, В.М. Севергина.
- 25. Создание Российских фармакопей.
- 26. Создание Аптекарского устава. Создание Аптекарской таксы.
- 27. Развитие промышленности и сельского хозяйства в первые десятилетия XIX в.
- 28. Культурное развитие России в начале XIXв.
- 29. Создание министерств и ведомств в начале XIX в. в России.
- 30. Как были устроены Российские аптеки в первой половине XIX в. Аппараты и приспособления использовались для осуществления технологических процессов.
- 31. Лекарственные формы изготавливались в России в X1Xв.
- 32. Внеаптечная торговля лекарственными средствами.
- 33. Нормативные документы, касающиеся фармацевтической деятельности, были выпушены в начале XIX в.

- 34.Источники получения лекарственных средств в России в первой половине XIX в. Фармацевтическое образование в России в XIX в.. Подготовка аптечного персонала в специальных учебных заведениях.
- 35. Работа фармацевтического отделения мед. фарм. академии в период с 1835г.
- 36. Московские провизорские курсы.
- 37. Женское фармацевтическое образовании в России.
- 38. Развитие научных исследований в первой половине X1Xв.
- 39. Научно-преподавательская деятельность А.И. Иовского.
- 40.Вклад выдающихся ученых-химиков в развитие фармации (AA. Воскресенский, Н.Н. Зинин, Ф.И. Гизе, Н.Э. Лясковский, Н.А. Ильенков, ИИ. Спасский).
- 41.Охарактеризуйте экономическое развитие России во второй половине XIX в. начале XX в.
- 42. Рассказать об учреждении земских аптек. Как развивалась аптечная сеть в России во второй половине XIX века?
- 43. Рассказать о становлении и развитии Российской химикофармацевтической промышленности.
- 44. Какие достижения химической промышленности относятся ко второй половине XIX века?
- 45. Рассказать о создании фармакопеи в России в XIX веке.
- 46. Рассказать о достижениях науки в области фармации в конце XIXначале XX века. Л.Ф. Змеев (1832-1901) - историк отечественного естествознания.
- 47. Научные исследования и труды Ю.К. Траппа. Выделение фармакогнозии в отдельную дисциплину.
- 48. Деятельность Г.Л. Драгендорфа. Работы в области подготовки кадров, фармакогнозии, фармацевтической и токсикологической химии. Ученики Драгендорфа.
- 49. Работы Е.А. Шацкого и Н.Ф. Ментина. А.Д. Чириков и его «Курс фармакогнозии».
- 50.В.А.Тихомиров. Определение фармакогнозии как науки. Научные интересы.
- 51.11 .Определение фармации как науки. Деление на самостоятельные дисциплины. В.А. Тихомиров о фармации и фарм. пропедевтике.
- 52.12. Рассказать об ученых, работавших в области ботаники (С.А. Пржибытек, В.К. Варлих, И.П. Бородин и др.).
- 53.13.Исследования в области анатомии и физиологии растений. Работы М.С. Цвета. Исследования А.В. Пеля. Работы в области асептики и антисептики. Противомикробные средства. Органопрепараты.
- 54. Рассказать о деятельности научных российских школ.
- 55.Охарактеризовать знание работ А.М. Бутлерова для развития российской фармации.
- 56. Рассказать о вкладе в развитие химии и фармации Д.И. Менделеева.
- 57. Характеристика работ и вклад в фармацию В.В. Марковникова, Ф.Р.

- Вредена, Е.Е.Вагнера, Е.И. Орлова и др.
- 58. Рассказать о научных исследованиях в области биохимии. (Н.Д. Зелинский, Л.Я. Данилевский, А.Е. Фаворский и др.).
- **59.**Структура МЗ СССР? Какие управления и отделы имелись в МЗ СССР? Дайте их краткую характеристику.
- 60.Охарактеризуйте структуру фармации в СССР, функции аптечных управлений различного уровня.
- 61. Как развивалась аптечная система при советской власти (до 1941 г)?
- 62. Аптечная система в России в годы Великой Отечественной войны и послевоенные годы.
- 63. Охарактеризовать становление и развитие химико-фармацевтической промышленности в СССР.
- 64. Развитие советской химико-фармацевтической промышленности в послевоенное время.
- 65. Развитие химико-фармацевтической промышленности в годы советских пятилеток.
- 66. Развитие галеново-фармацевтических предприятий СССР.
- 67. Создание и выпуск первых выпусках ГФ.
- 68. Издание ГФ XI, ГФ XII.Когда были изданы первый и второй её выпуски, какие разделы они включают.