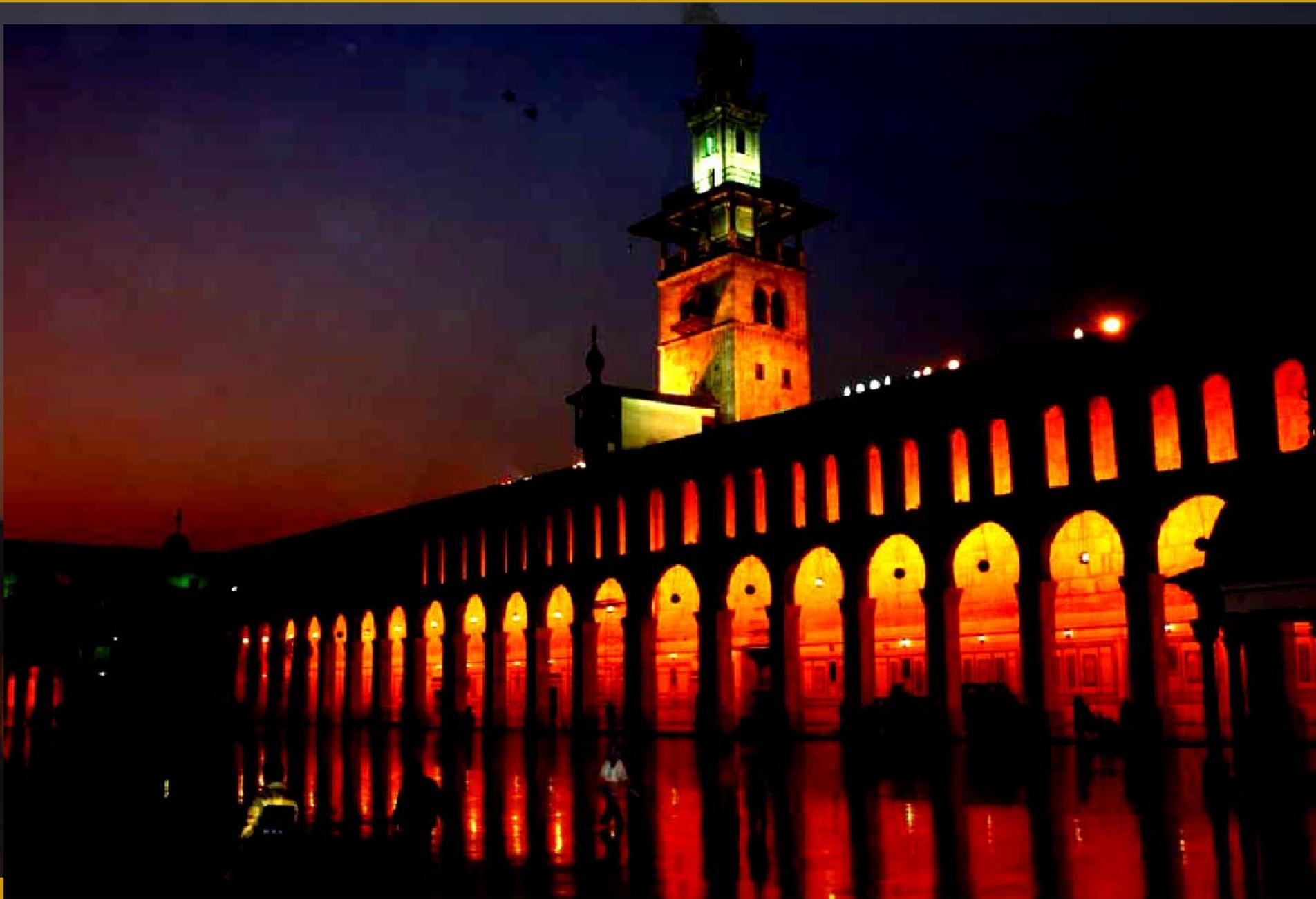


МЕДИЦИНА НАРОДОВ СРЕДНЕВЕКОВОГО ВОСТОКА

Медицина в халифатах



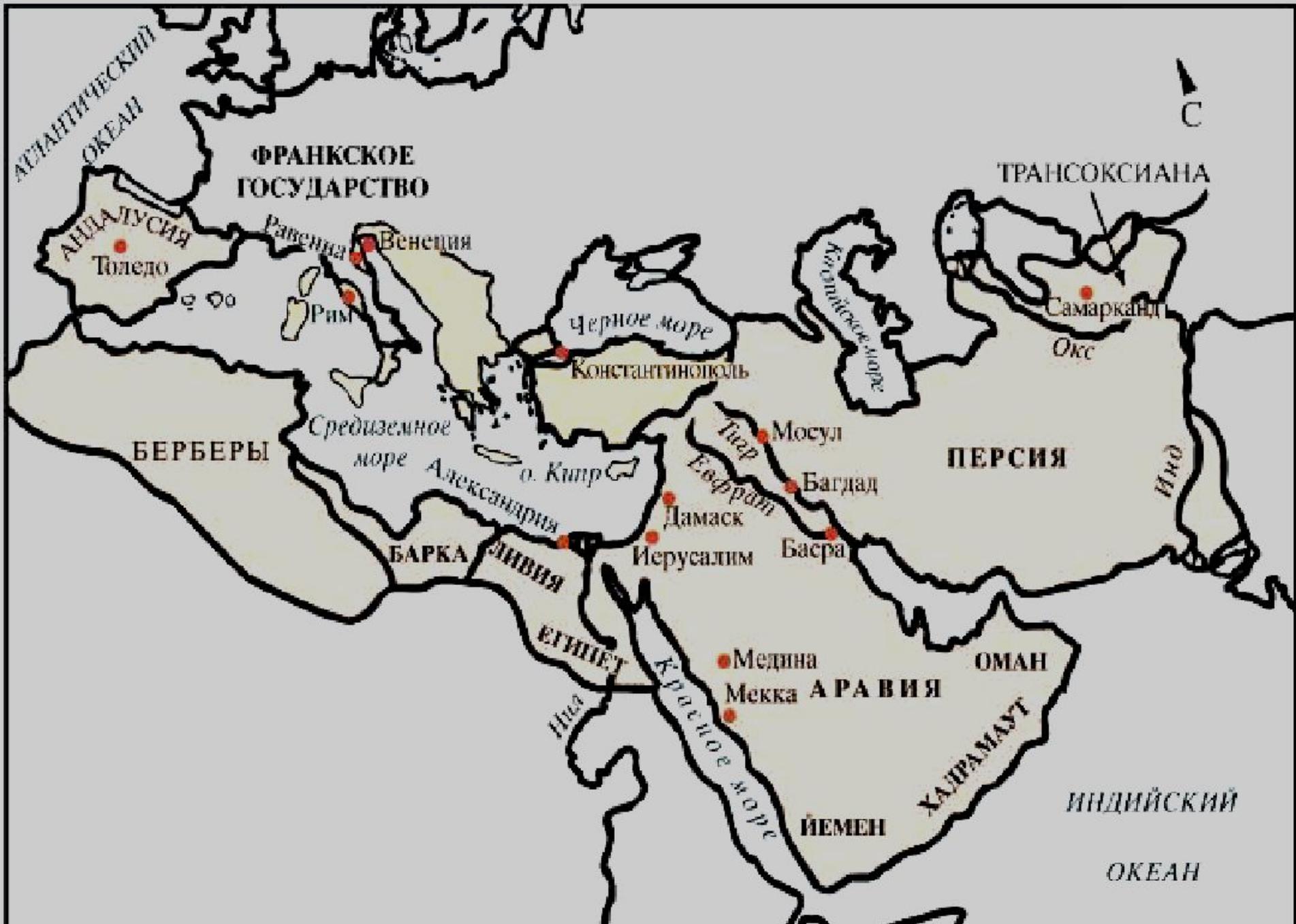
- Древнейшей областью расселения арабских племен был Аравийский полуостров
- Именно здесь зародилась и, в основных чертах, сложилась к 622 г. самая молодая религия – *ислам*
- Ее основоположник Мухаммед из Мекки создал первую в Западной Аравии мусульманскую общину (умма), положившую начало новому исламскому государству

В результате последующих арабских завоеваний за пределами Аравийского полуострова это государство превратилось в обширную феодальную мусульманскую империю–

Халифат

- 1 тысячелетие до н. э. – возникли первые арабские города – государства;
- 7 в. – возникновение ислама;
- Возникновение государства – Халифат (завоевания арабов 7-9 вв.)
- В результате освободительного движения (IX – XIII вв.) стало временем его распада на ряд более мелких халифатов (Кордовский, Египетский, Багдадский) и ряд национальных государств (Государство Саманидов в Средней Азии).
- Багдадский халифат, прекратил свое существование в 1258 г. (Падение династии Аббасидов)

Арабский халифат, 750



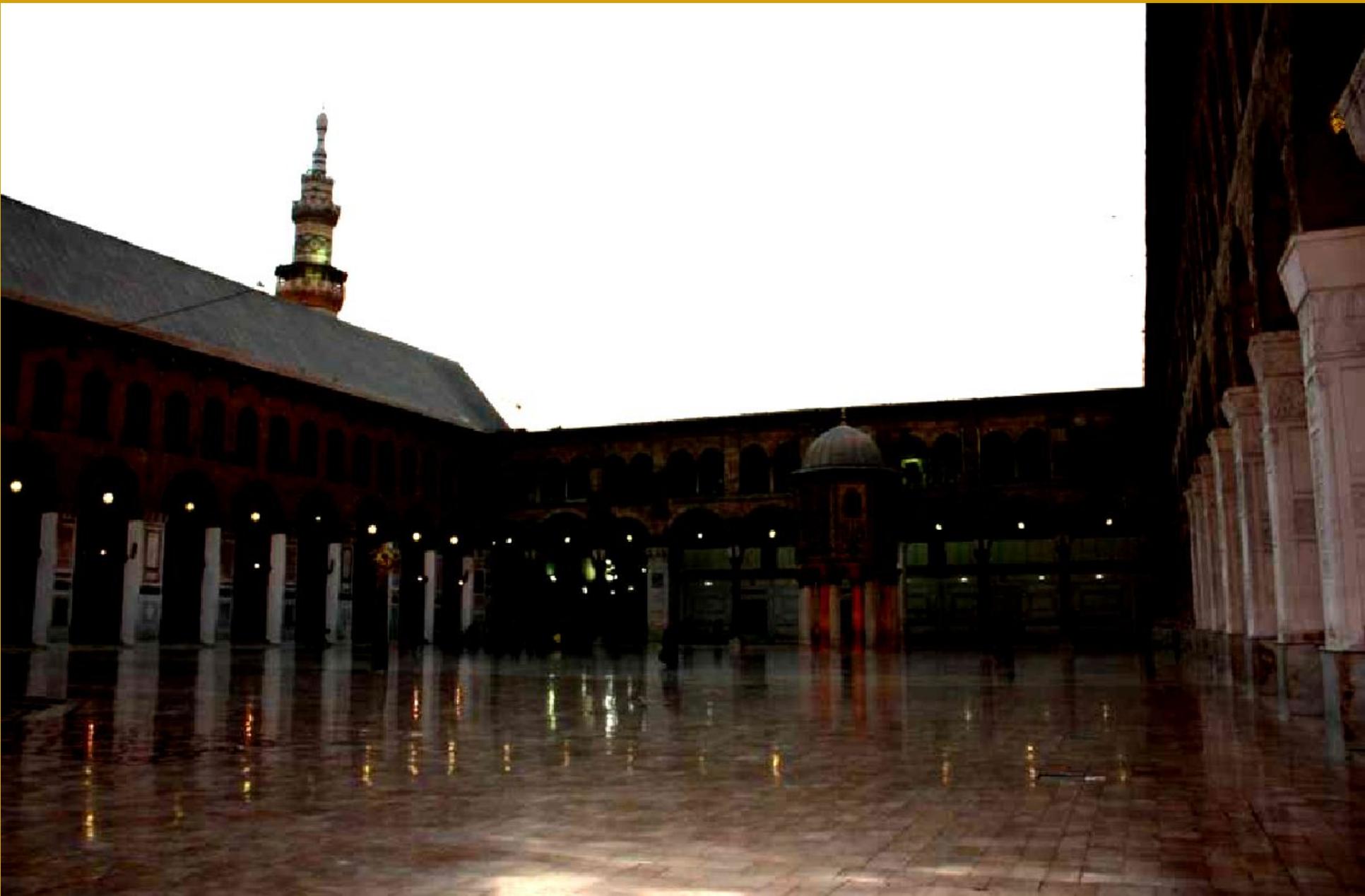
Ислам

Монотеистическое учение.

Религия, которая в основных своих чертах сложилась к 622 г.

Основоположник ее – пророк Мухаммед (570 – 632 гг.), родом из Мекки.

Мухаммед создал первую в Западной Аравии мусульманскую общину, положившую начало первому исламскому государству.



Периоды истории Халифата:

- Первый период – формирование Халифата
- Второй период – расцвет Халифата
- Третий период – распад Халифата

Первый период

632 – 750 гг.

- Появление первых 4 халифов («наместников» пророка) – Абу-Бакра (632 – 634 гг.), Омара (634 – 644 гг.), Османа (644 – 656 гг.), Али (656 – 661 гг.) и династии Омейядов (661 – 750 гг.)
- Границы Халифата – от Атлантического океана до Инда, от Средней Азии до северной Африки
- До 661 г. – столица В Медине
- 661 – 750 гг. – Дамаск
- 750 – 1258 гг. – Багдад
- Арабизация некоторых стран

Второй период 750 – середина 9 в

- Правление династии Аббасидов
- Период наивысшего расцвета культуры Халифата
- Государственный язык – арабский
- Как государственное образование обширный полиэтнический Халифат оказался непрочным.

Третий период

9 - 13 вв.

- Распад на ряд более мелких халифатов – Багдадский, Кордовский, Каирский, национальных государств
- Халифат стал небольшим Багдадским халифатом
- 1258 г. – завоевания монголов и турок – сельджуков, падение династии Аббасидов, конец существования Халифата.

- Осознавая ценность античной науки, мусульмане переводили на арабский язык важнейшие греческие труды
- Хунайн ибн Исхак ввел медицинскую терминологию в арабский язык и заложил лексический фундамент медицинских текстов на арабском
- От индийцев заимствовали цифры, которые европейцы называли арабскими
- Переводческая деятельность арабов сыграла неоценимую роль в сохранении наследия предшествовавших им цивилизаций.

Образование «Иноземные»

«Арабские» науки

Преимущественно гуманитарные:
изучение Корана

- Грамматика
- лексикография

науки

- География
- История
- Астрономия
- Математика
- Медицина
- Логика

Представление о болезни

- Формировалось под влиянием древнегреческих учений о 4 субстанциях (вода, земля, воздух, огонь) и 4 телесных соках (черная и желтая желчь, кровь, слизь,)
- Каждая из субстанций и жидкостей участвует в создании 4 качеств: тепла, холода, сухости, влажности – определяют МИЗАДЖ
- Может быть сбалансированным и неуравновешенным
- Мизадж не является постоянным и изменяется с возрастом и под влиянием

Лечение внутренних болезней комплексное

Основывалось на
достижениях
предшествующих
цивилизаций

Учитывало
особенности и
достижения
культур
арабоязычного
мира

Осмотр больного:

- Пальпация
- Исследование пульса
- Уриноскопия
- Определение заболевания

В лечении: правильный Режим а потом
лекарства

Алхимики средневекового Востока:

- Изобрели водяную баню
- Применили фильтрацию
- Получили азотную и соляную кислоты
- Получили хлорную известь и спирт (al-kuhl-алкоголь)

Первая аптека появилась
в Багдаде в 754 г.

Строение человеческого тела:

- Вскрытия трупов были запрещены
- Анатомию изучали на животных
- Ибн Ильяс – автор основного анатомического трактата «Анатомия Мансура» - описательная анатомия скелета, мышц, нервов, вен, артерий
- Ибн ал-Нафис – описал легочное кровообращение

Хирургия:

Достигла заметного прогресса,
продвинулась вперед:

- Операции на глазах
- Абдоминальные вмешательства
- Акушерские вмешательства
- Лечение травматических повреждений и вывихов
- Средства, вызывающие онемение и обезболивание

Абу-л-Касим Халаф ибн Аббас ал-Захрави

936 – 1013 гг.

- Хирург средневекового арабоязычного мира
- Родился в местечке аль-Захра
- Принадлежит к арабо – испанской культуре

Абу-л-Касим Халаф ибн Аббас ал-Захрави

936 – 1013 гг.

- Применил кетгут
- Лежачее положение при операциях на малом тазе
- Описал туберкулезное поражение костей
- Ввел операцию удаления катаракты
- Новые хирургические инструменты
- Разработал методику местного прижигания при хирургических операциях – *каутеризация*
- Создал «Книгу медицинских знаний» в 30 томах

Офтальмология:

- Хунайн ибн Исхак – «Книга о десяти трактатах о глазах»
- Ибн ал-Хайсам – «Трактат по оптике», объяснил преломление лучей в средах глаза и дал название его частям (роговица, хрусталик, стекловидное тело), выдвинул идею коррекции зрения при помощи двояковыпуклых линз.
- Аммар ибн Али ал-Маусили – разработал операцию удаления катаракты путем отсасывания хрусталика при помощи изобретенной им полрой иглы
- Али ибн Иса – «Меморандум для окулистов»

Гигиенические традиции:

- Пятикратное омовение и соблюдение чистоты тела
- Запрет вина и есть свинину
- Нормы поведения в обществе, семье

Рациональные гигиенические традиции обусловлены жарким климатом и особенностями быта арабов.

Больничное дело:

- Бимаристан – арабская больница
- Основная идея учреждения больниц – проявление сострадания и благотворительности, а затем – создание условий для сохранения очагов медицинской профессии.
- 707 г. – первый приют для больных лепрой
- 805 г. – первая исламская больница общего типа
- 873 г. – первая мусульманская больница на территории Египта
- 12 в. – больница общего типа в больш.городах

Больница «ал-Адуди» в Багдаде

- Построена в 981 г.
- Располагалась на западном берегу Тигра
- Обслуживали 24 врача, санитары, слуги, привратники, управители, надзиратели
- Состояла из нескольких павильонов
- В каждое помещение подавалась проточная вода из Тигра
- Выдающиеся врачи, возглавляющие больницу: Ибн ал-Талмит и армянские врачи-христиане из династии Бахтишу

Больница «ал-Нури» в Дамаске

- Основана около 1154 г.
- В одном из ее зданий Музей арабской медицины и науки



Больница «ал-Мансури» в Каире:

- Основана в 1284 г.
- Функционировала до 1915 г.
- Сейчас в ней располагается глазная
больница

Медицинское образование:

- Самообразование
- Семейная традиция
- Обучение у известных врачей
- Медицинские школы, появившиеся после распада Халифата

Медицинская наука:

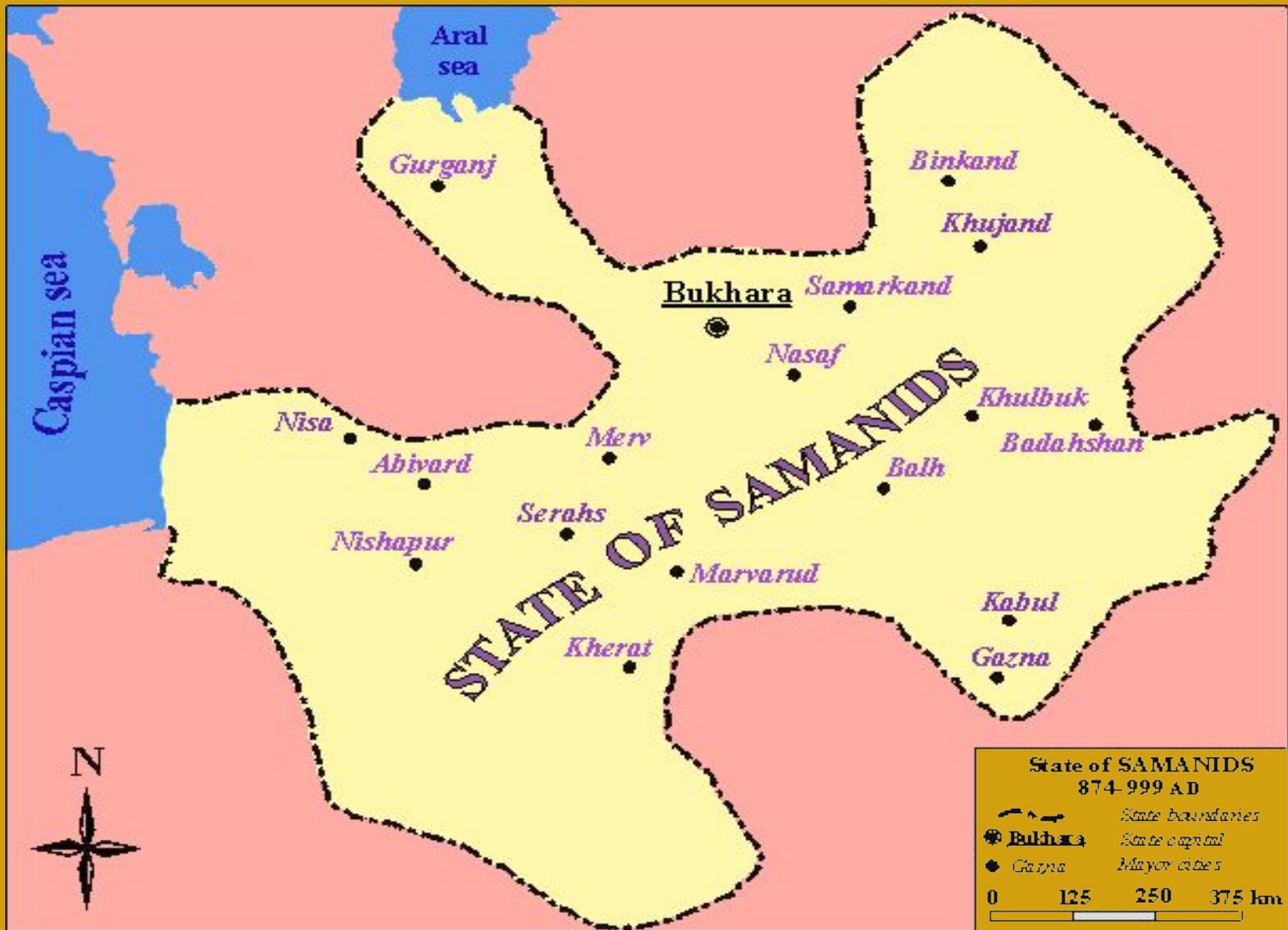
- Становление и развитие алхимии, фармации и фармакопей
- Развитие больничного дела
- Распространение медицинской помощи на все слои населения
- Высокий уровень организации медицинского дела
- Контроль за работой врачей и фармацевтов
- Выделение хирургии как самостоятельной области медицины
- Создание библиотек, Систематизация научного знания

Медицина народов Средней Азии



Государство Саманидов

- Территории между Сырдарьей и Амударьей, Персии
- Объединил земли Исмаил ибн Ахмад Самани
- Разговорный язык – дари (фарси)
- Арабский – язык религии и науки
- Столица - Бухара



STATE OF SAMANIDS

Aral sea

Caspian sea

Gurganj

Binkand

Khujand

Bukhara Samarkand

Nasaf

Khulbuk

Nisa

Merv

Badahshan

Abivard

Balh

Serahs

Nishapur

Marvarud

Kabul

Kherat

Gazna

N



Абу Али ибн Сина 980-1037

- Родился в 980 г., в селении Афшана
- На Востоке называют – Ибн Сина, на Западе – Авиценна
- Оставил более 450 сочинений, до нас дошли 238.
- К 18 годам овладел всеми основными знаниями, накопленными в те времена
- «Итог и результат» в 20 томах
- «Благодеяние и грех» по этике



Абу Али ибн Сина

- После смерти отца в 1002 г., переехал в столицу Хорезма Гургандж
- Входил в «Академию Мамуна» («Дом мудрости»)
- С 1012 г. жил два года в Джурджане – закончил книгу «Исхождение и возвращение» и начал писать «**Канон** **врачебной науки**»,

«Канон медицины»

- Энциклопедия медицинских знаний эпохи Ибн Сины
- Состоит из пяти книг, каждая из которых делится на части, отделы, статьи, параграфы



[The text in this block is extremely faint and illegible due to the low resolution of the image. It appears to be a block of text in a historical script, possibly Latin or a similar European language, with some red ink used for initials or headings.]

Первая книга:

- Посвящена теории медицины
- Состоит из 4 разделов : введение, анатомия и физиология; причины болезней; симптомы болезней; диета, профилактика, общие принципы лечения

Вторая книга:

- Посвящена простым лекарствам растительного и животного происхождения

Третья книга:

- Описаны отдельные болезни:
головы, ушей, носа, глаз, гортани, и т.
д.
- Диагностика и лечение

Четвертая книга:

- Посвящена методам лечения:

хирургия, лечение вывихов,
переломов, опухолей, гнойных
воспалений

- Общим заболеваниям организма:

заразные болезни, лихорадки, учения
о ядах, косметика

Пятая книга:

- Описаны «сложные» лекарства, яды, противоядия

В целом в труде представлены:

- 811 лекарственных средств растительного происхождения
- 125 – животного
- 85 – минерального

С указанием их действия, способов применения, правил сбора и хранения

Медицина в государствах Закавказья

АРМЕНИЯ



- На рубеже 3 – 4 вв. приняла христианство
- В конце 4 в. был изобретен армянский алфавит
- В 7 в. включена в состав Халифата
- В 9 в. восстановила свою государственность
- В 11 в. распалась на ряд княжеств
- В 13 в. нашествие монголов
- 1783 г. – Георгиевский трактат – союз с Россией

- Армения – одна из первых стран, где начало развиваться больничное дело
- Около 290 г. – создание первых лепрозориев
- Давид Анахт: «Врачевание есть творец здоровья, ибо целью врачевания является либо сохранение здоровья, либо восстановление утраченного».

Мхитар Гераци

- Философ, врач, астроном
- 1184 г. – «утешение при лихорадках», где высказал предположение о контагиозности заразных болезней, описал их развитие и способы лечения
- Рассуждал о связи заболеваний с профессиями

Амирдовлат Амасиаци

- Известно девять его сочинений по медицине
- «Польза медицины» - трактат о влиянии климатических условий и окружающей природы на здоровье и лечение болезней
- «Ненужное для неучей» - энциклопедический словарь сложных лекарственных средств
- «Лекарствоведение»

Школы высшего типа

11 – 13 вв.

- Изучали лекарствоведение
- Медицину
- Анатомию
- Хирургию
- Анатомирование трупов не запрещалось

Центры национальной армянской культуры

- В г. Кессария (Византийская империя)
- Медицинская школа в Гундишапуре, где работала династия врачей Бахтишу
- Центр врачевания в г. Севастия

Овасап Себастаци

- Приверженец гуморальной теории
- Подробно изложил анатомию, взаимное расположение и функции органов
- Сердце – мышечный орган, разделенный на 4 полости и помещенный в сумку
- В стенках желудка и кишечника выделял 3 слоя
- «Отменный лечебник кардинальных влаг»

Буниат Себастаци

- «Книга о медицине»
- «Книга врачебного календаря»

В них описаны симптомы и обследование больного, прогноз, выздоровление, уход за больным, диета

Описаны лекарственные средства

Асар Себастаци

- Филолог, врач, астроном
- «Книга о врачебном искусстве» - состоит из 2 частей:
 - «книга, в коей указаны причины заболеваний» - рассматриваются 10 болезнетворных факторов, от полученных при рождении от родителей до влияния окружающей среды
 - «книга о мастерстве врачевания» - признаки и методы лечения болезней сердца, сосудов, легких, полости живота, почек, мочевого пузыря.

Грузия



- Первые рабовладельческие царства появились в 4 в. до н. э.
- В 4 в. н. э. – христианство
- Народное врачевание, светская медицина
- Гелатская академия – главный очаг медицинской культуры Грузии, основана в 12 в.
- 11 в. – первые грузинские христианские приюты и больницы:
 - При Афонском Иверском монастыре, 1054 г.
 - При Петрицонском грузинском монастыре, 1083 г

- Кананели – «Несравненный карабадин» - представления о строении тела, лечении заболеваний внутренних органов и наружных покровов, переломов, вывихов, укусов ядовитых животных, рекомендации по гигиене и различным диетам

- Ходжа Капили – «Книга медицинская» - учебник, освещающий все основные вопросы медицины того времени – от объяснения понятия «медицина» и изложения обязанностей врача до подробного описания каждого заболевания и методов его лечения

- Заза Панаскертели – Цицишвили – «Лечебная книга» - описаны вопросы медицины и лечение болезней, впервые в грузинской литературе - яды и противоядия

- Давид Батонишвили – «Книга царя Давида» - предупреждение болезней, гигиена, диететика, уход за больными, практические советы по лечению болезней

Медицина юго-восточной Азии

КИТАЙ



Феодалный строй в Китае начал утверждаться в 3 – 4 вв. и сохранялся до 20 в. Традиционные методы диагностики, лечения и предупреждения заболеваний, зародившись в древнем Китае, достигли наивысшего расцвета в средние века.

Медицинское образование

- Стало государственным лишь в 7 в.
- Навыки традиционного метода чжень-цзю передавались индивидуально от учителя к ученику.
- Во времена династии Суй в 618 г. была основана первая Императорская медицинская школа – Тай и шу
- В школе обучалось 20 учеников
- Преподавание чжень-цзю вели 1 преподаватель, его помощник и 10 инструкторов
- При школе работало 20 мастеров по изготовлению игл

- Состояла из 2 отделений: традиционная медицина и фармакология
- На медицинском отделении изучали 7 дисциплин:
 - внутренняя медицина – 7 лет
 - детские болезни – 5 лет
 - язвы и нарывы, т.е. хирургия – 5 лет
 - болезни уха, горла, носа и зубов – 4 года
 - психические болезни – 3 года
 - иглоукалывание и массаж – в течение всего периода обучения

- На лекарственном отделении:
 - постигали искусство выращивания лекарственных растений в специально созданном ботаническом саду
 - способы приготовления лечебных средств

- Цветные таблицы
- Медицинский трактат «Чьен чжинь яо фан» («Тысяча золотых прописей») – Сунь Сымяо
- Бронзовые фигуры для обучения методу чжень-цзю – Ван Вейи
- «Иллюстрированное руководство о точках для акупунктуры и прижигания на бронзовой фигуре» в 1026 г.

- Главная медицинская палата – Тай и юань
- Основные предметы: общая медицина, хирургия, чжень-цзю
- Обучение велось с демонстрацией больных
- Лучшие ученики принимались на государственную службу
- Остальные вели частную практику

- В средние века традиционная медицина вышла за пределы Китая
- Традиционная медицина – один из истоков современной научной медицины
- Традиционная медицина может плодотворно развиваться только в условиях традиционной культуры и наиболее эффективна у себя на родине.

Медицина в Западной Европе в периоды раннего и развитого средневековья



- Великое переселение народов
- Завоевание территории Западной Римской империи варварскими народами
- Формирование западноевропейского феодализма
- Средневековая христианская цивилизация Запада

4 направления науки Средних веков:

- Физико – космологическое
- Учение о свете, оптика
- Наука о живом
- Комплекс астрологических и медицинских знаний

Больничное дело

- В 5 – 6 в. Появились первые христианские госпитали при кафедральных соборах и монастырях
- В 10 – 14 вв. появились городские госпитали
- В 11 – 14 вв. получили развитие духовно – рыцарские ордена и братства

К периоду Позднего Средневековья госпитальное дело стало по преимуществу светским занятием. А больницы приближались к облику современных и становились лечебными заведениями, где работали врачи и имелся обслуживающий персонал.

Образование и медицина

- Школьное образование:
 - тривиум – грамматика, риторика, диалектика
 - квадравиум – математика, геометрия, астрономия, музыка
- Высшие школы

Салернская врачебная школа

- Светская
- С 9 в. до 22 ноября 1811 г.
- Финансирование за счет средств города и платы за обучение
- Объединила античную традицию и арабское наследие
- Имела исключительное право присваивать звание врача и выдавать лицензии на право врачебной практики



- Программа обучения:
 - подготовительный курс – 3 года
 - изучение медицины – 5 лет
 - врачебная практика – 1 год
- Обучение носило практический характер
- Анатомические демонстрации на животных
- С 1238 г. раз в пять лет разрешалось вскрытие человеческих трупов
- «Цвет медицины Салерно» - объединил труды врачей Салерно
- «Салернский кодекс здоровья» Арнольда из Виллановы

Университеты

- Объединение людей одной профессии, связанных общей присягой или клятвой о взаимопомощи и совместных действиях
- Профессиональные корпорации преподавателей и учеников
- История университетов как высших школ начинается с 12 века, когда получили папскую хартию
- Не зависели от светских и церковных властей
- К концу 15 в. в Европе было 86 университетов

- Три высших факультета: богословский, медицинский, юридический
- Подготовительный факультет свободных искусств
- На факультете медицины курс теоретического обучения длился 5 – 7 лет – бакалавр медицины
- «факультет» введён в 1232 г. папой Григорием 9 для обозначения коллективов преподавателей, способных обучать одной специальности
- Декан – староста десятки
- Ректор – наиглавнейший управитель

Научные степени преподавателей

- Бакалавр – первая академическая степень
- Магистр – вторая академическая степень
- Доктор
- Профессор – с 15 – 16 вв

Схоластика и медицина

- 1054 г. – раскол церкви на западную и восточную
- с 13 в. – борьба католической церкви с ересями
- 1232 г. – сформировался церковный суд – инквизиция
- Церковные комментарии всех медицинских сочинений
- Появление схоластики



- Схоластика – средневековый научный метод, или тип религиозной философии, основанный на формальной логике, процветавший в университетах Западной Европы в 12 – 13 вв.
- Основу схоластики составляет метод философского и теологического поиска истины путем формальной логики и рассуждений.

Анатомические вскрытия

- первые официальные стали проводиться в 13 – 14 вв. в наиболее прогрессивных университетах с особого разрешения монархов.
- 1238 г. – Фридрих 2 разрешил мед школе в Салерно вскрывать один труп в пять лет
- 1376 г. – правитель Лангедока Людовик приказал своему суду отдавать Университету в Монпелье один труп в год
- 1490 г. – в Падуе был построен первый анатомический театр
- 1316 г. – первый учебник анатомии Мондино де Луцци

Медицина

- Под термином понимались внутренние болезни
- Изучали на медицинских факультетах
- Обучение носило теоретических характер
- Обязательная врачебная практика вне города

Фармация

- Отличалась обилием ингредиентов, составляющих лекарственные средства
- Широкое распространение алхимии
- Европейские алхимики открыли: железный купорос, карбонат аммония, сурьму и ее соединения, освоили способы приготовления бумаги и пороха, создали соответствующую своему времени теорию вещества

Хирургия

- К медицинской профессии не относилась
- Ее занимались банщики, цирюльники, хирурги
- Обучали в госпиталях по принципу ремесленного ученичества

Эпидемии

- Эпидемия – значительное распространение какой-либо инфекционной болезни превышающее обычный для данной местности уровень заболеваемости
- Пандемия – распространение инфекционной болезни на нескольких материках

- 570 г. – первый лепрозорий
- 12 в. – создан монашеский орден для призрения прокаженных – орден св. Лазаря
- «чума Юстиниана»
- «черная смерть» - середина 14 в.
- Пандемия чумы с 1892 г.
- Введение карантинных

Медицина в средневековой Европе развивалась в сложных и неблагоприятных условиях. Тем не менее объективные закономерности развития общества и логика научного познания неизбежно способствовали формированию в недрах классического Средневековья предпосылок будущей медицины великой эпохи Возрождения.

Спасибо за внимание!