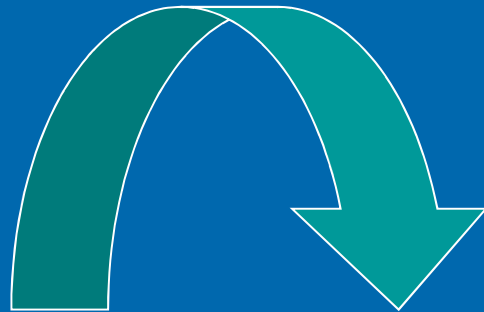


# Görög, római orvoslás története

Prof. Dr. Forrai Judit  
Népegészségtani Intézet  
Orvostörténeti munkacsoport vezetője

# Görög-etruszk-római medicina ideológiai korszakok

Theurgikus,  
misztikus  
szemlélet



- Racionális, naturisztikus betegségelméletek
- Pneuma-tan, empiria, humorál-patológia
- Alapelemek
- Orvosi iskolák: Kos, Knidos, Alexandria
- Hippokratesz

## Theurgikus és misztikus medicina



**A gyógyítást a papok és a varázslók  
gyakorolták, legfőbb  
eszközei: vallásos szertartások,  
imák, böjtölések, szelleműzések és amulettek**

# Aszklépiosz az orvostudomány mitológiai atyja

Apollón és Khoronis  
gyermeke



# Apollo- Khoronis gyermeke, Asclepios,



© prof.dr.Forrai Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



kentaur

**Kheiron**



# Asclepios születése



**Császármetszéssel jött a világra Asclepios,  
akinek a neve jelentése: kivágni**



➤ Az erdőben felnőtt Asclepoisnak Athéné adott két üvegcsét, a Gorgók vérével.

bal oldali üvegben ***feltámasztás vére***

a jobb oldaliban ***azonnali halál vére***

Aszklépiosz életmentésre használta,

Athéné meggyilkolásra és

háborúk szítására

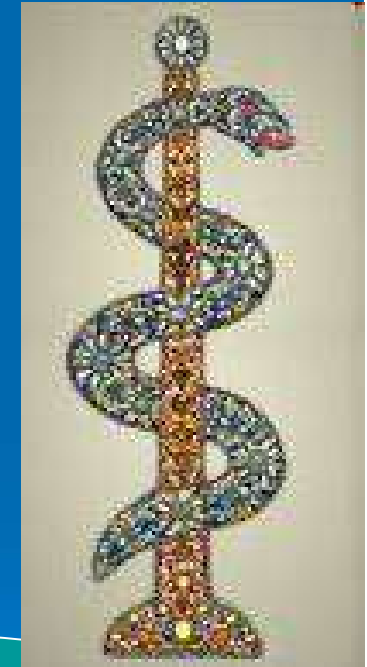
az üvegcséket arany szalagokkal

kötözte Erikhthoniosz kígyótestére.



# Aszklepiosz

A kígyó a boton kúszva  
jelképezte a vedlésével az  
újraéledő testet.



Gyógyító művészet  
Szimbóluma  
**ARS MEDICINAE**



# Aszklépiosz gyermekei

Podaleiriosz – belső bajok

Panaceia- növényi eredetű  
gyógyszerek istennője

Hügeia – tisztaság, egészség

Iaso – a felgyógyulás

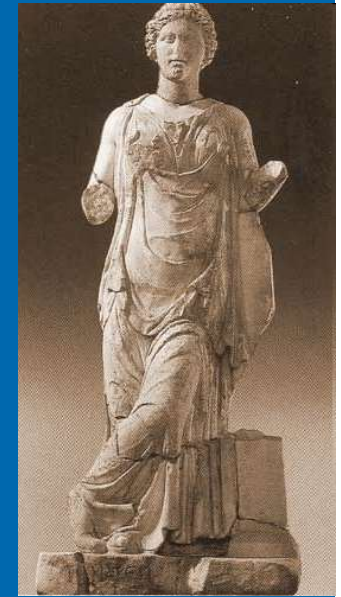
Aceso - gyógyító istenség

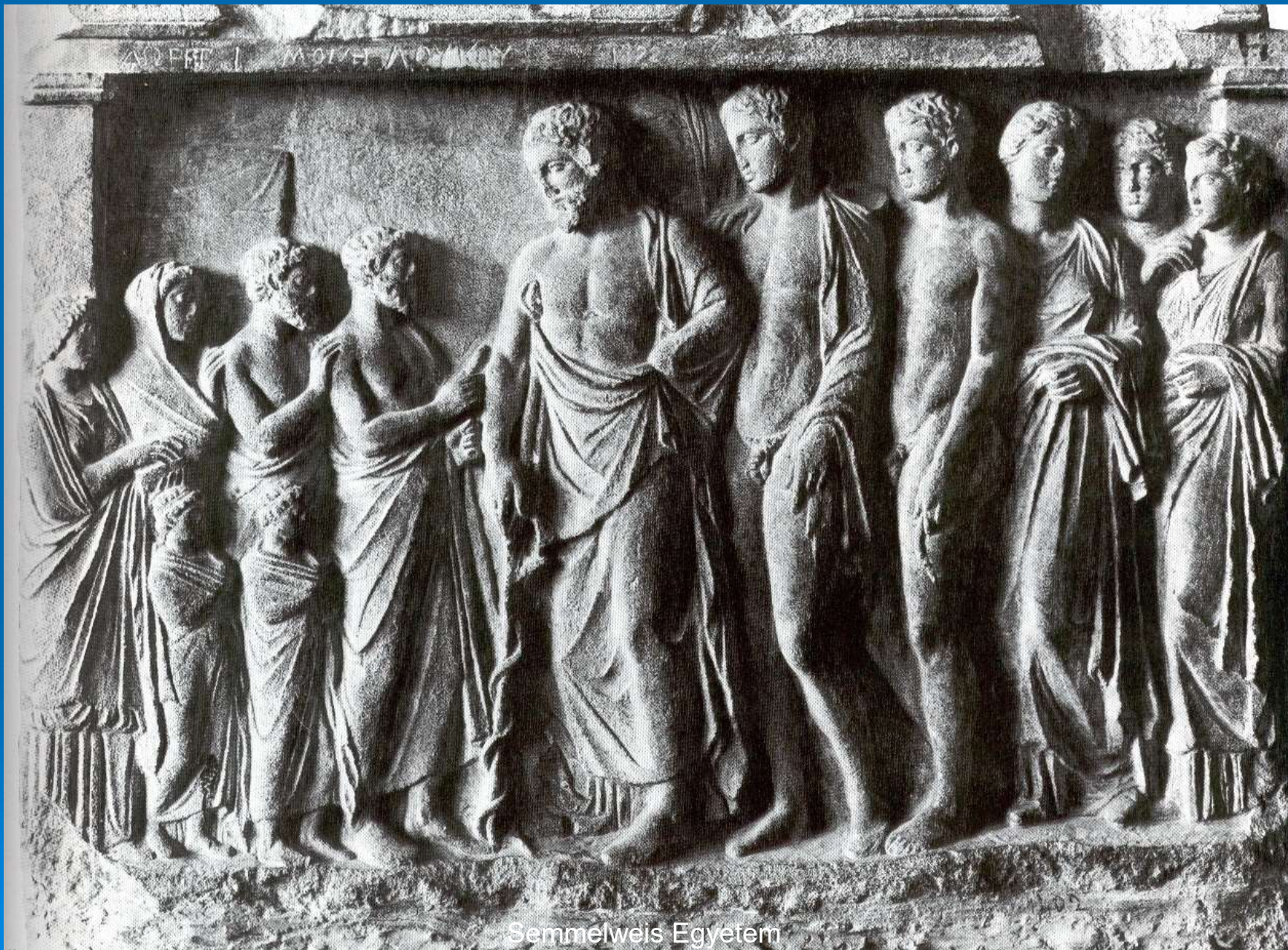
Aglaea- egészség és  
ragyogás

Machaon –sebész

Podalirius – gyógyító

Telesphoros-betegségből való  
felgyógyulás





Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

# Hügieia

Az egészség, a tisztaság és a közegészségügy istennője, a betegségek megelőzésének és a jó egészség megőrzésének megtestesítője.

Aszklepiosz és Épióne lánya



Hygeia

© prof.dr.Forrai Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



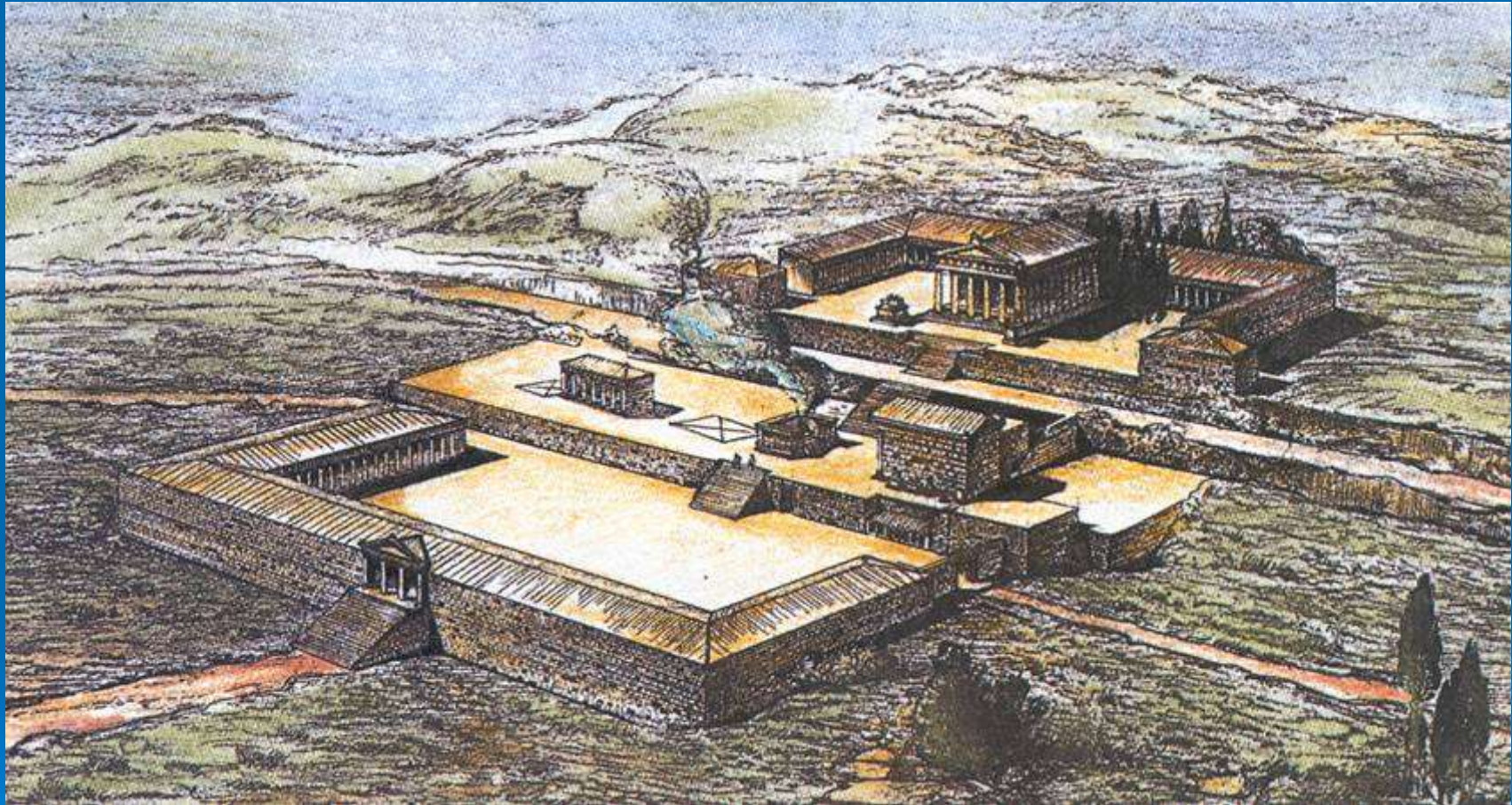
# Egészséges életvitel, nevelés, testedzés, testi higiéne 1.

Kr.e. VIII. sz. **Homérosz** (ión görög). Heroikus emberideál.

- **Iliász.** Akhilleusz – bátor, önfeláldozó, erős, ügyes, harcedzett – példakép. Katonai arisztokrácia életfelfogása.
- Irodalmi művek (eposz, mondák, hősi énekek, legendák) meghallgatása. Azonosulás. – Értelmi, érzelmi és erkölcsi nevelés egysége!
- Az **Odüsszeia** – közelebbi múltba, a jelen felé, más ideálok felé visz: leleményes, ravasz, furfangos, eszében bízó. Sok nép városait, s esze-járását tanulta ki. Polgárság példaképe (kereskedelem, kézművesség).
- Gyógyítás, sebellátás

# ASZKLÉPEION

- Templom, abaton
- Színház, sztadion
- Templomi alvás (kliné, therapeuta)
- Szuggesztív hatás
  - Komplex kezelés: gyógyszerek, sebészeti ellátás,
  - Mértékletes életmód, testgyakorlatok, fürdő, masszázs,
    - szórakozás, színház, zene, utazás, stb.



# Epidauros

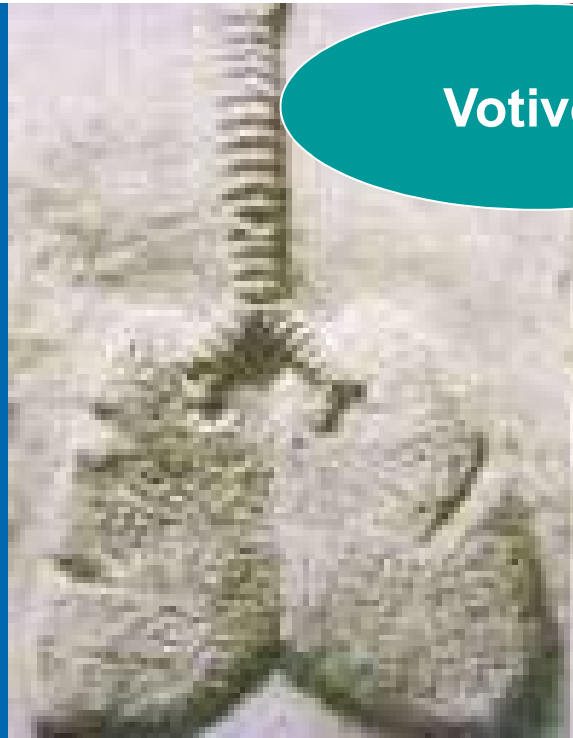


© prof.dr.Forrai Judit



Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

Votivok









© prof.dr.Forrai Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



Silver tetradrachm,  
Epidauros, 350-330 BCE



Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

# Utódok nevelése/ gender alapján

- Fiúk nevelése, művelődése – háború, népgyűlés. (Fegyverforgatás, önfeláldozó bátorság, meggyőzés a szónoklatban). Az élő példa ereje. Idősek (és értékeik) tisztelete. Vándorló énekmondók is ezt a példát vitték.
- Első nevelő közeg a *család*. Az *anya* szerepe. Lányok nevelésében - példakövetés. Ház körüli teendők.

# Spártai nevelés (Kr.e. VIII-IV. sz.)



- a katonai arisztokrácia hatalma
- — a kiváltságosok földbirtoka azonos legyen
- — étkezésük közösségben
- — gyermekeik nevelése - egységes állami

**A nevelés célja:** állandó harci készenlét, kíméletlenség, fanatizmus az ellenséggel szemben, uralkodó pozíciók megőrzése.

- Egyéniség elfojtása, egyéni sajátosságok megszüntetése.
- Házasságkötés- és születésszabályozás. Az újszülöttnél az állam rendelkezett. **Taigetosz!!!**
- Testedzés. Szoktatás a bátorsághoz (sötétség – Ø). Sírás tiltott.

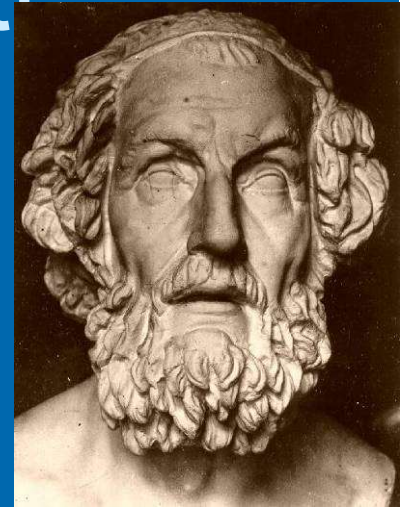
# Spártai nevelés 2

- **Fiúk** 7 éves korban táborokba kerültek, Kiválók – csoportvezetők. Kisebektől engedelmességet követeltek. Provokáló helyzetek.
- 12 éves kortól – kegyetlen feltételek mellett nőttek fel. Lopás nem bűn, csak a bambaság, ügyetlenség, ha rajtakapják.
- Értelmi nevelés nem volt. Írás-olvasás, számolás – alig. A kifejezés tömörségét megkövetelték. Spárta államának neve – Lakónia
- Spártát és a hősiességet dicsőítő *versek, énekek* tanulása
- Erkölcsi nevelésének középpontjában: hazaszeretet, fegyelem, idősebbek tisztelete, engedelmesség, az ellenség feltétel nélküli legyilkolása. Harci helyzet esetén engedmények, motiválás



- 20 éves kortól – képzett katonák, a hadsereg tagjai. Megnősülhettek, de 30 éves koruk után élhettek csak együtt feleségükkel. (Idősebbekkel együtt étkeztek.) 60 éves korukig katonakötelesek, nevelésre kötelezettek.
- **Lányok nevelése** – hasonló a fiúkéhoz. Jó atléták, edzettek. Egészséges anyaság érdekében. Hadjáratok idején ők otthonuk védői.

# ... orvosok Hippokratész előtt



- Homérosz: i.e. 1. évezred:

Az orvosok független, nagy tiszteletű  
kézműves-mesteremberek  
/architektonikosz/ - a **hadseregben** - Iliász

- Vándorló orvosok /demiurgosz/: cipelték  
felszerelésüket és tudásukat – a rövid  
**békeidőben**



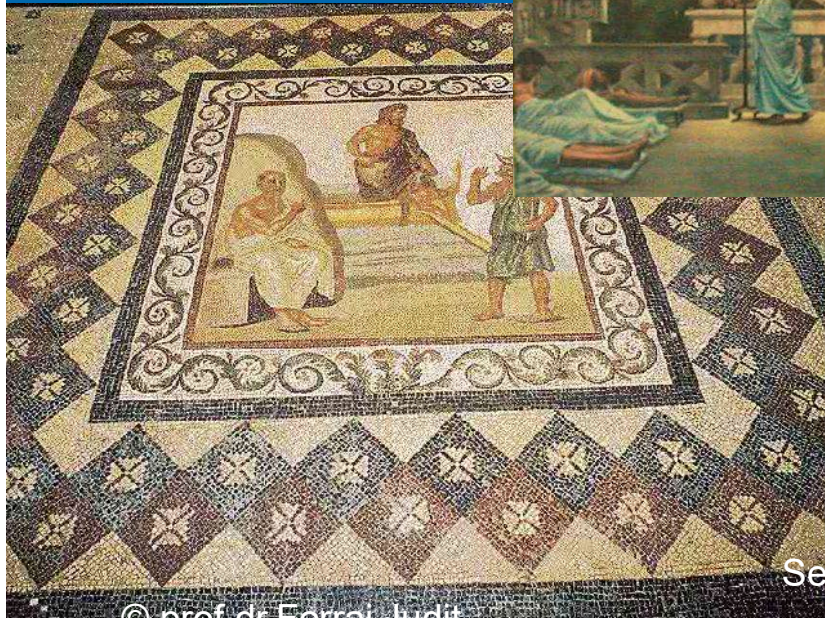


# TEMLLOMI GYÓGYÍTÁS

- A templomi gyógyítás sikeres volt a pszichoszomatikus kórképek javításában.
- A templomok mint éjszakai szanatóriumok működtek, a páciensek szép helyeken, szép környezetben, nyugodt, mágikus gyógyító alvások révén lettek jobban, abban a hiszemben, hogy Asculapios meglátogatta őket.

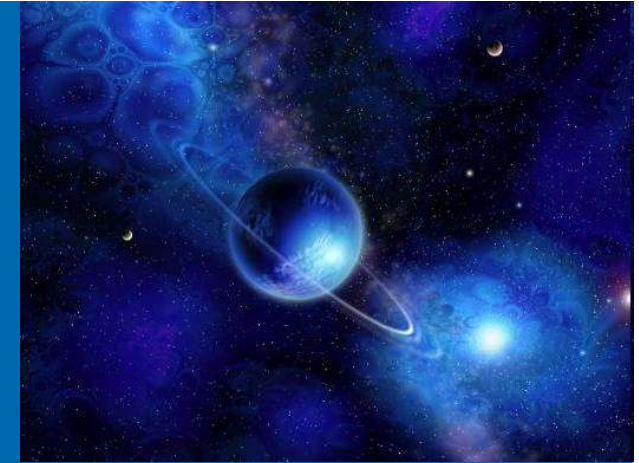
# Aszklépcion szanatórium Kos szigetén

## ➤ Templomi alvás





# A görög aranykor



- Természetfilozófia
- Filozófia és medicina kölcsönhatása
- Racionális és materiális magyarázat a világ jelenségeire

**mikro**

**KOZMOSZ**

**makro**

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

# Az ATHÉNI nevelés

(Kr.e. VI-V. sz.)

## *Periklész*

- Ideáljuk a harmonikus ember: **nyitott értelem, fejlett erkölcsi érzék és fogékonyság a szépség iránt.**
- *Apollói* derű kiegyensúlyozottsága, fenséges nyugalma – és egyidejűleg – a mámor, az irracionális, a fékezhetetlen szenvedély *dionüzoszi* sodrása.

# A képzés összetevői

## 1. *Múzsai képzés.*

Ezen belül:

- a) *Grammatikai-irodalmi képzés:* olvasás, írás, számolás, irodalmi művek
- b) *Kithara-képzés:* énekelt versek, tánc – hangszerkísérettel

## A képzés tartalmainak átadása különböző iskolatípusokban történt:

### a) *Grammatikai „iskola”*

- betűk, szótagok, nyelvtan, irodalom (Iliász), memoriter, skandálás
- „Pedagógus” – *paidagogosz* – kísérő, rabszolga, erkölcsi nevelő.

### b) *Kithara „iskola” a kitharisztész házában: bemutatás, utánzás, elmélet*

- Lírikusok műveinek kíséretes előadása. *Orkesztiké* is folyt itt. Kardalok

### c) *Palaisztra* (birkózásra kijelölt hely): gimnasztika, küzdősportok

- harmonikus testalkat (nem háborúra készít fel), edzettség - biztonság

### d) *Gümnaszion* – idősebb tanulóknak.

# A múzsák

1. Kalliopé: az epikus költészet, a filozófia és a tudományok
2. Terpszikhoré: a tánc
3. Thaleia (Thália): a komédia és a színház
4. Melpomené: a tragédia, a dráma, és a gyászének
5. Polühümnia: a himnikus költészet
6. Euterpé: a lírai verselés és a zene
7. Erató: a szerelmi költészet és a dalok
8. Kleio: a történetírás
9. Urania: a csillagászat és az asztrológia múzsája.



➤ Baráti társaságok összejövetelei – *szümpozionok*

**Lányok nevelése** – korlátozott. Háztartási, gazdasági ismeretek elsajátítása, anyjuktól varrás, kötés, szövés, fonás. Olvasás, írás anyjuktól, vagy dajkától. Politikai élet- nem az ő számukra. Elzárttságban – a *günakeion*-ban. Legfőbb ékességük – a hallgatás.

Athén – ***erkölcsi*** nevelés fontossága.

**Arisztotelész** – *katharisz*-elmélet. Az esztétikum átélt elsajátítása segítheti hozzá az embert ahhoz, hogy magatartásában az erkölcsi jót megvalósítsa. A szépnek és a jónak, az esztétikumnak és az etikumnak ez az egysége a görög *kalokagathia* elméletének sajátosan athéni megközelítése.





# A hét fő bűn

1. A kevélység
2. A fősvénység
3. A bujaság
4. Az irigység
5. A torkosság
6. A harag
7. A jóra való restség



# *Kalokagathia* *görög embereszmény*

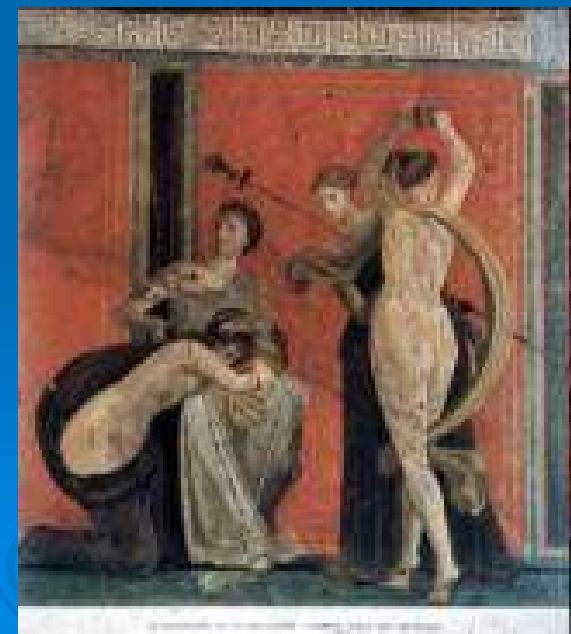


A görögök életeszmenye, a szépség és a jószághoz az erkölcsi és etikai érték is hozzáadódik



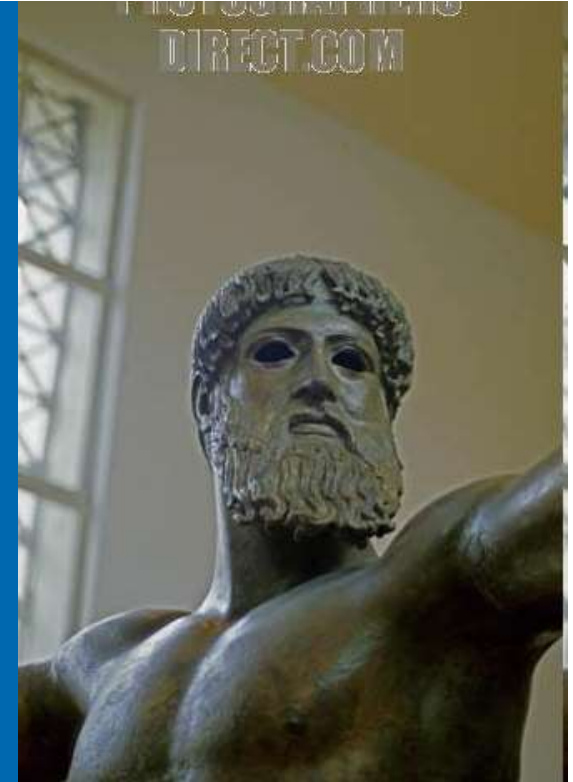
Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

© prof.dr.Forrai Judit





# *kalokagathia*



**a *kalosz*, 'szép' és *agathosz*, 'jó' szavakból): antik nevelési elv, mely összekapcsolta az erkölcsösséget (jó) a szép testi megjelenéssel.**



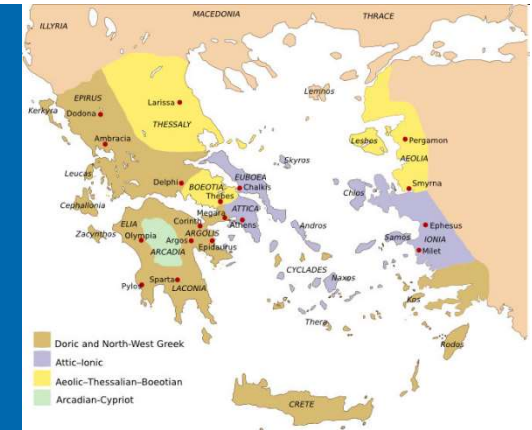
Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

# Racionális görög orvoslás korszakai

- Hippokrateszi kor (ie. 6-4 sz.)
- Római hódítás- alexandriai orvoslás (ie. 4-  
iu-4 sz.)
- Középkori bizánci kor (5-15 sz.)

# Gyógyítás, orvoslás

- Empírikus-rationális
- Orvosi iskolák



**Knidosz** (VII.): Diagnosztika, a betegség pontos megállapítása, klasszifikáció

**Kóosz** (VI.): Prognózis, terápia

**Krotón** - fiziológia, episztemológia, pszichológia (Alcmaeon)

**Rhodosz** - orvos-filozófiai iskola (Pheidias Apollonius)

**Küréné** – hellenisztikus orvosi iskola

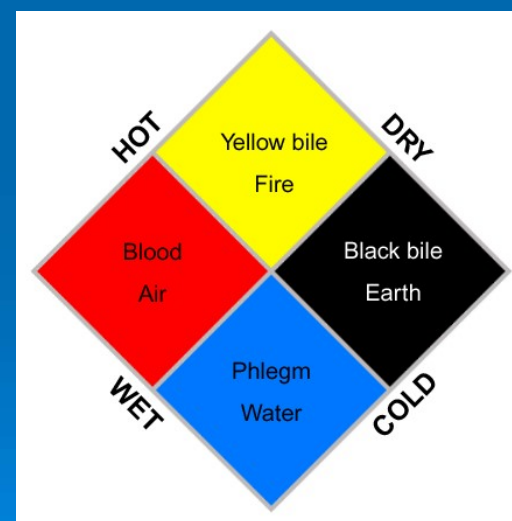
**Alexandria** – Herophilus – idegek az érzés eszköze, keringés, Erasistratus – nem az életet adó nedvkeringés, légnemű anyag keringése az alapja az életnek

# betegség teória

- Humoralpathológiai elv: belső nedvek egyensúly helyreállítása

dyscrasia  eucrasia

- Episztemiológia:  
Kóros anyag (pathogen agens):  
materia peccans  
(Epidémiák könyve III és I)



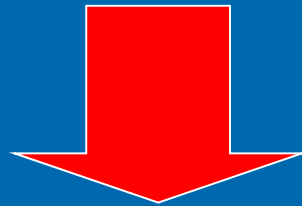
# A négy alapelem és nedv *humoral-pathológia*

<b>Tűz</b> alapelem	<b>Levelgő</b>	<b>Víz</b>	<b>Föld</b>
Sárga epe nedv típusa	Vér	Nyák	Fekete epe
Cholerikus alkat	Sangvinikus	Flegmatikus	Melankolikus
Meleg	Nedves	Hideg	Száraz



A teljes szünkrászia, a tökéletes  
nedvegyensúly = egészség

Alkatok



- szangvinikus lesz (latinul a vér neve sanguis),
- akiben viszont az epe teng túl, kolerikus,
- akiben fekete epe melankolikus,
- akiben pedig a nyák van túlsúlyban,  
**flegmatikus lesz egy életen át.**

# Nedvek egyensúlya - **eucrasia** kóros nedvek - **dyscrasia**

- az egészséges a nedvek (vér, nyák, sárga epe, fekete epe)
- Valamilyen betegség/változás okaként megváltozik a kvalitások egyensúlya
- A szervezet megpróbálja az egyensúlyt helyreállítani (**coctio**), ha
- sikerül, a kóroanyagot kiválasztja a kritikus napon (**crisis**)
- vagy lassan (**lysis**)

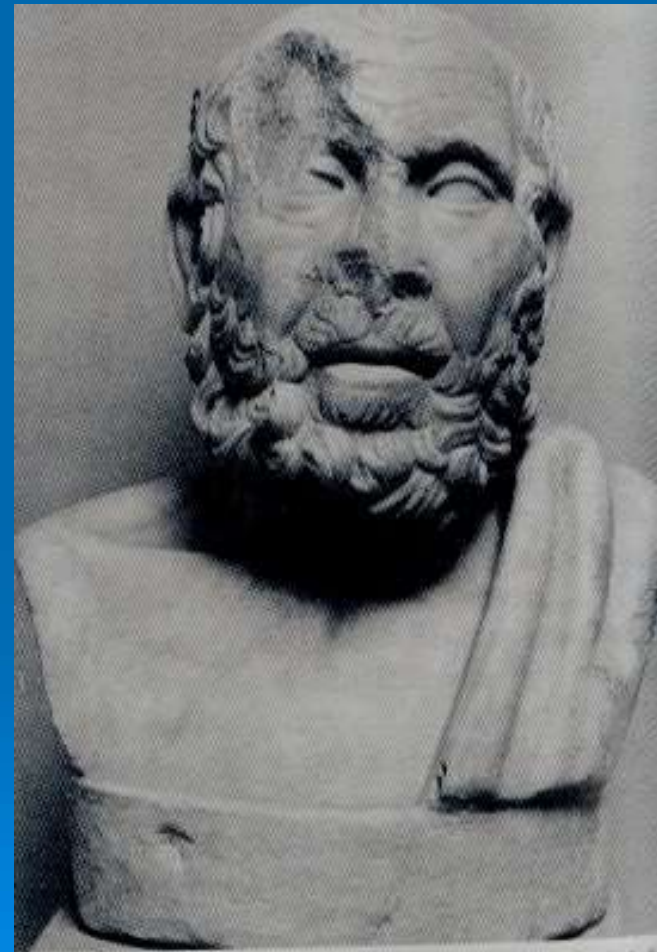
# Betegségek stádiumai

- I. káros hatás, nedv-változás
- II. főzés – coctio, láz, genny
- III. krízis, kóros anyagok távozása, láz leesik, gyógyulás
  
- Terápia: diéta, életmód, mozgás, sport, érvágás, köpölyözés, helyi és általános gyógyszerek

# GÖRÖG ORVOSOK

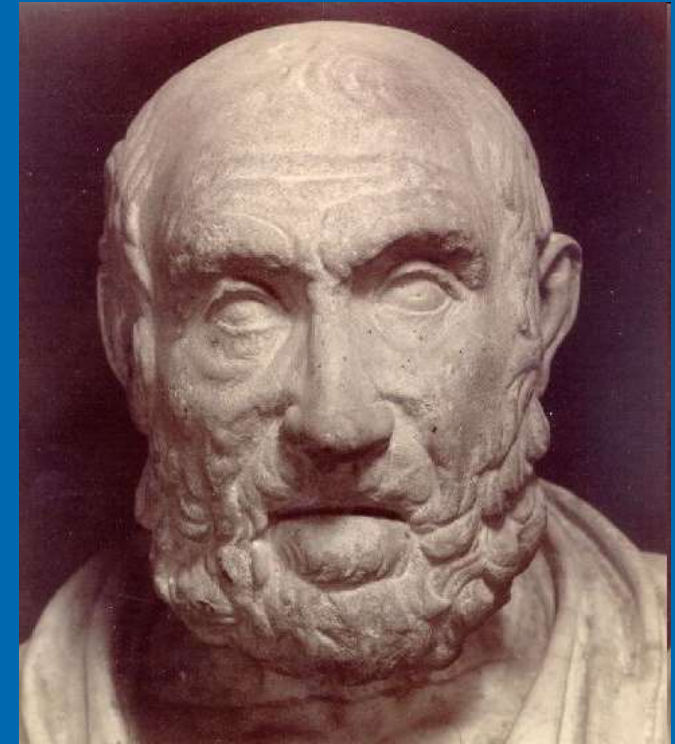
## EPIDEMIOLOGUSOK = VÁNDOR ORVOSOK

- A tisztaság fontosságát hangsúlyozták
- Sebellátást végeztek
- Ismerték a szorítókötést
- Hallgatóztak
- Vérlebocsátást használták
- Az életmódnak tulajdonítottak fontos szerepet



# HIPPOKRATESZ

- A különböző orvosi iskolák közül a leghíresebb az i.e. 5-4. században működő Kos-szigeti iskola volt, ahol nemcsak a betegség diagnózisát, hanem prognózisát is megtanították, és a beteggel való együttműködést is tanították.
- Hippocrates 70 kötetes Corpus Hippocraticum című művében foglalta össze a gyógyító ismereteit.



# Corpus Hippocraticum

- 50-70 könyv...?
- az orvosi tevékenységéről, az ősi gyógymódokról, a fertőző betegségekről, a prognózisról
- a törésekről és az ízületek betegségeiről. Új elemek a Corpusban: a levegőről, a vizekről és a környezetről, a szent betegségekről, a sebészetről, az emberi természetről

# Corpus Hippocraticum

Az orvosi mesterségről

Törvény

A régi orvostudományról

Az életmódról

A prognózisok könyve

Epidémiák

A csonttörésekről

Az ízületekről

A levegőről, a vizekről és a helyekről –

földrajzi környezet hatása a betegségek  
kialakulására és kórfolyamatára

Az eskü – magas etikai normák

Az emberi természet – a négy nedv tana

A szent betegség

Aforizmak (ars longa, vita brevis)

Semmelweis Egyetem

Orvostörténet

© Prof. dr. Ferrai Judit

# Új elemek a Corpusban

- A levegőről, a vizekről és a környezetről
- A szent betegségekről
- A sebészetről
- Az emberi természetről





# Az orvos feladata a görög-római kultúrában

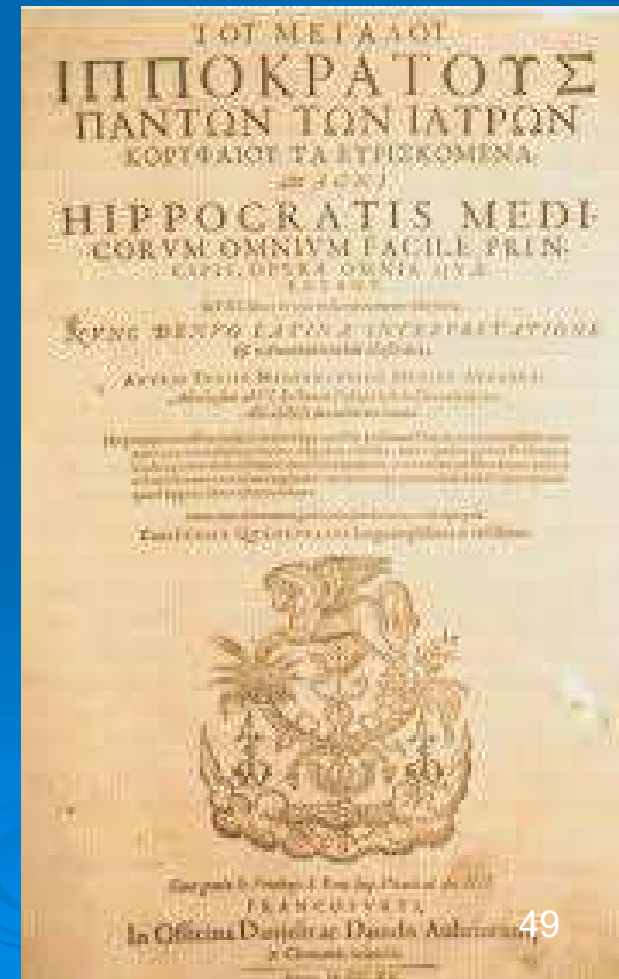
a természet rendjének helyrezökentése

Corpus Hippocraticum

Techné:

**Prognózis:** betegek egyéni életkilátása,  
a betegség várható lefolyása, előrejelzése

**Diagnózis:** kórisme, átértés,  
felismerés, megértés,





# Hippokratész az egyensúly, a testi- lelki harmónia keresése



minden betegség **természeti jelenség** törvényszerű lefolyással, tehát megérthető, megmagyarázható, Prognosztizálható központjában nem a betegség, hanem a **szenvedő ember áll.**

nem a diagnózison van a hangsúly, hanem a prognózison és a terápián.

nem a test egyes részeit gyógyítja, hanem **az egészet.**

nem a betegséget gyógyítja, hanem az egyént.

az orvos feladata a természet gyógyító erejének a

segítése

© prof.dr.Forrai Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

**medicus curat, natura sanat**

50

# Orvosi szemlélet nil nocere!- nem ártani!

- a diéta is segíti a természetet
- a drasztikus eljárások (hashajtás, hánytatás, érvágás kerülése)
- óvatos, helyreállító sebészet
- a gyógyíthatatlan beteg kezelésének elutasítása



Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



# Mi a diététika?

## ➤ Háromféle terápia:

- Kheirurgiké tekhné (sebészet) (fejletlen – nincs altatás, hügiéné)
- pharmakeutiké tekhné (gyógyszerelés) bizonytalan – mert empirikus)
- diaitétiké tekhné - az életmód, életfolyamatok szabályozásával gyógyít – a legfejlettebb 1850-ig!

# DIETETIKA = ÉLETMÓDSZABÁLYOZÁS

Életszokásokat az egyén igényeihez rendelték.

- Differenciált étkezés
- Kialakított napirend
- Testápolás
- Testedzés
- Viselkedés szabályai

# A HIPPOKRATÉSZI ESKÜ

- Az orvosi etika alappillére a mai napig.
- Az esküt tevőnek kötelező volt a tiszta élet, a betegek iránti elkötelezettség, az oktatója iránti hála, a betegek szolgálata egy életen át. „TISZTA ÉS SZENT”.

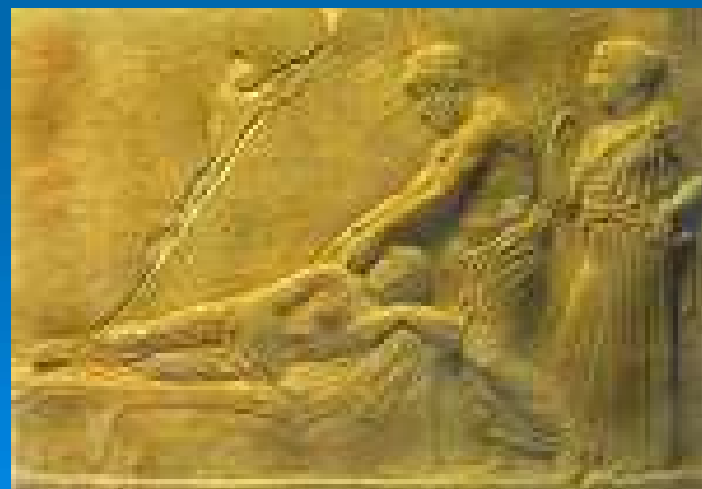
- „Esküszöm a gyógyító Appollóra, Aszklepioszra és Hügieiára és Panakeiára és valamennyi istenre és istennőre, akiket tanukul hívok, hogy minden erőmmel és tehetségemmel megtartom a következő kötelességeimet: tanáromat, akitől e tudományt tanultam, úgy fogom tisztelni, mint szüleimet, vagyonomat megosztom vele, s ha rászorul, tartozásomat lerovom; utódait testvéreimnek tekintem, oktatom őket ebben a tudományban, ha erre szentelik magukat, mégpedig díjtalánul; továbbá az orvosi tudományt áthagyományozom fiaimra és mesterem fiaira és azokra, akik az orvosi esküt leteszik, másokra azonban nem.
- Tehetségemhez és tudásomhoz mértén fogom megszabni a betegek életmódját az ő javukra, és mindent elhárítok, ami ártana nekik. **Senkinek sem adok halálos mérget, akkor sem, ha kérik,** és erre vonatkozólag még tanácsot sem adok. Hasonlóképpen **nem segítek hozzá egyetlen asszonyt sem magzata elhajtásához,** történjék ennek **ellenkezője."**

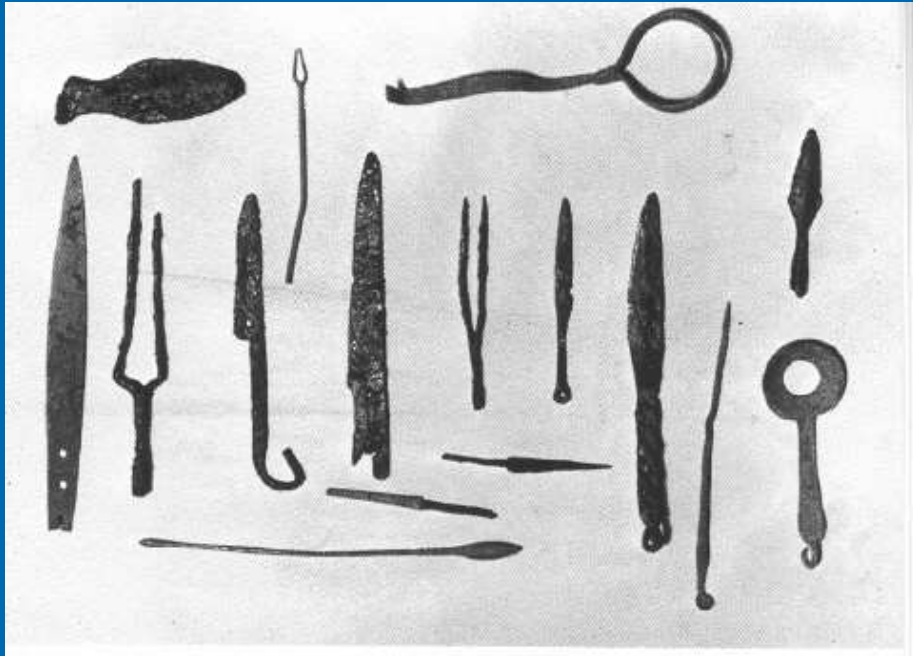
- Tisztán és szentül megőrzöm életemet és tudományomat. Sohasem fogok hólyagkövet operálni, hanem átengedem ezt azoknak, akiknek ez a mesterségük.
- Minden házba a betegek javára lépek be, s őrizkedni fogok minden szándékos károkozástól, különösen férfiak és nők szerelmi élvezetre használatától, akár szabadok, akár rabszolgák.
- Amit kezelés közben látok, vagy hallok - akár kezelésen kívül is a társadalmi érintkezésben - nem fogom kifecsegni, hanem megőrzöm. Ha ezt az eskümet megtartom és nem szegem meg: örvendhessek életem fogytáig tudományomnak, s az életnek, de ha esküszegő leszek, történjék ennek ellenkezője."



# A Corpus Hippocraticum üzenete

- A betegségek tárgyilagos megfigyelésének fontossága
- A gyakorlati megközelítés elsődlegessége
- A természetes, konzervatív gyógymódok előtérbe helyezése
- Diéta vs. gyógyszerek,
- gyógyszerek vs. műtétek





## Műszerek, gyógymód- gerincferdülés



# Orvosi hierarchia

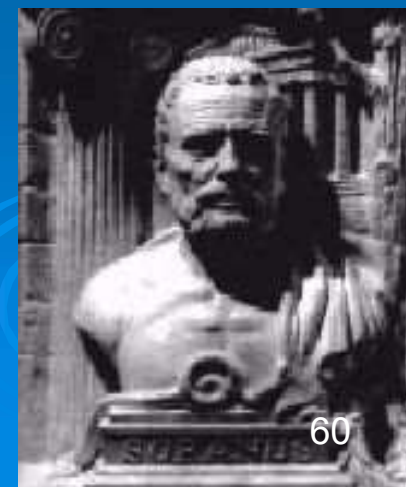
- Általános orvosok – iskola-vezetők - fix árak
- Specialisták – fix árak
- Archiater – városi, majd kerületi orvosok – magas éves állami fizetés
- szakdolgozók: kőmetsző, gyógyfűves, „gyökérgyűjtő” - állatorvos

Speciális státusz: bábák – független munkakör

# Hippokratész után Orvosi iskolák



- **Pneumatikusok**- légnemű kóros elváltozás
- **Dogmatikusok**- elméleti okoskodás
- Diocles Carystus - anatomia
- Praxagoras Kos – pulzus
- **Empirikusok**- tapasztalatok
- Serapeios
- Herakleides
- **Methodisták** - parányelmélet
- Soranos





# Betegség-elméletek



- **Humoral-pathologia-** testnedvekben a bajok forrása. Polybios
- **Solidar-pathologia** szilárd testrészekben a bajok forrása  
Erasistratos, Asklepiades – psychés megbetegedések, tracheotomia
- **Pneuma-tan:** levegő-szerű életenergia a vér keveredésével jut el a szervezet minden részére  
Athenaios – alapító, Archigenes – sebészeti műtétek

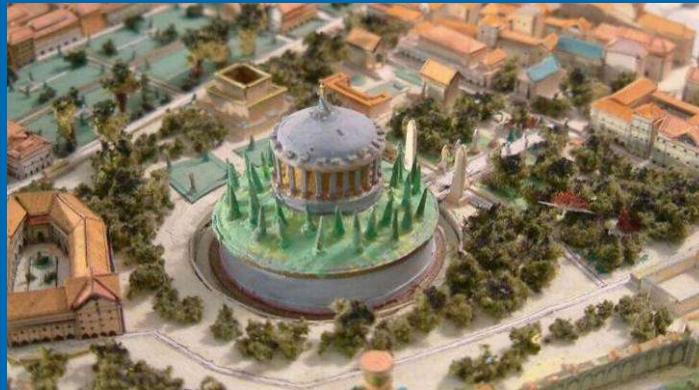
# Ókori római /?/ orvoslás

- gyógyítás a Római Birodalomban -



# Társadalmi háttér: Róma

## Kis városállam – ellenséges környezetben

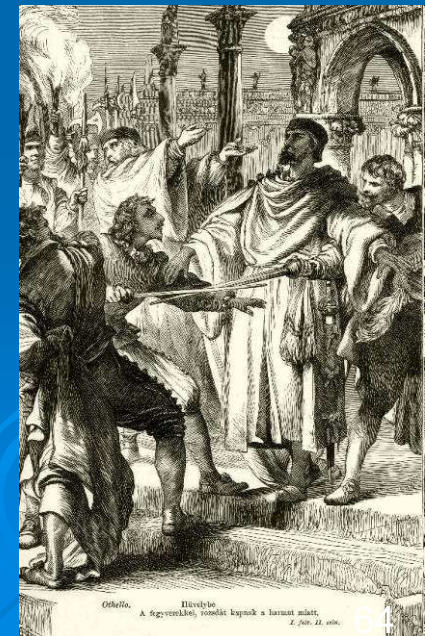


### 3 korszak

- **Királyság** – házi betegellátás – varázslás
- **Köztársaság** – a görög orvos ellenség  
- lassú elfogadás
- **Császárság** – egészségügyi ellátás  
– görög orvosok

# Népi gyógyítás

- Kuruzslók, vajákosok, füvesemberek, mágusok, csodadoktorok, boszorkányok – méreg is!
- Pater familias – házi receptek

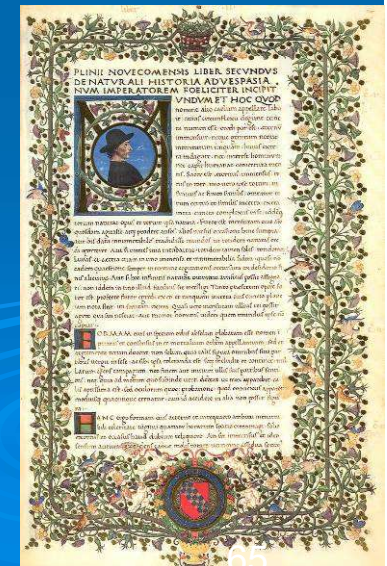






# Jeles laikusok

- Marcus Portius Cato: *Commentarius De agricultura*
- Marcus Terentius Varro: *De re rustica*



□ Caius Plinius Secundus: *Historia*

naturalis  
© prof. Dr. Földi Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

# Gyógyító helyek:

- Az orvosok saját házaikban, a város forgalmas utcáit szegélyező **tabernákban**, vagy a fürdőkben rendezték be rendelőiket.
- A mai értelemben vett kórház csak a hadsereg állandó táboraiiban épült. Aquincumban a legiótábor nagyfürdőjének szomszédságában állt a tábori kórház (**valetudinarium**).

# Valetudinarium



# A tudományos gyógyítás kezdetei

- i.e. 293. Róma: pestisjárvány
- Sybilla-könyvek 9 (jóslatok)
- Insula Tiberiana (Tiberis) - Aszklépieion



# A görög orvosok térhódítása

**ASKLEPIADES** Bythinia - i.e. 91. Róma

Methodista – ‘meditatio mortis’

- „Cito, tuto et iucunde” –biztosan, gyorsan, kellemesen /Cicero, Crassus/
- atomizmus – szolidárpathológia
- fizikoterápia, diéta - bor
- tracheotómia

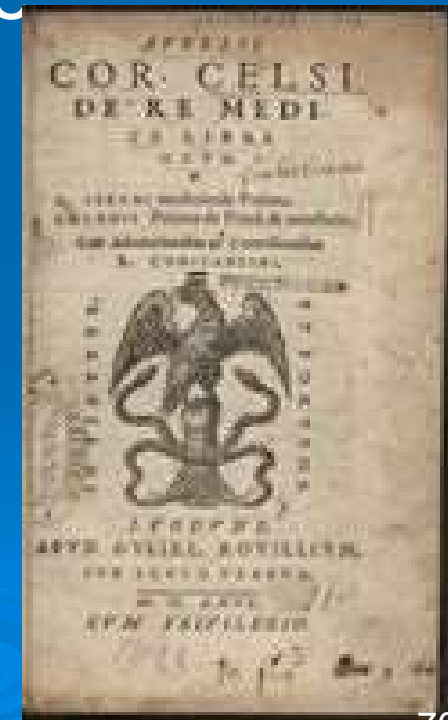


# Nagy tudású enciklopedista



## Aurelius Cornelius Celsus - ARTES

- Görög tudományos könyvek compilálása
- A görög forrásanyag megőrzője
- De re medicina (8 könyv)
- Dermatológia
- A gyulladásokról
- A szülészetről
- Sebészet



# A gyulladás tünetei

- Rubor
- Calor
- Dolor
- Tumor
- Et funtio laesa

Rudolf Virchow (1821-1902)

# A nagy görög orvosok

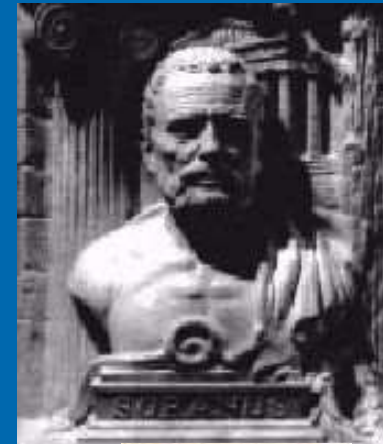
**Szóranosz** – a szülész

2. sz. Traianus, Hadrianus

Epheszosz /Caelius Aurelianus/

**Szülészet** – Peri gynaikeion pathón

1. Felkészülés a szülésre – anatómia, élettan
2. Szülés – az orvos, a bába, a szülő nő teendői
3. Női betegségek – életmód, diéta
4. Női betegségek - gyógyszeres, sebészi





# Galenosz

- 600 könyv – 20 000 oldal
- A jó orvos - filozófus
- Monoteista – Krisztus, Mózes



Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



# „Briliáns” kísérletek, megfigyelések

- n. recurrens átvágása - hangszálbénulás
- Medulla átvágása - légzésbénulás
- Gerincvelő átvágása különböző magasságokban – harántlaesiók
- Ureter lekötése – vizelet a vesében termelődik
- Csigolyatörés  
– ujjak érzéketlensége



# Szülészet

- ❖ Szülészeti műtétek – halott magzaton - **Celsus**
- ❖ Terhes-diéta, gátvédelem – **Szóranosz**
- ❖ Magzati keringés, a szoptatás élettana – **Galenosz**



Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



# Női gyógyítók

- Orvosnők: medica a mammis
- Obstetrices – terhesgondozás  
- szülésvezetés  
csecsemőgondozás



# Orvosi szakirodalom

## Caius Plinius Secundus/Maior Historia naturalis

- Menstruáció tisztátalan
- Fűzfa magja – sok termés – meddőség ellen - „a ceaso matris utero”
- cholostrum - előtej
- accesoricus tejmirigyek gyulladása



# Sebészet



## Gladiátoriskolák, hadi-sebészet

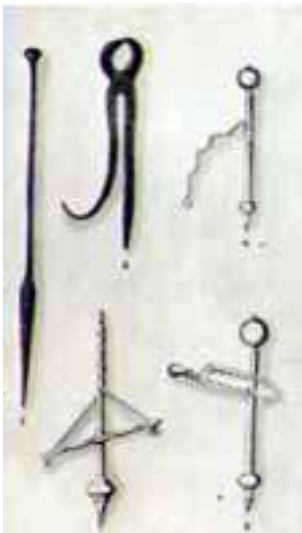
- Kórház - veletudinarium
- Amputatio, ligatura



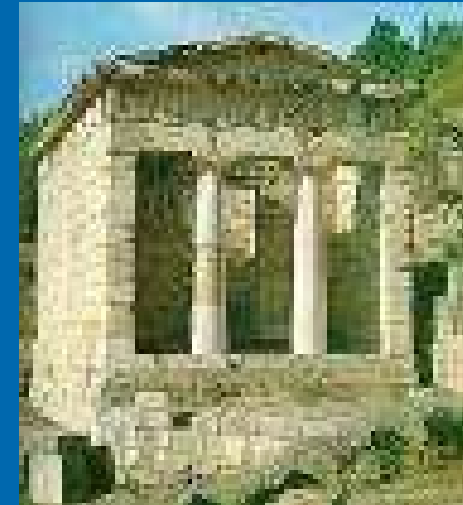
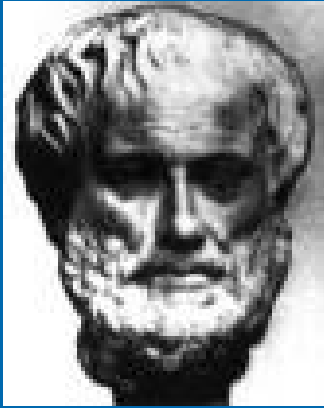
# Szaksebészek

„traumatológus”

Lágysebész: hólyag, sérv, pajzsmirigy



# Görög fogászat



Hippokratesz 32 §-ban foglalkozik a fogbetegségekkel

Fogfájás – csillapítás

Extractio- első célzott fogfogók

Apollón templomában Delphoi

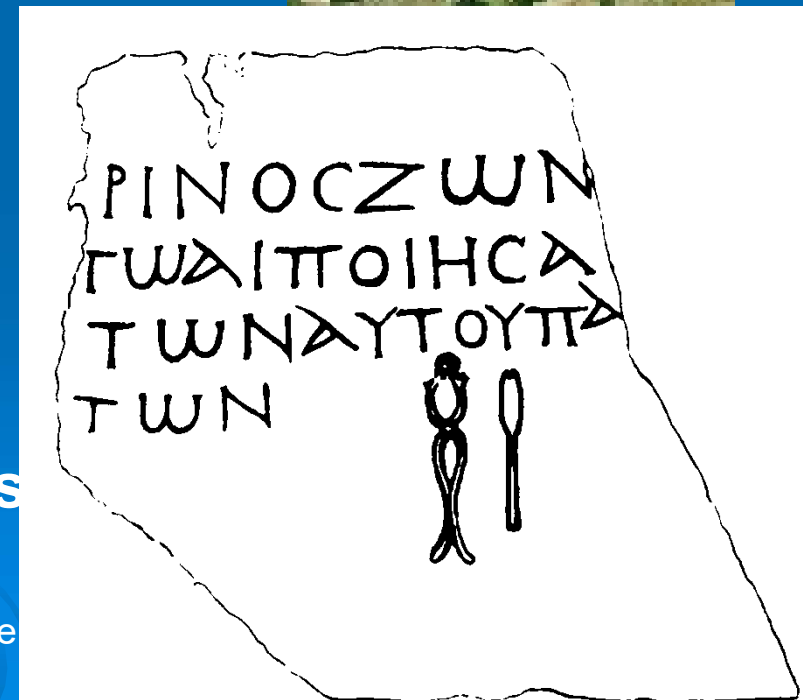
Protetika: arany ligatúrák

Ficam helyreállítása, rögzítés

**Caries etiológiája: belső nyálpangás  
helytelen ételek fogyasztása**

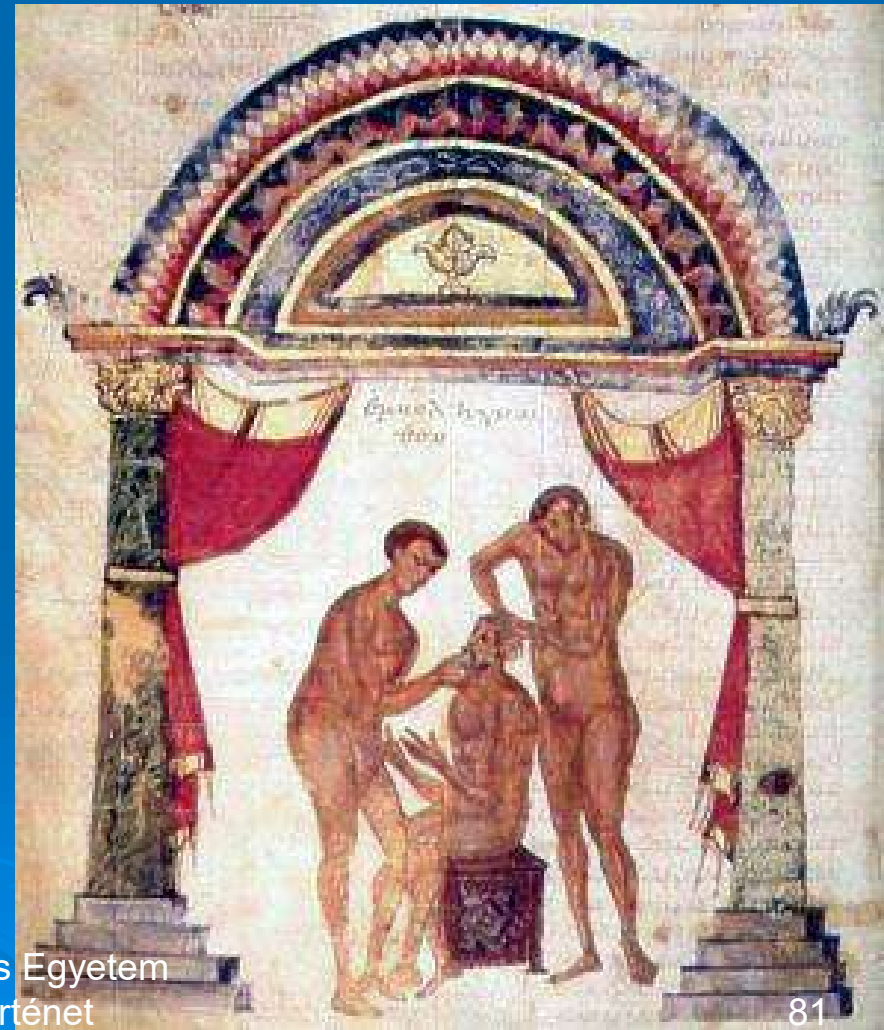
A fog vérellátásának felismerése  
© prof.dr.Forrai Judit  
Arisztotelesz leírás

Semmelweis Egyetem  
Orvostörténet





# Görög chirurgusok *kheir* (kéz) és *ourgos* (művelet)



# Fogorvoslás: Etruszkok

Medicus arteficus dentium

Arteficus dentium

Fogakat színezték – sajátos jelentéstartalom

Gyakorlati haszon – re-szocializáció

➤ Fogpótlás – korona

- drótozás - híd

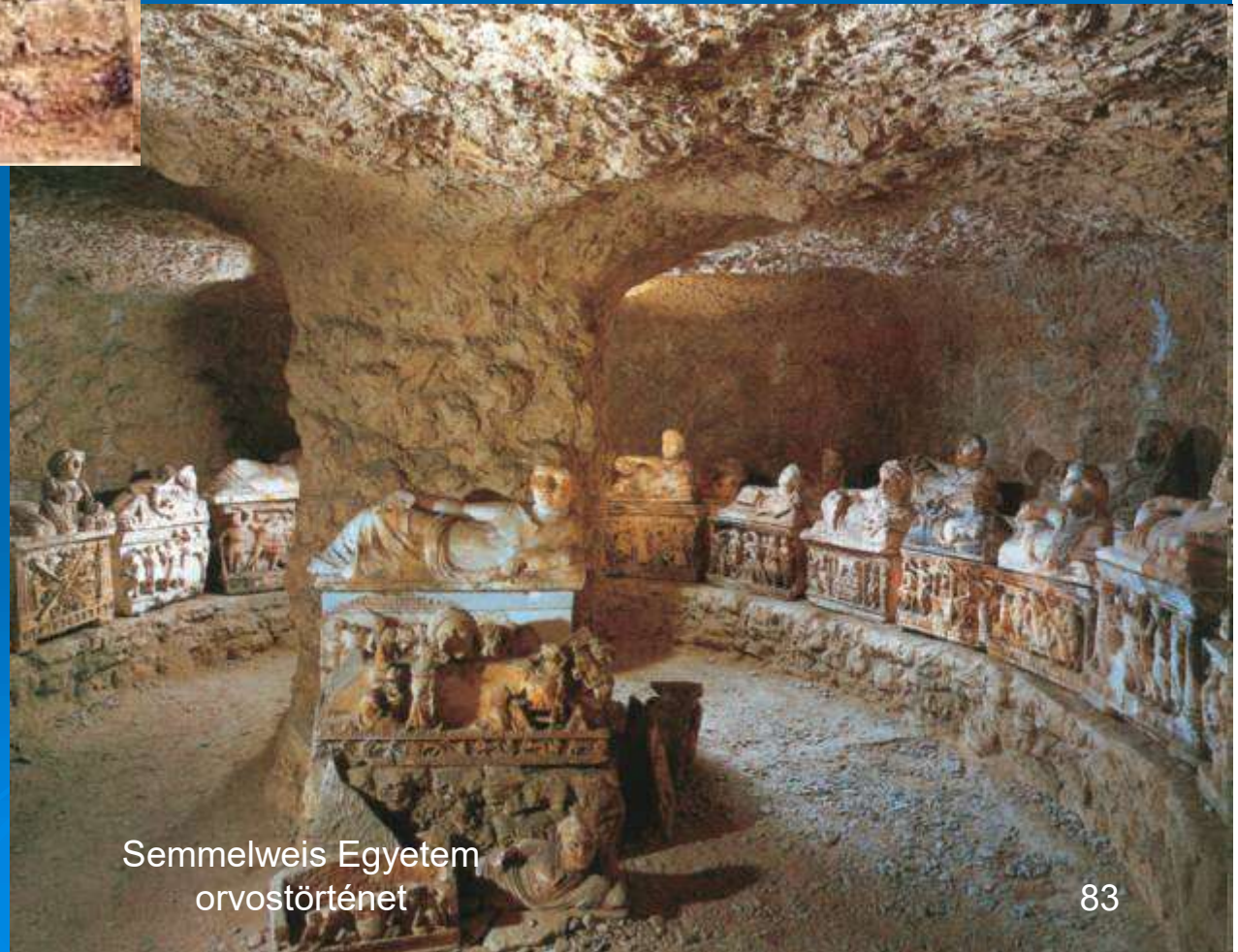
- teljes fogsor

Arany-koronák díszítése

# Etruszk sírok i.e. 700-500

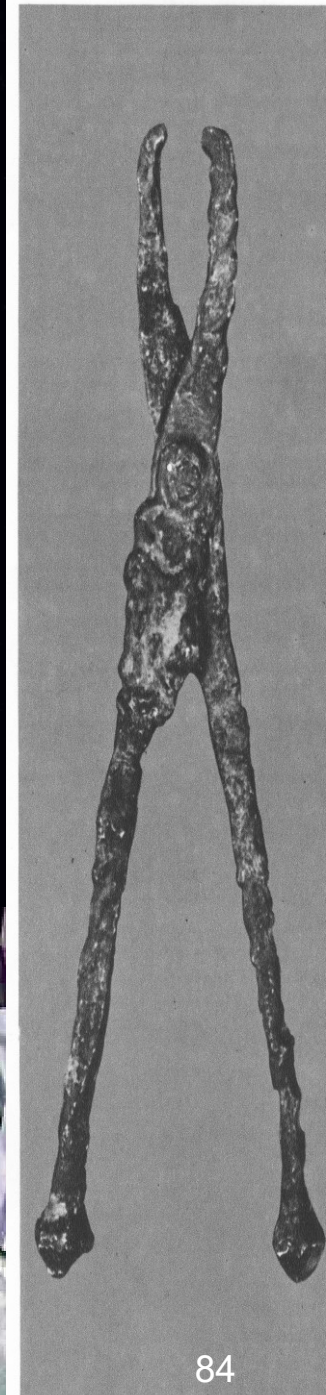
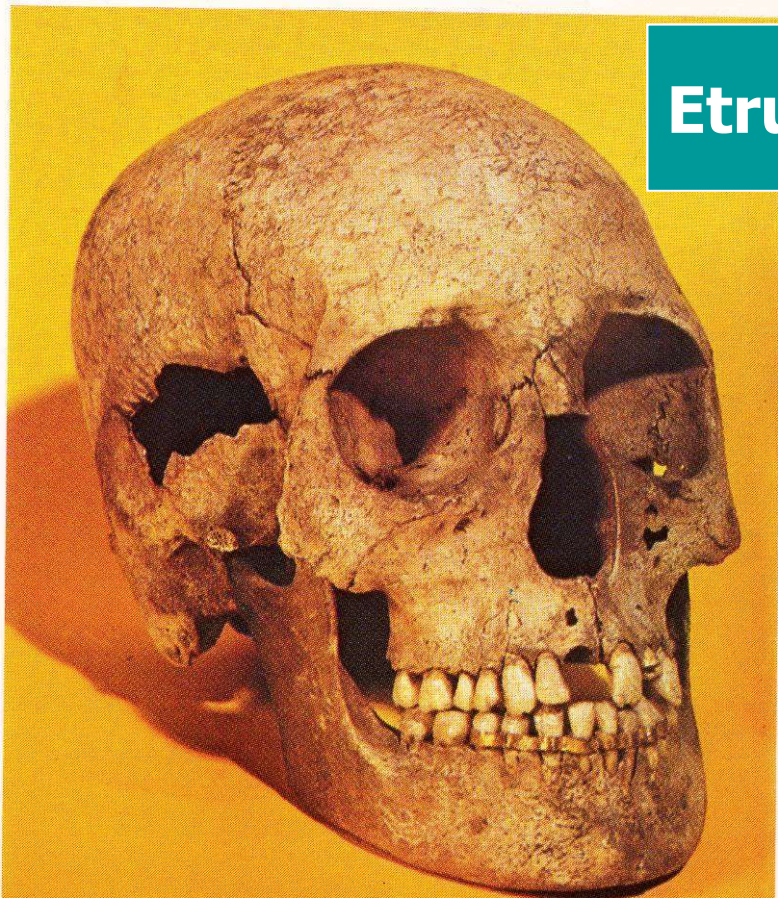


© prof.dr.Forrai Judit



Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

# Etruszk arany fogpótlások



© prof.dr.Forrá Judit

Semmelweis Egyetem  
Orvostörténet

# Gyógyulás, gyógyítás egyéb helye:

- A víz, mint életerő
- öntözés
- fürdők, pihenőhelyek, rekreáció stb.



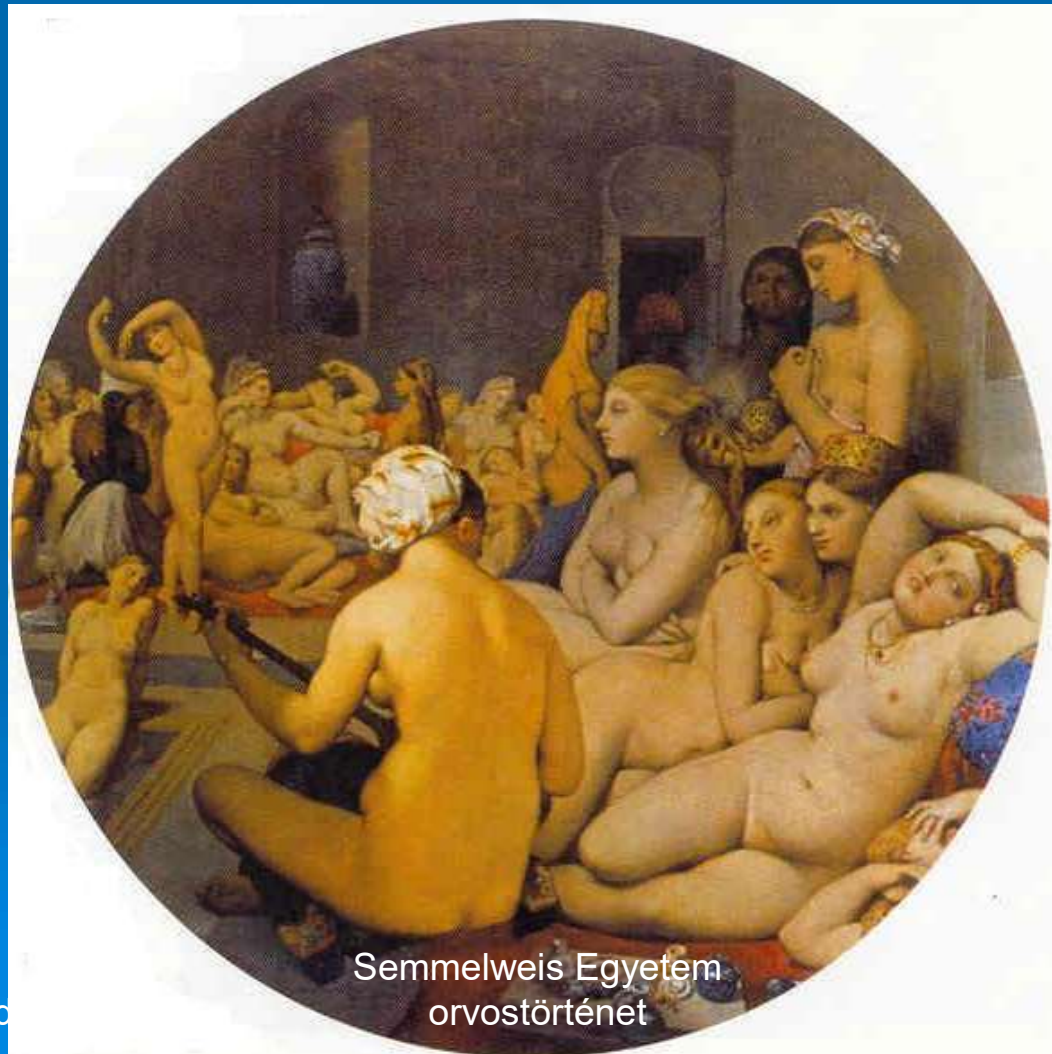
© prof.dr.Forrai Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



85

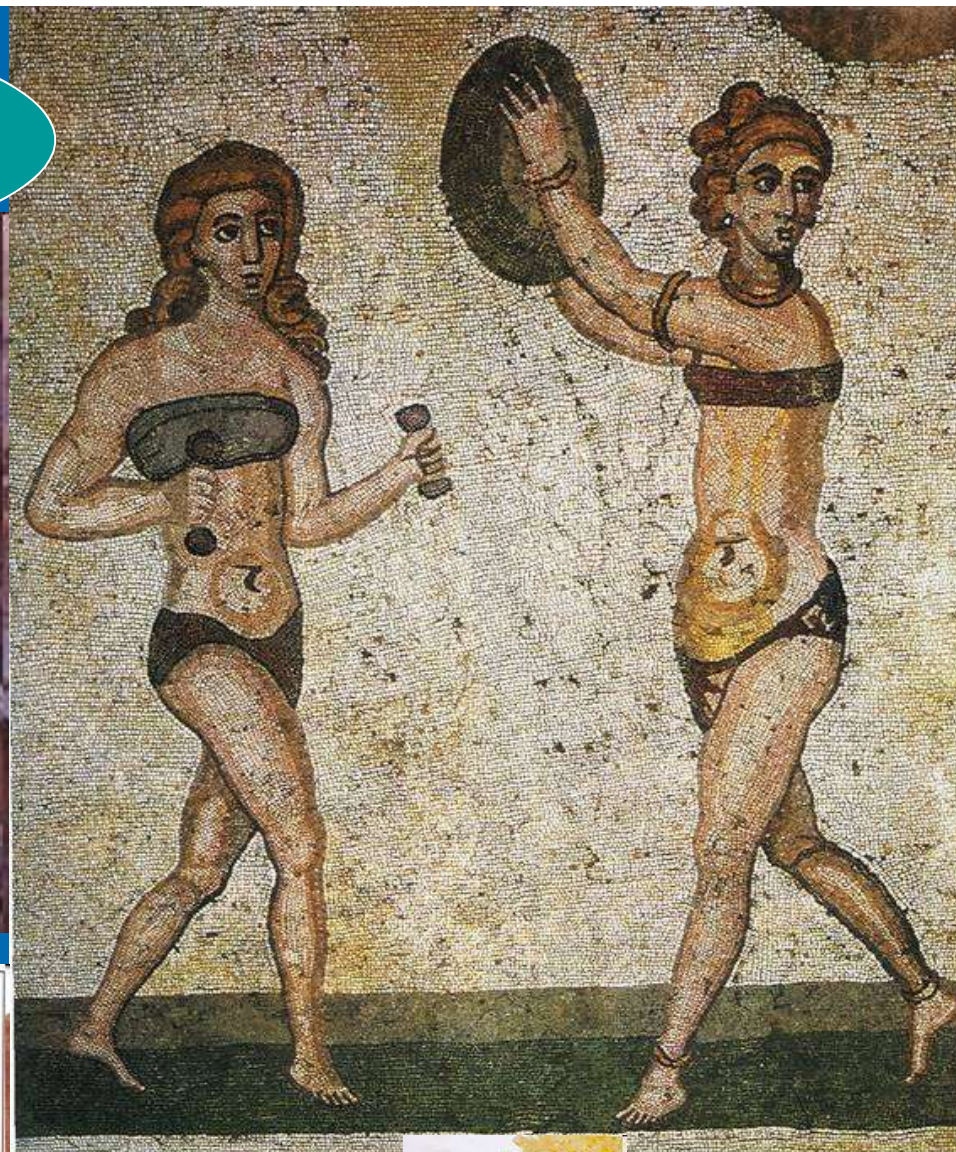
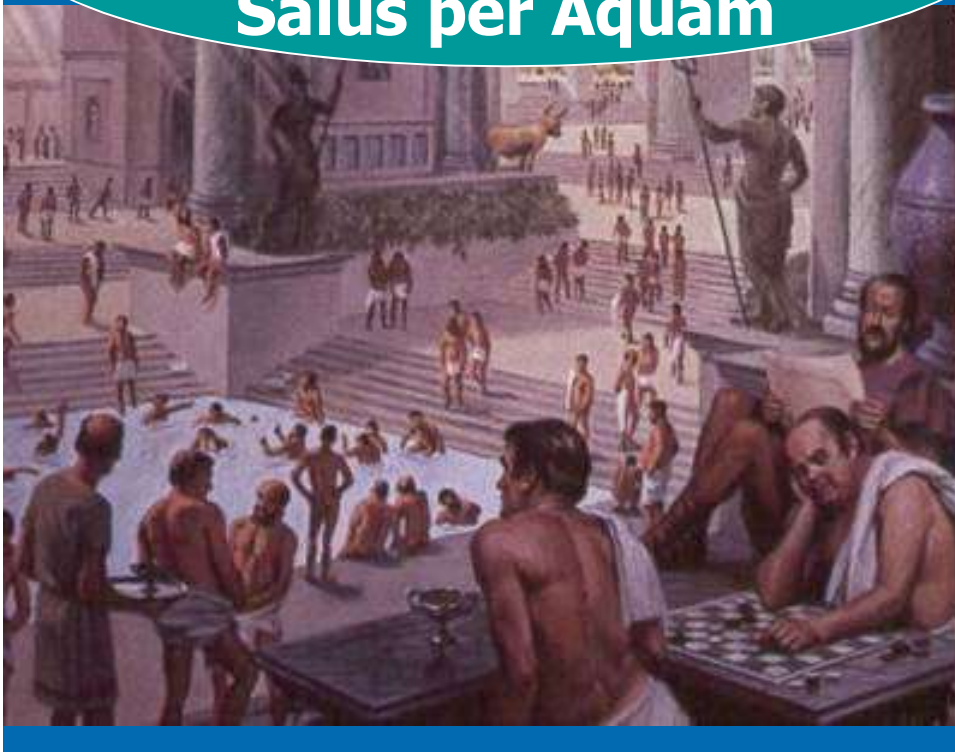
# Fürdő kultúra gyógyulás, gyógyítás



Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



# római „termák” spa Salus per Aquam



Semmelweis Egyetem  
Orvostörténet





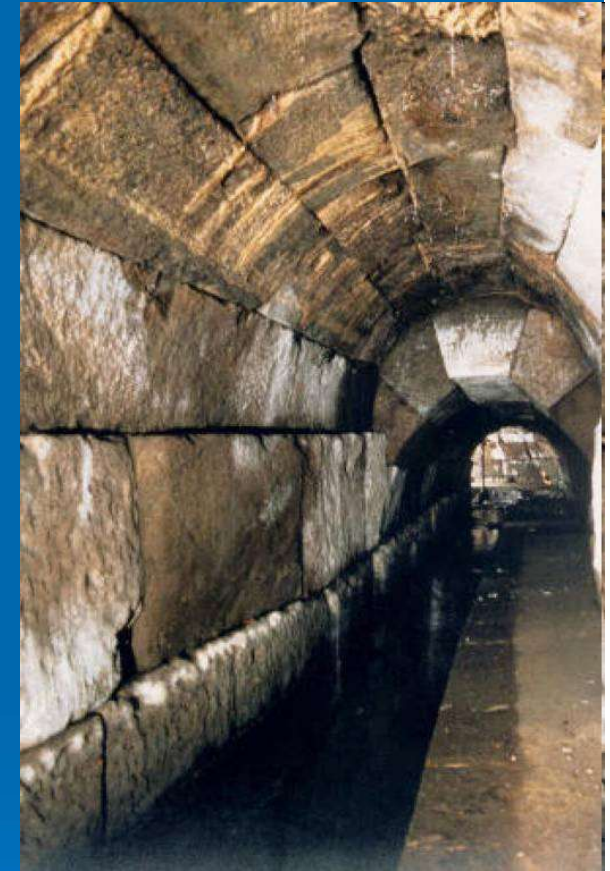
- Maga a szappan szó is a rómaiaktól ered, akik tisztálkodásuk eszközeit szapo-nak nevezték.
- A kelták a hamu és zsír elegyét szaipo-nak hívták, ami ugyancsak nem áll messze a mai szappan szótól.



# római egészségügy



vízöblítéses latrina



© prof.dr.Forrai Judit



Semmelweis Egyetem  
orvostudományi

aqueductus

Cloaca Maxima

# Ostia



# latrina

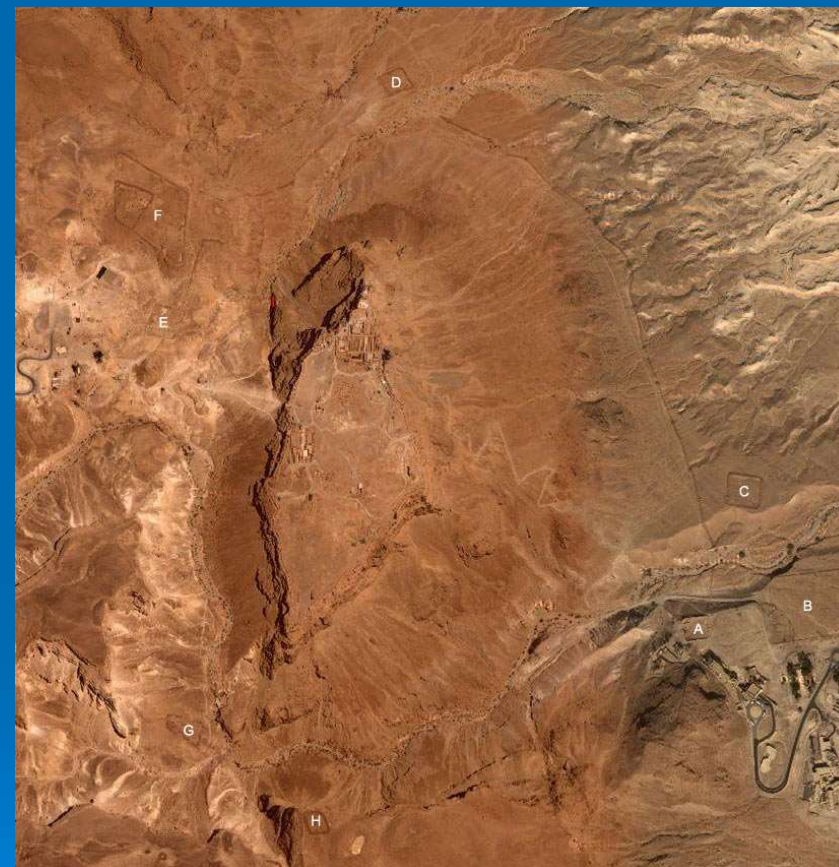
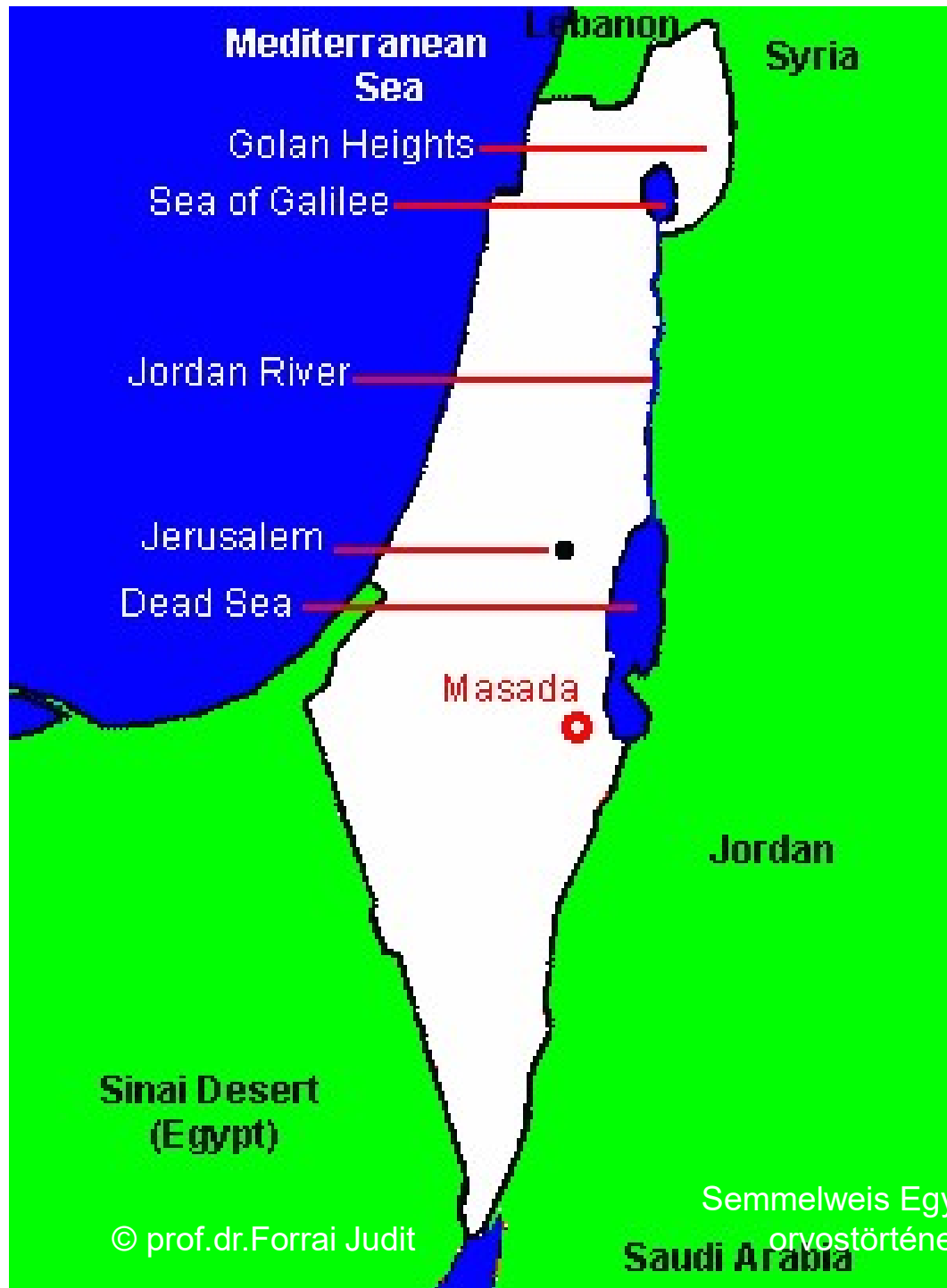


**Tersetorium, botra erősített szivacs a római kori WC-papír**



# Massada







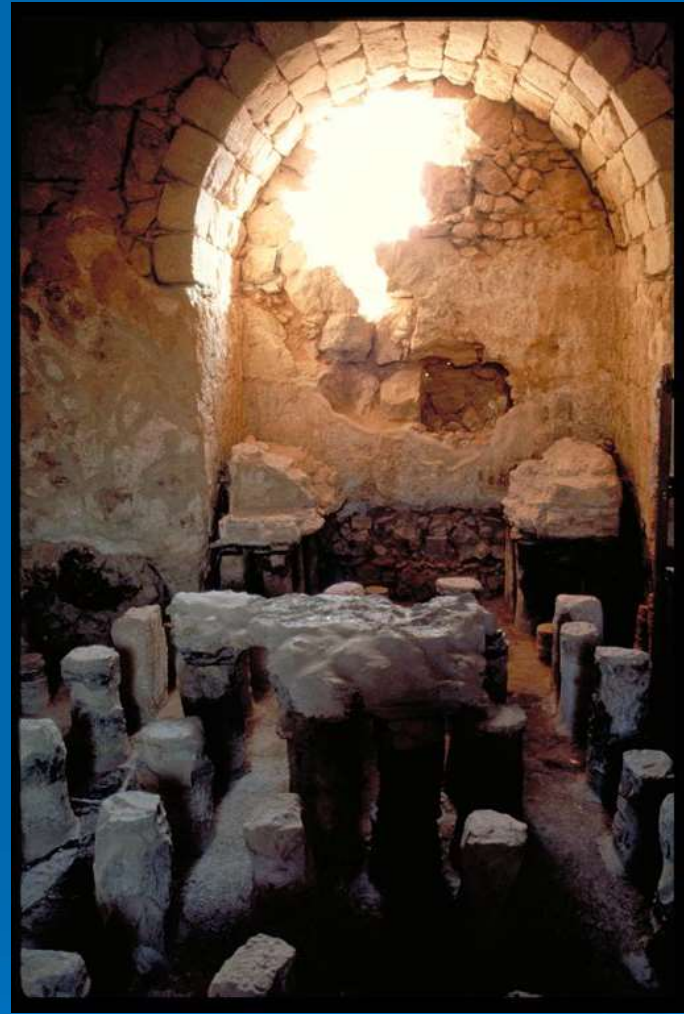
**Herodes,  
Judea királya  
ie.37**





© prof.dr.Forrai Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet  
www.holidayinIsrael.com



**Massada:  
Herodes egyik nagy műve**

96





**Herodes fürdője  
Massada hegyén**



Athén



Caesarea



Salamon temploma

© prof.dr.Forrai Judit



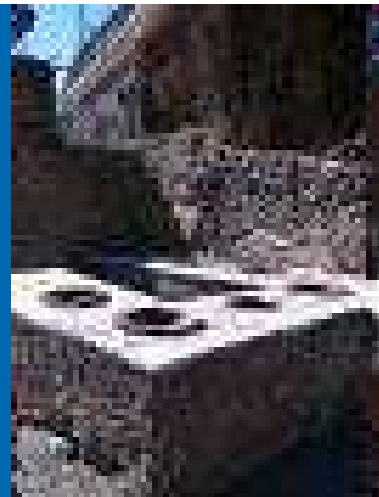
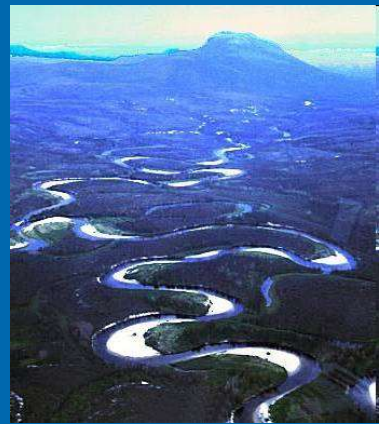
A nyugati fal

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

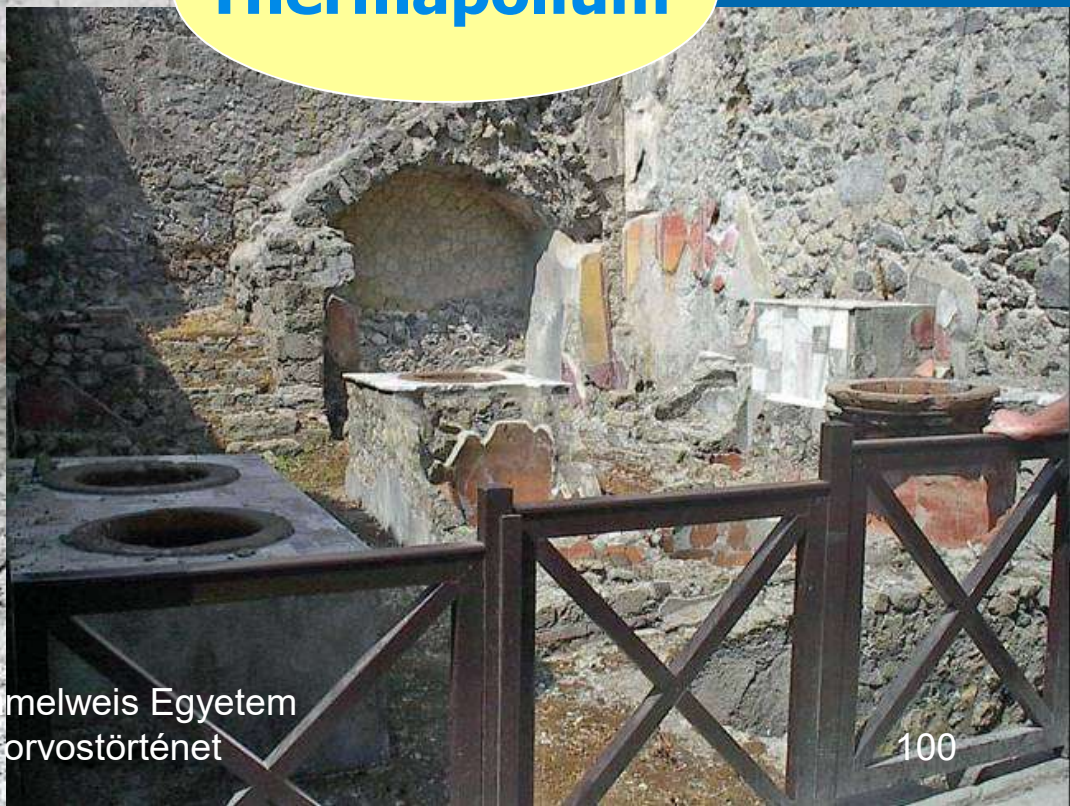
# Tepidarium

30-40 fokos gőzfürdő illóolajok alkalmazásával közepes páratartalom mellett. Órákon át élvezhető, nem terheli a szervezetet. A **tepidárium**ban átmelegített márványból vagy kőből készült ágyak segítik az ellazulást.

# Herculaneum, tepidarium, Nápoly



**Thermapolium**





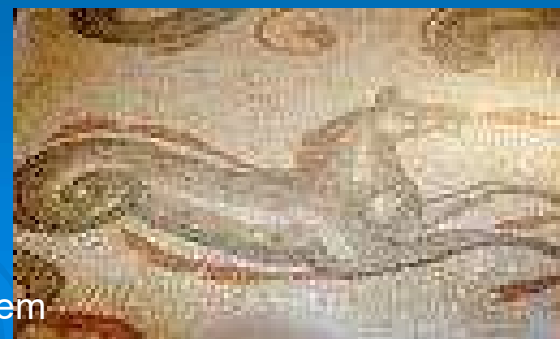
**fürdő az angliai Bath városában**

© prof.dr.Forrai Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



© prof.dr.Forrai Judit Caracalla fürdője Semmelweis Egyetem  
orvostörténet



© prof.dr.Forrai Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet







Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

# Alexandriai iskola holisztikus szemlélet 2.

## ERASZISZTRÁTOSZ

a vér áramlását a szív billentyűi irányítják  
ismerte a tüdőartériákat

az artériák és vénák között összefüggés van  
megkülönböztette az érző és mozgóidegeket

- az arthritiszek által okozott bonctani elváltozásokat
- tüdőgyulladás esetén beálló tüdővérkörü pangást
- a máj kóros elváltozásait

„hasvízkór esetén nem elegendő a felgyűlt folyadék  
lebocsátása, hanem az okot kell megszüntetni.

# A római orvostudomány korszakai

1. az *első* nagyjából a Kr.e. 2. század elejéig tartott - ez a latin **népi gyógyászat**, illetve a kultuszok kora
1. A *második* periódus a **görög tudomány megjelenése** Kr.u.3. századig terjed: hadsereg és hügiéne
2. A *harmadik* korszakot a **kereszténység térhódítása** és a gyógyító intézményének megjelenése

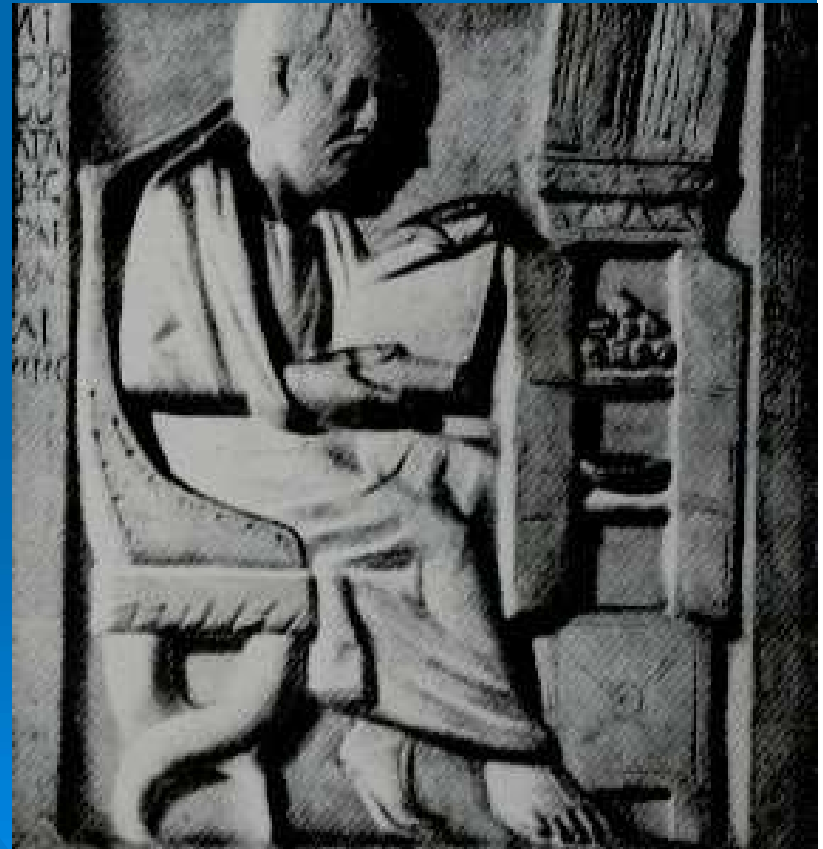
# Idegenkedés a görög orvosoktól

Cato.:

„Ha ez a népség elterjeszti tanait, minden romlásba dől, de méginkább így lesz, ha elküldi hozzánk orvosait.”

# A RÓMAI BIRODALOM ORVOSAI

- A görög iskola érvényesült a Római Birodalomban. Az alapokat itt is a Corpus Hippocraticum jelentette.
  - Privát orvosok
  - Családorvosok
  - „Tisztiorvosok”



# Római egészségügy, orvosok

- Udvari orvos (*archiater palatinus*)
- Hatósági orvos (*archiater popularis*)
- Városi kerületi orvos (*medicus*)
- Tűzoltó-, katoná-, hajóorvos
- Egészségügyi felügyelő (*aedilisek*): köztisztaság, piac, bordély, temetkezés









# Görög-római egészségügy



vízöblítéses latrina



Cloaca Maxima



© prof.dr.Forrai Judit



Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

aqueductus



© prof.dr.Forrai Judit

Semmelweis Egyetem  
orvostörténet

**Köszönöm a figyelmet**

114