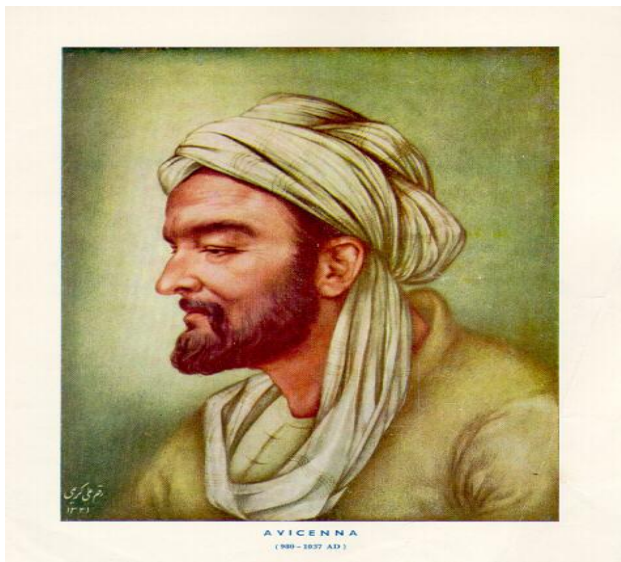
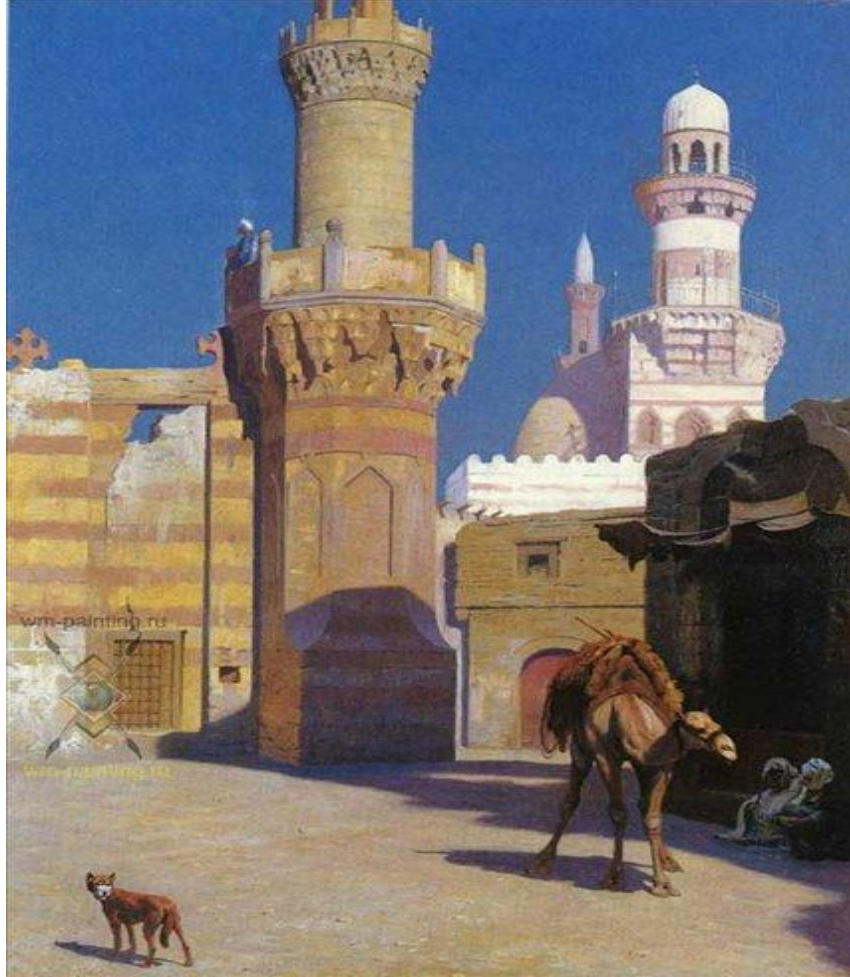




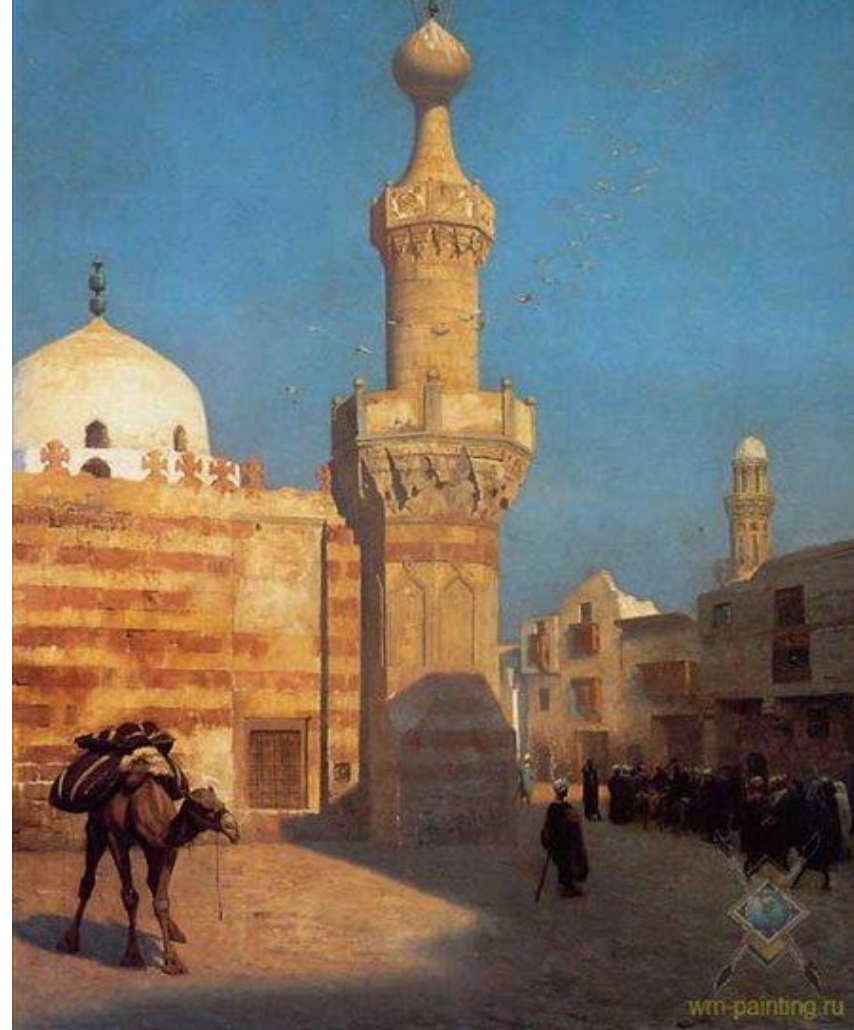
Медицина Раннего
средневековья.

МЕДИЦИНА В АРАБСКИХ ХАЛИФАТАХ





Жаркий день в Каире
художник: [Жером
Жан-Леон \(Франция \)](#)
1870 г.,

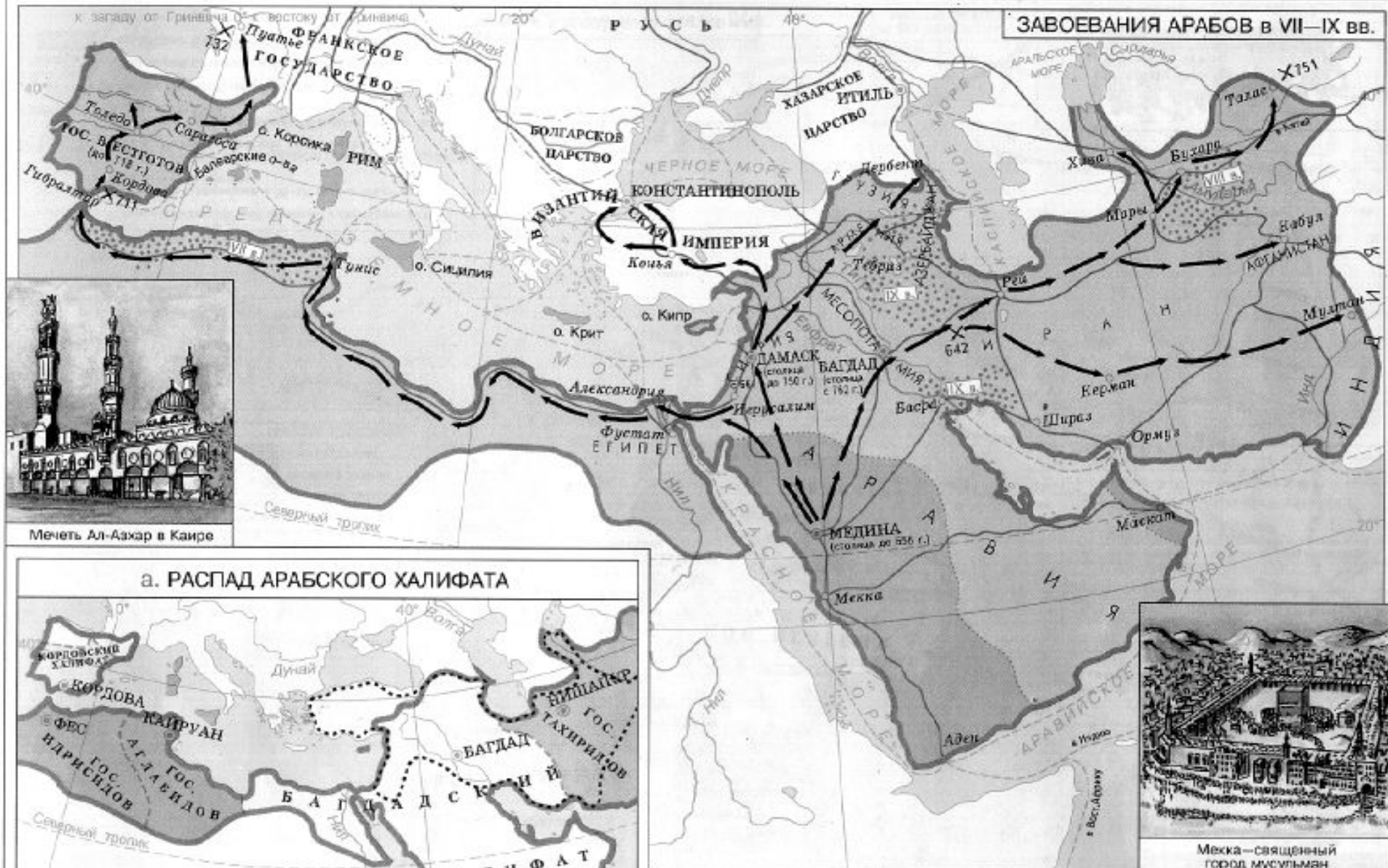


Вид на Каир

[Вид на Каир, улицы Каира]
художник: [Жером Жан Леон](#)



ЗАВОЕВАНИЯ АРАБОВ в VII—IX вв.



Мечеть Ал-Азхар в Каире



Мекка—священный город мусульман

а. РАСПАД АРАБСКОГО ХАЛИФАТА



	Государство арабов при Мухаммеде в 750 г.		Районы крупнейших народных восстаний против владычества арабских феодалов
	Границы государства, возникших в результате распада Арабского халифата в начале IX в.		Важнейшие торговые пути
	Приблизительные границы Сельджуцкого государства в конце XI в.		сухопутные
	Территории, завоеванные арабами к 150 г.		морские
	Территории, завоеванные арабами после 750 г.		

Масштаб 1:33 000 000 (в 1 см 330 км)

Три периода истории Халифата:

- **первый период (632 -750 гг.) формирование**

632-661гг -вошли в состав владения

Византии (Палестина, Сирия, Месопотамия, Закавказье, Кипр, Египет, Ливия, Тунис); Персии (Сасанидский Иран) ;

Территории Армении, Грузии.

661-750гг - Северная Африка (Магриб), часть Испании, Афганистан, большая часть Средней Азии.

- **второй период (750г. – середина 1X) расцвет культуры и науки Халифата.**

- **третий период (1X – X11вв.)распад; в 1258г с падением династии Аббасидов халифат прекратил свое существование.**

- **Столица Халифатов располагалась в Медине, затем в Дамаске, позже перенесена в Багдад**

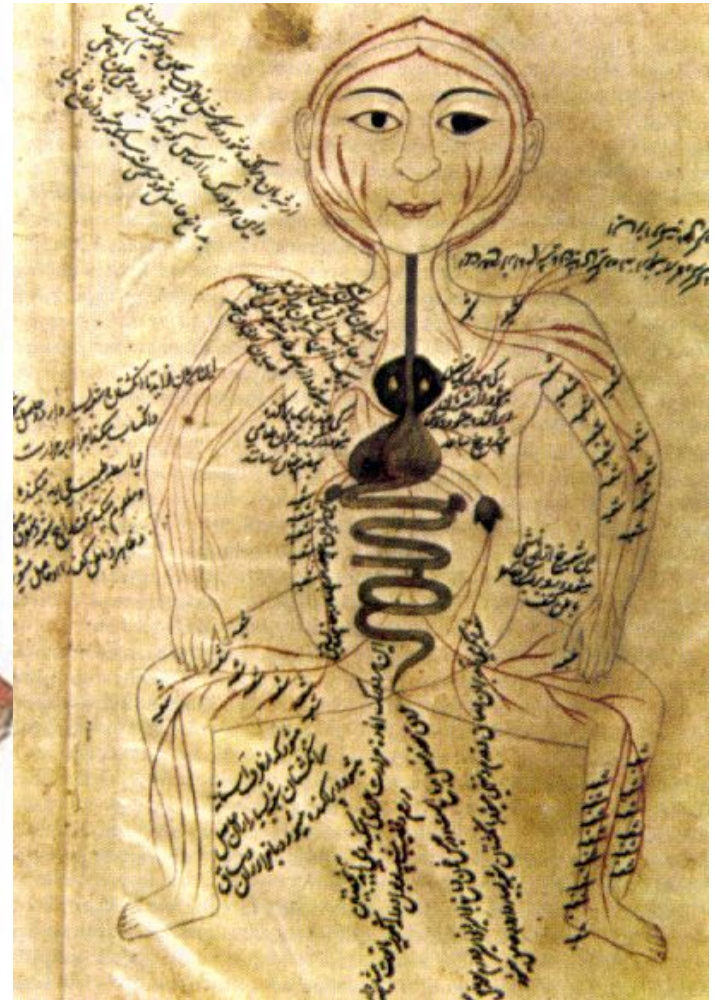
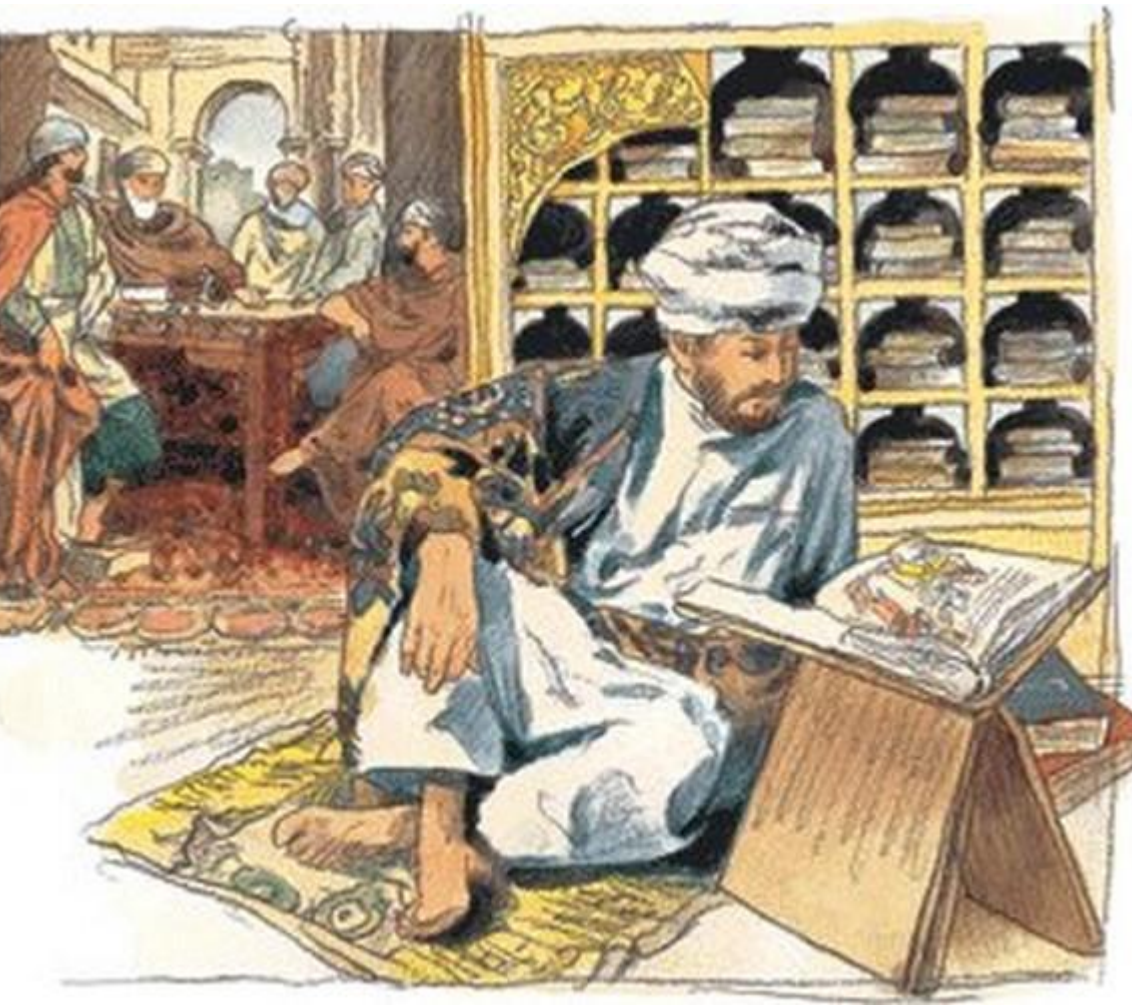
V11в.- на V111 в. Столица Ламаск



1. Der große Kirch von unse Schatzkammer 2. Der Kirch von unse Bumben 3. Der Kirch von unse Bumben 4. Der Kirch von unse Bumben 5. Der Kirch von unse Bumben 6. Der Kirch von unse Bumben 7. Der Kirch von unse Bumben 8. Der Kirch von unse Bumben 9. Der Kirch von unse Bumben 10. Der Kirch von unse Bumben



Дамаск был важным древнегреческим центром, значительным центром империи Римской, а после того, как в 635 году был захвачен арабами, — стал мусульманской метрополией. В период раннего Средневековья здесь процветала бурная интеллектуальная жизнь. Наряду с Кордовой и Багдадом Дамаск считается важнейшим центром исламской культуры.



- У11 в. первая библиотека халифов в Дамаске, с архивом и коллекцией рукописей по алхимии, медицине, астрономии, истории, философии, литературе. Библиотеки стали центрами науки.



Начало
переводческой
деятельности
было положено
в конце V111 в.

**Хунайн ибн
Исхак**

(809-873)

христианин-
несторианец из
г. Хира



• **Хунайн ибн Исхак**
освоив медицинскую терминологию, ввел ее в арабский язык и заложил лексический фундамент медицинских текстов на арабском языке.

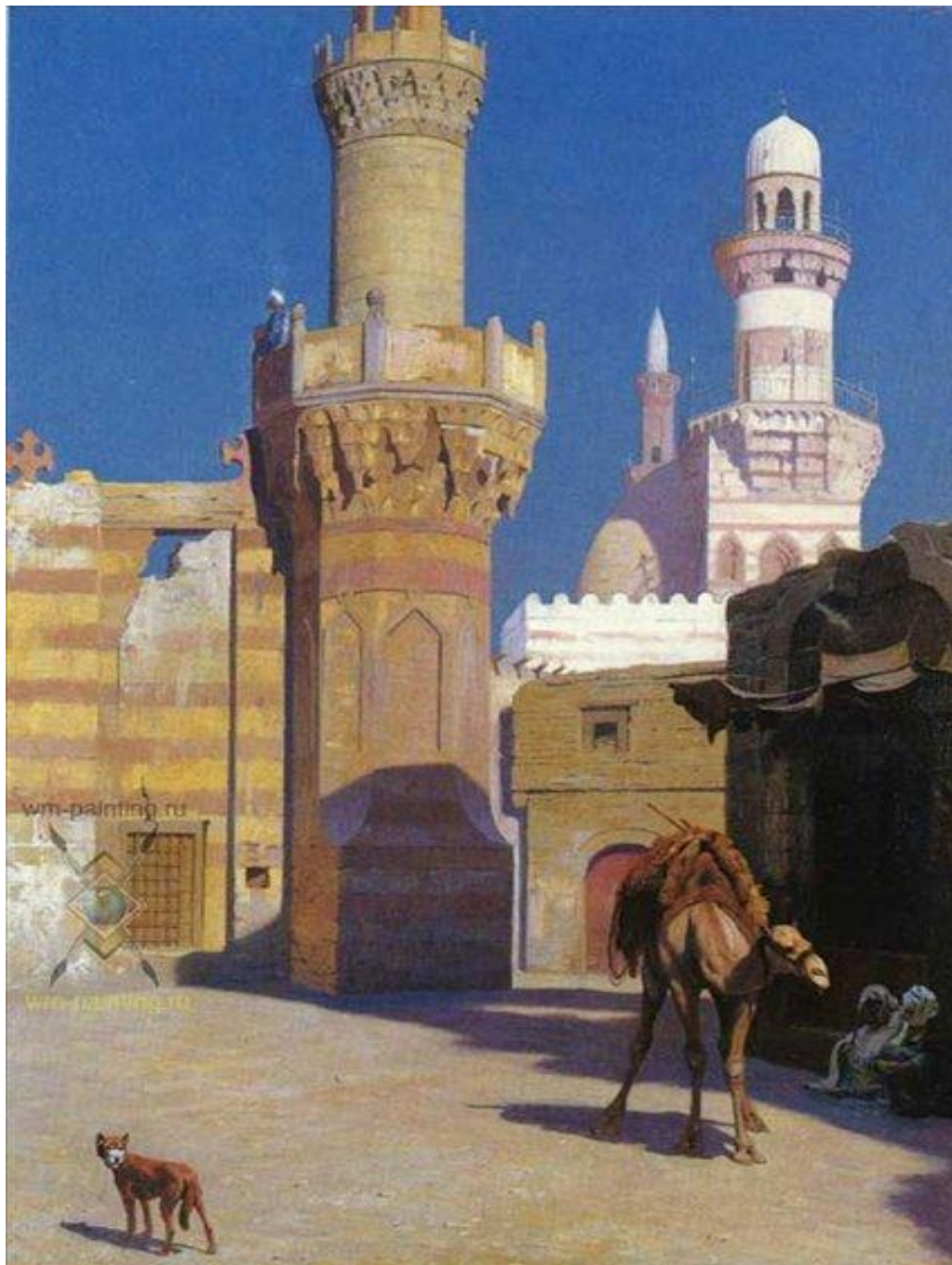


القرآن الكريم





- Деятельность переводчиков сосредотачивалась в Багдаде, в «Доме мудрости» (араб, **bait al-hikma**), при котором имелись богатейшая библиотека и обсерватория.



- «Дворец мудрости» (араб. **Dar al-Nikmah**), учрежденный в Каире халифом ал-Хакимом в 1005г.



Ученые, работавшие в этих научных центрах, объединялись в **«Общества просвещенных»** (араб. *Maglis al-'ulama*) – прообраз будущих научных обществ и академий наук, возникших в Европе в XV – XVI вв.



Джабир Ибн-Хайян внес крупный вклад в развитие химии: описал процессы перегонки, растворения, кристаллизации, им получена серная и азотные кислоты, нитрат серебра

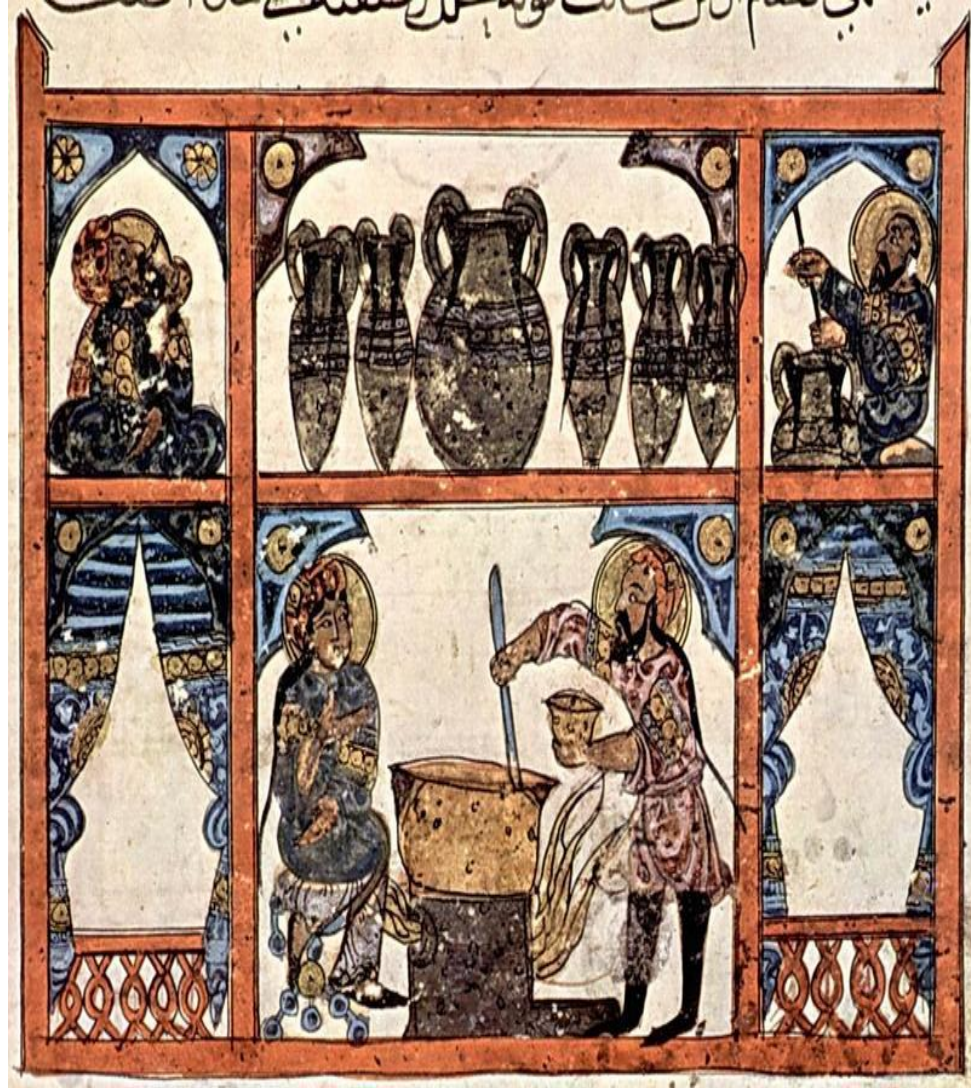


Перегонный куб.
Были изобретена
водяная баня и
перегонный куб,
хлорная известь,
спирт и ему дали
название
алкоголь (араб.
al-kuhl – тонкий
порошок)





- Алхимия .
- Создание лекарственных средств химическими методами.



Первая
аптека
появилась
в Багдаде в
754 г.

*Арабская аптека. Миниатюра из арабской
рукописи. 1222 г.*



- Болезни глаз
(Офтальмология)
- Основы этого направления в арабской медицине были заложены переводами Хунайн ибн Исхака «Книга о десяти трактатах о глазах» XI в.

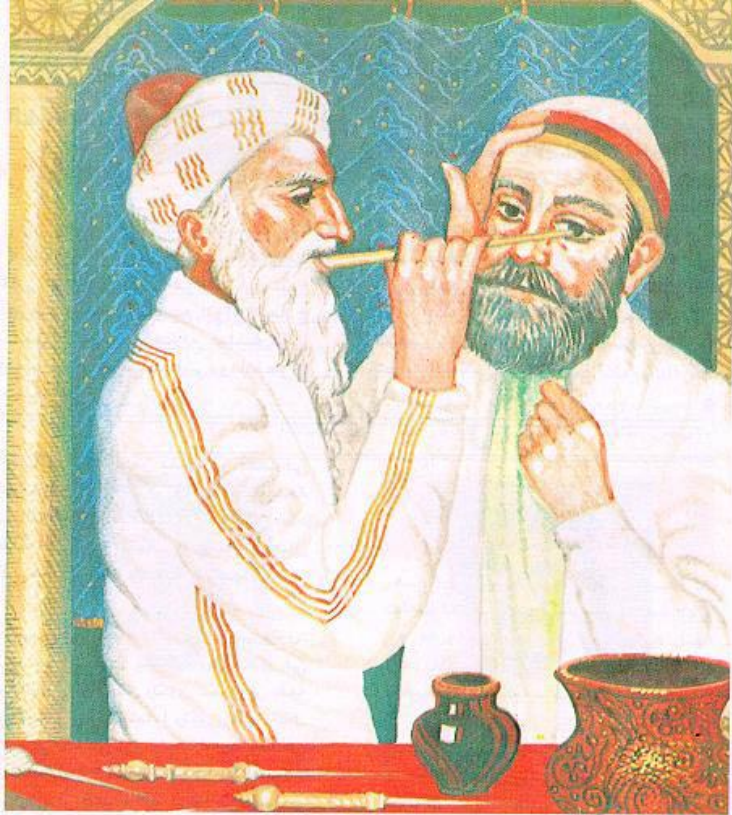
بقالہ الثانیہ فی طبیعہ الدماغ و منافعہ قد عیب علی من اراد
عزیمه طبیعہ العین ان یكون طبیعہ الدماغ عالماً الاکان مبراً قامنه
سواء ما یخرج الیه وانما یعرف الانسان طبیعہ الشی ما عده واما
فاصله الی هو مخصوص بها فلاک قد یجب علینا ان نعلم ما حد الدماغ
ما الشی الی هو مخصوص به فقول ان کل عضو من الاعضاء ^{عاشین} یخرج
حدها من عنصره اعنی من طبیعته والاخر من نوعه اعنی من نعاله ومنفعته
الدماغ الصانع خاص بخاصیه الی یخرج من احدھا کما ذکرنا من طبیعته وهو
ان یقول ان الدماغ عضو بارد الا برده اعضاء البدن وارطتها في الجرد الاخر
من فغله والحاجه الیه وهو ان یقول ان الدماغ البندی الحسن والحریه
لارادیه والسیامه وکل الجردین یخصان الدماغ لا من غیره من الاعضاء
اما الجرد الاول وهو ان الدماغ ابردا اعضاء البدن وارطتها فانه لا یخرج
سواء من الاعضاء مع الدماغ لانه لیس فی البدن عضو اربط من الدماغ
ولا ابردم منه وذلك لما انانی اکره لکنه یجد ایشاح فعمل الدماغ ولما

Арабы впервые ввели в медицину такие термины как глазное яблоко, конъюнктива, роговая оболочка, сетчатая оболочка глаза



Ибн ал Хайсам, (965—1039, известный в Европе как Alhazen) известный египетский астроном и врач, успешно изучивший анатомию глаза и его заболевания. Использовал коррекции зрения линзы (автор очков)

1. «Трактат по оптике» "**Kitab al-Manazir**« в латинском переводе — "**Opticae thesaurus Alhazeni arabis**" ("Сокровища оптики араба Альхазена").



Али ал Маусили,
(Ammar ihn Ali al-Mausili,
X в.), один из
известнейших глазных
врачей Каира,
разработавший операцию
по удалению катаракты с
помощью полрой иглы и
получила название
"операция Аммара".;



- Вскрытие тел умерших не проводилось.
- Анатомию изучали на ЖИВОТНЫХ.
- **Ибн Ильяс** автор анатомического трактата *«Анатомия Мансура»* — в котором изложена описательная анатомия скелета, мышц, нервов, вен и артерий с приложением 5 иллюстраций.



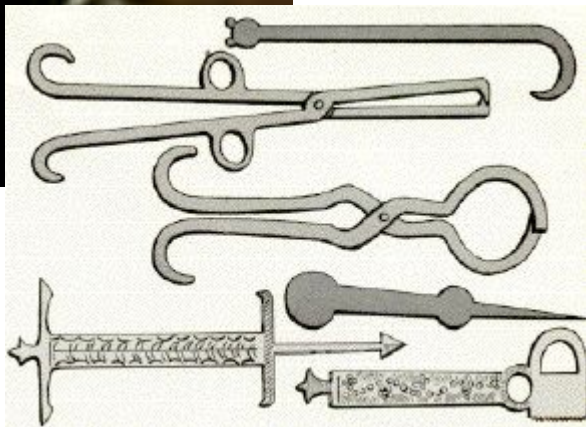


Ибн ан Нафис

Ибн ан Нафис
(Ibn an Nafis, ок. 1210 -1288 гг.), сирийский врач из Дамаска, который почти на три столетия раньше Сервета описал легочное кровообращение;



Макет малого круга кровообращения, описанный **Ибн Аль-Нафисом**



**Абул-Касим Халаф ибн
Аббас ал-Захрави**
(лат. Abulcasis ок.
936—1013).

Он был автором новых хирургических инструментов (более 150), разработал методику местного прижигания при хирургических операциях — каутеризации (лат. **Cauterisatio** — раскаленное железо).

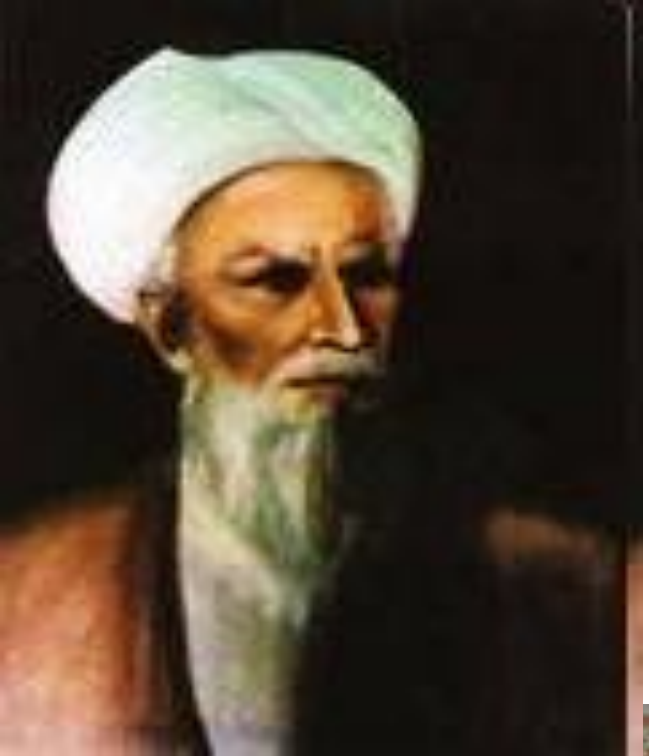
Ал Захрави автор 30-ти томного энциклопедического труда по медицине «**Китаб ат-тасриф**». 30т «Трактат о хирургии инструментах».



• ХЛОПОК

«Кита бат-тасриф»





Рази, ар-Рази (латинизир. Разес, Rhazes)

Абу Бакр Мухаммед бен Закария (865, Рей, - 925 или 934),

иранский учёный-энциклопедист, врач и философ.

Руководил клиникой в Рее, затем в Багдаде.

Труды:

«Об оспе и кори»,

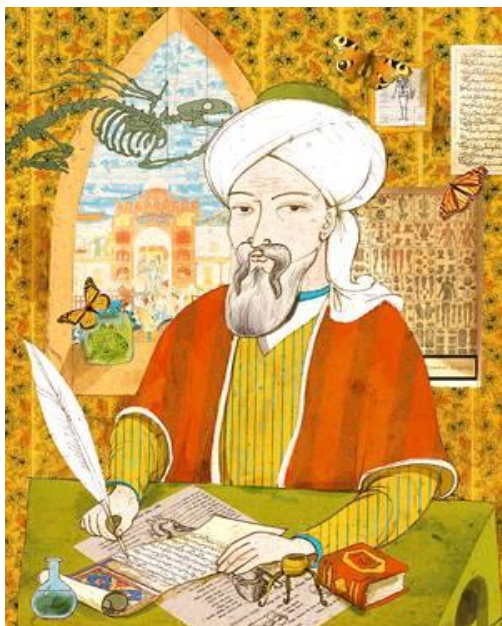
«Медицинская книга», 10 томов

«Для тех у кого нет врача».

Первый энциклопедический труд
«Всеобъемлющая книга о медицине»

25 томов





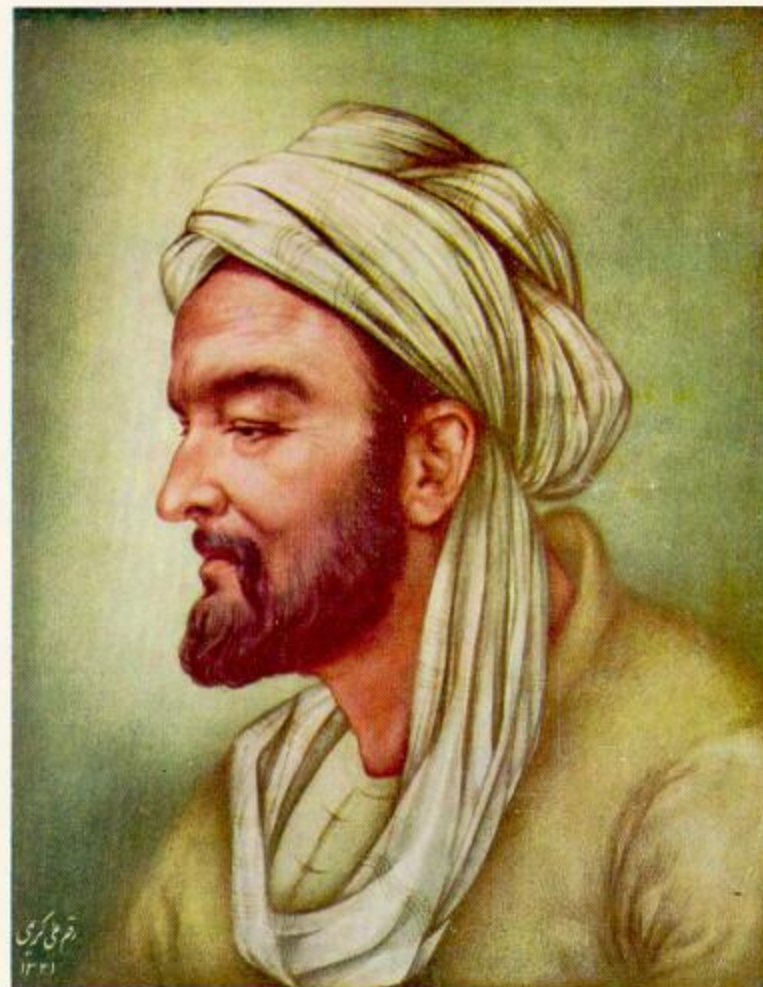
Абу Али Ибн Сина
(980 – 1037гг.)

Основные сочинения:

«Книга исцеления»,

«Книга указаний и наставлений»,

«Канон врачебной науки».



AVICENNA
(980 – 1037 AD)



- Бухара начала складываться в VI веке, когда тюркский предводитель Шири-Кишвар, подавив восстание бедноты, сделал город своей столицей. Город, называвшийся тогда Нумиджгат, возник в низовьях Зеравшана — там, где река. Коренное население Бухары было тогда иракского происхождения: оно исповедовало зороастризм, о чем говорит построенное здесь святилище огня.



«Поэма о медицине»

*О неестественных
компонентах и элементах природы*

Все, что природа накопить сумела,

Незримо входит и в природу тела.

Земля и воздух, - прав был Гиппократ, -

Вода, огонь – сей составляют ряд.

В любом из нас стихии те четыре.

Круговорот их вечен в этом мире.

Избыток иль нехватка лишь одной

Грозят больному тяжкою бедой.

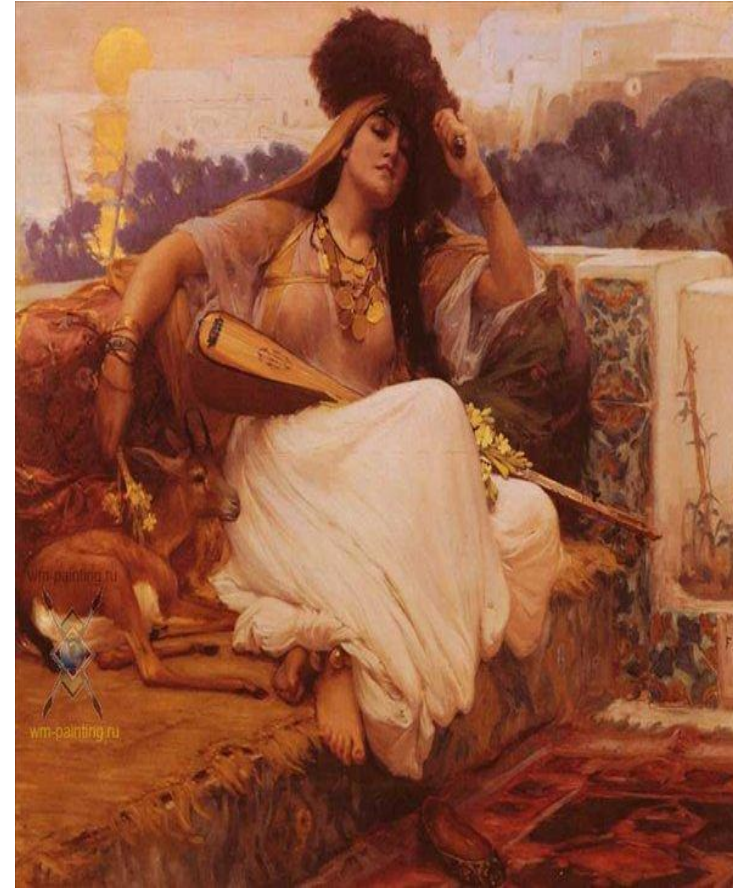


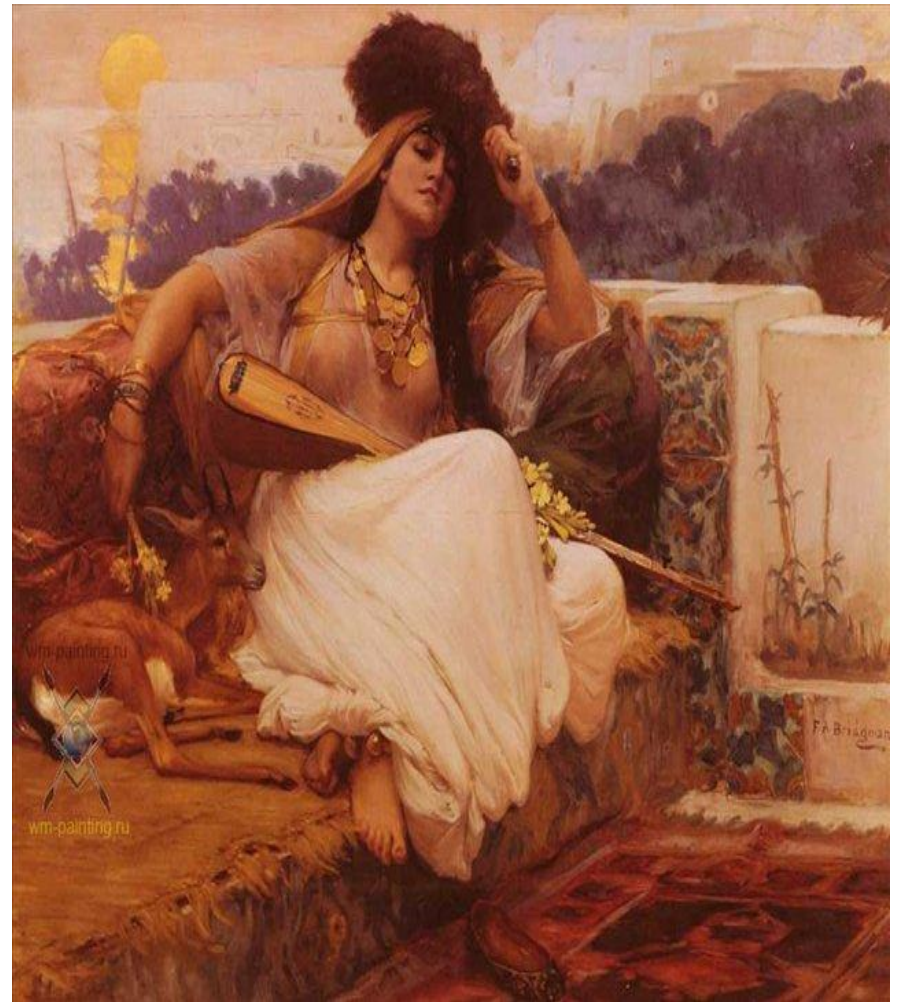
- «Книга исцеление души» -

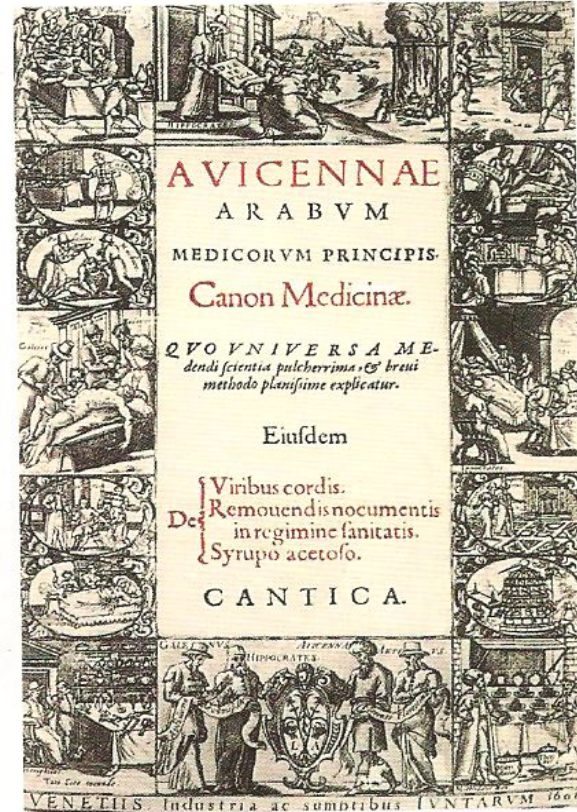
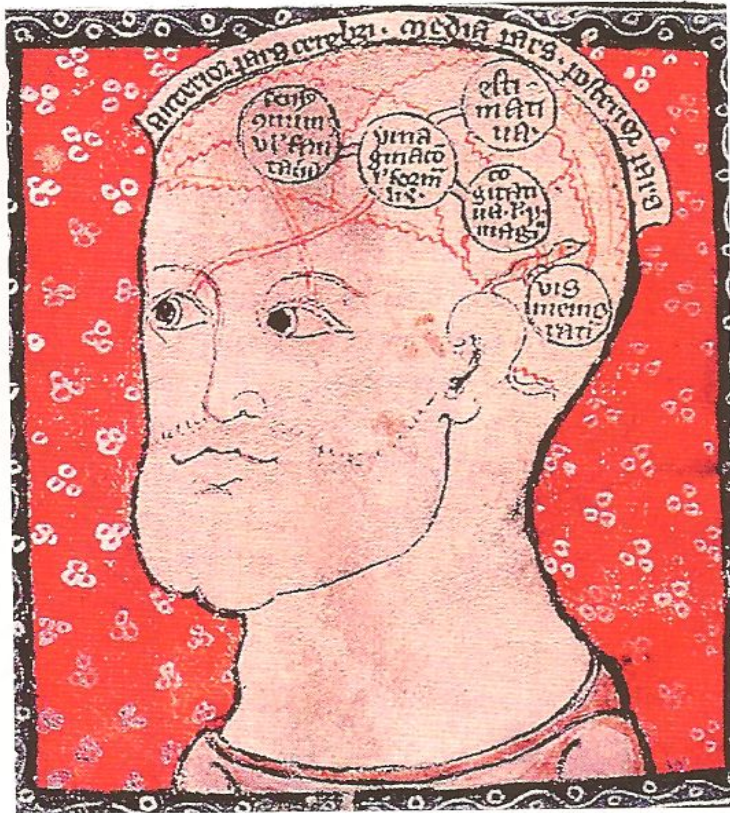
**Не жди почестей и не ищи
богатства,
и с дураком поменьше
панибратства!**

**Лишь дружбой дорожи в
любом кругу:**

**Уйдешь от друга –
попадешь к врагу!**







- Иллюстрация из «Канона» на латинском языке, отображающая взгляды Авиценны на функциональное строение головного мозга



Титульные листы "Канона медицины" Ибн Сины на арабском (Рим, 1593) и латинском (Венеция, 1523) языках.



نمای دهد که معاودت صورت نبندد و من بحکم این مقدمات از علم طب تبرانم

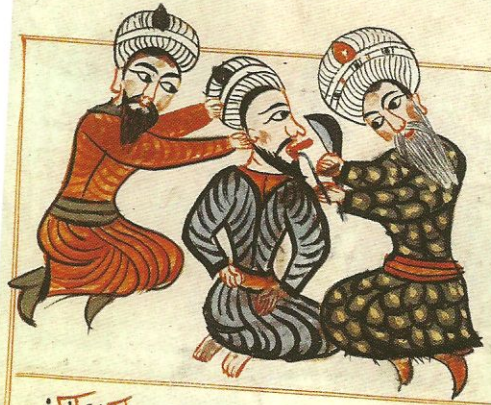


در طلب درین مصروف گرداننده و اله راه آنرا دراز و بی پایان یافته سر از سر مجاورتی مضبوطان

صحا بر روایت کرده اند که حضرت رسول مجتهد الکرم گفت که دست میبندارند ترا مگر نموشی و دشمن میبندارند ترا مگر
 من نفعی و حضرت سید جواد میگفت بعد از آنکه که عهد کرد به پسرانی بسوی من که دست میبندارند مرا مگر موشی
 دشمن میبندارند مرا مگر من نفعی و حضرت رسول فرموده که هر که علی را دوست دارد و تحقیق کند که او را دوست داشته آید



که نمیدانید که حق علی از حسن بن زیاد را آنجا رسیده که او را بر دست نهاده و این عملی را در جامع الاصول از صحیحی
 و بخاری روایت کرده است و ایضا این صحیح را ابن اثیر و ترمذی و حاکم و بیهقی و دیگران بطریق بسیار گفته
 کرده اند و از حضرت رسول جدا کرده اند در حدیثی ضامرا هم کرده بر حقیقت هم رسیده و مسلمانان و اولاد او



عليك
 السلام
 رسول
 الله

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ

دَلِكْ وَتُفَرِّدْ شَفَلْ نَلْ عِلَاجِكْ طَرِيقَه سَبْ بِلْدَرْدْ

حَقَائِنِ بَرِيحِكْرَه بَيْلَه اَيْدِيَسِن دِيَشِ اَغْرِ بِي اَوْلِ كُنْ زَا بِلْ اَوْلَه اَكْر اَوْل
 اَرْتِي اَرْتِي زَا بِلْ اَوْلَه يَا ذَا لَه تَقَالِي صُكْرَه عَمِلِ اَلْتَرِي يَا رِي يَا غِيْلَه طَلْدَه وَبِرِ سَاعَتِ طَبِيَا



عليك
 السلام
 رسول
 الله



Новый мавзолей Абу Али Ибн Сины, построенный в городе Хамадане (Иран).
Ибн Сину похоронили в Хамадане, у южной стены города.



Ташкент
улица Фархадская 10,
в сквере
Республиканского
Специализированного
Хирургического Центра
имени академика
Вахидова.
(Скульптор - В.Аксенов,
архитектор - С. Адылов)
1980 г

В его честь Карл Линней назвал род растений семейства Акантовые — Авиценния.

В Таджикистане в его честь названы Таджикский государственный медицинский университет и горная вершина, ранее известная как Пик Ленина.

В Душанбе в его честь названа площадь и установлен памятник.

В селе Афшана в Узбекистане существует музей Абу Али ибн Сина.

В Бухаре в 1990 году открыт медицинский институт названный в честь Абу Али ибн Сина.

В Риге, в парке больничного комплекса Гайльэзерс, в 2006 году был открыт памятник Абу Али ибн Сины работы скульптора Джалалиддина Миртаджиева.

В честь Ибн Сина назван кратер на Луне

Именем Ибн Сины названы улицы:

в Самарканде

в Бухаре

[улица Ибн Сино](#) в Уч-Кургане, Узбекистан

[улица Авиценны](#) в Донецке.



Ибн Сина в художественной литературе

Ноа Гордон в своём романе «The Physician» (1988), рассказывает историю молодого англичанина, обучающегося медицине, который выдаёт себя за еврея, чтобы учиться врачебному искусству у самого Ибн Сины, великого мастера своего времени. В 2011 году испанский писатель Эсекьель Теодоро опубликовал роман «Рукопись Авиценны» («El Manuscrito de Avicena»), которая воссоздает некоторые моменты из жизни персидского врача.

Ибн Сина в кинематографе

Фильм «Юность Гения» (1982), снятый киностудиями Узбекфильм и Таджикфильм, посвящён детским и юношеским годам Авиценны. Режиссёр фильма Эльёр Ишмухамедов.

6 февраля 2014 в российский прокат вышел фильм «Лекарь: Ученик Авиценны» («The Physician»).



- **бимаристан (bimaristan)** —персидское,
- Первая исламская больница общего типа была основана в Багдаде около 805 г.
- К 1160 году в Багдаде насчитывалось более 60 больниц и приютов.
- Одной из самых крупных была больница "ал-Мансури" в Каире. Открытая в 1284 г.

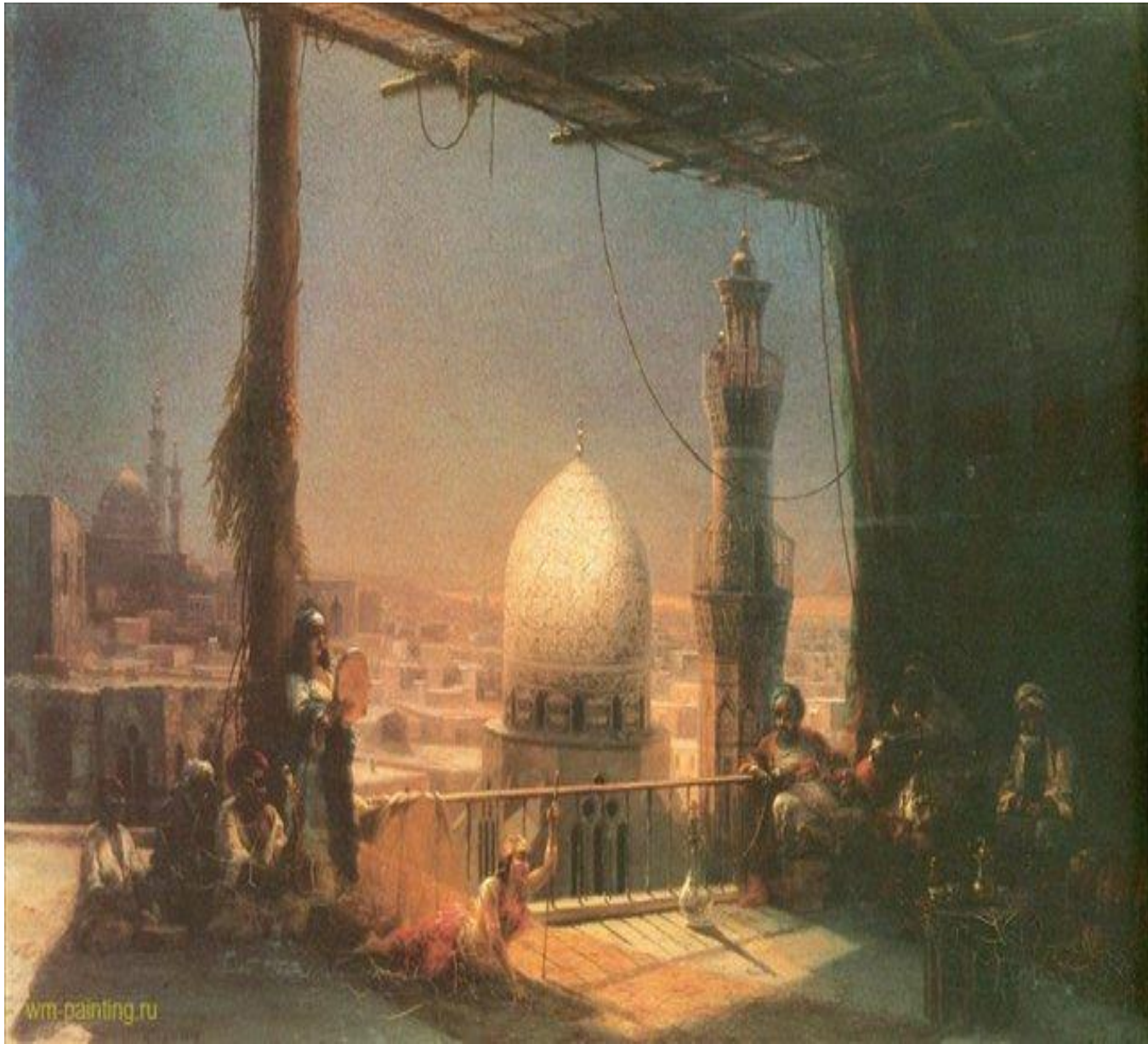


*Бимаристан
«Аргун» в
Алеппо
Сирия*





Bimaristan аль-Нури





- **Медицинское образование:**
- 1. Большинство известных врачей арабоязычного мира создавали себя сами, занимаясь самообразованием
- 2. Другие обучались искусству врачевания у своих родителей-врачей. Эта традиция, как правило, существовала в семьях христианских врачей.

- 3. Другим искусством врачевания обучались у известных врачей у них дома или в мечетях, а позднее и в больницах.



- 4. Медицинских школ в Халифате не существовало – они появились в исламском мире достаточно поздно – в XI веке. (территория Турции). В них принимали мальчиков в возрасте 15 лет. Ученики постоянно проживали при больнице в течение всего периода обучения. Обучение было как теоретическим, так и практическим.

يَا أَيُّهَا النَّاسُ قَدْ جَاءَكُمْ مِنْ رَبِّكُمْ بَيِّنَاتٌ



الْحَقُّ الْمُبِينُ
مَوْلَانَا مُحَمَّدٌ عَبْدُ اللَّهِ وَرَسُولُهُ
الْعَادِلُ الْوَالِدُ الْحَقُّ الْمُبِينُ
مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ
قَدْ جَاءَكُمْ مِنْ رَبِّكُمْ بَيِّنَاتٌ













«Вычеркните арабов из истории, и возрождение наук в Европе отодвинулось бы на несколько столетий» С.Г. Ковнер

Спасибо за внимание!

