**Grčka znanost**

* Matematika
	+ aritmetika, geometrija
* Astronomija
	+ djelomično astrologija
* Medicina
* Fizika
	+ atomisti, mehanika
* Zemljopis, etnologija > povijest
* Ponekad se preklapa s filozofijom, ali obično odvojena
	+ različita pitanja: praksa / teorija
* Raspoređena po „kolonijalnim prostorima” grčkog svijeta
	+ Milet, Aleksandrija, Sicilija, …
* Tradiciju čuvaju Arapi

Pitagora

* Druga polovica 6.st.pr.Kr., filozof
* Astronomija:
	+ shvatio da su jutarnja i večernja zvijezda isto: planet Venera
	+ Njegovi učenici su otkrili da se Zemlja okreće oko svoje osi
* Matematika:
	+ odnosi među brojevima (parni i neparni brojevi, prim-brojevi) i notama
	+ nauka o trokutima (Pitagorin teorem)

Alkmeon iz Krotona

* 5.st.pr.Kr.
* Prvi secirao leševe
	+ Zaključio da je glava (mozak) sjedište razuma
	+ Otkrio optičke živce i Eustahijeve cijevi

Aristotel

* 384-322.g.pr.Kr., iz obitelji liječnika
* Prvenstveno filozof, ali s interesima i istraživanjima u:
	+ fizici, botanici, zoologiji…
	+ Temeljeno na promatranjima
* Teofrast je nastavio s klasifikacijom biljaka

Euklid

* Oko 300.g.pr.Kr., iz Aleksandrije
* Otac geometrije, djelo Počela u 13 knjiga
* Aksiomi, teorija brojeva, perspektiva, geometrija plohe (točke i pravca)...

Eratosten iz Kirene

* β
* Živio oko 225.pr.Kr.
* Nadstojnik aleksandrijske knjižnice
* Izračunao opseg Zemlje (otprilike)
* Bavio se matematikom (Eratostenovo sito za prim brojeve), astronomijom (zvjezdana karta), zemljopisom, kronologijom, pjesništvom, kritikom…
* Sam se zove filologom

Aristarh sa Sama

* Živio oko 275.pr.Kr.
* Računao udaljenost Mjeseca i Sunca od Zemlje te njihove veličine
* Iznio teoriju da su Sunce i zvijezde nepomični, a Zemlja se u krugu okreće oko Sunca
	+ Mjesec dobiva svjetlost od Sunca

Arhimed

* Rođen 287. i ubijen 212.g.pr.Kr. u Sirakuzi nakon rimske opsade
* Školovao se u Aleksandriji
* Izračunao otprilike vrijednost broja π
* Izumio hidrostatiku, opisao sistem poluge, izumio neke ratne sprave, ...
* Računao s velikim brojevima
* E̔ύρηκα
	+ Arhimedov vijak, Arhimedov zakon, “grčka vatra”

Apolonije iz Perge

* Živio oko 210.g.pr.Kr.
* Njegov rad o stošcima je jedno od remek-djela grčke geometrije
* Kao i Arhimed, bavio se i astronomijom

Hiparh iz Nikeje

* Fl.c. 135.g.pr.Kr.
* Izumio optička pomagala za promatranje svemira (astrolab), napravio kartu zvijezda, otkrio precesiju ravnodnevnica, računao pomrčine Sunca i Mjeseca, duljinu tropske godine ...

Posidonije

* 2/1.st.pr.Kr., iz Apameje u Siriji
* Pripadnik srednje stoe, učenik Panetijev
* Bavio se:
	+ Poviješću – nastavio Polibija
	+ Etnografijom – opis Kelta
	+ Zemljopisom, klimatologijom, astronomijom
		- – utjecaj Mjesečevih mijena na plime i oseke
	+ Logikom, matematikom
	+ Botanikom, zoologijom
	+ Seizmologijom, geologijom, …

Još neka značajnija imena...

* Arat (1.pol.3.st.pr.Kr.) – Phainomena
	+ didaktički ep o zviježđima (+ meteorološke pojave)
	+ na lat. ga preveli Ciceron i Germanik (između ostalih)
* Higin (Gaius Iulius Hyginus, c.60.pr.Kr.-17.n.e.)
	+ Upravitelj Palatinske knjižnice, filolog i antikvar
	+ Pod imenom Higin očuvana su i djela iz 2.st.n.e.: Fabulae (mitologija) i Poeticon astronomicon
* Plinije Stariji (Gaius Plinius Secundus, 23-79.g.n.e.) - Naturalis historia
	+ enciklopedija prirodnih znanosti
* Klaudije Ptolemej (Claudius Ptolemaeus, 2.st.n.e.)
	+ Astronom (Almagest), geograf (Geōgraphia), astrolog (Tetrabiblos) – većinom kolekcije ranijih znanja

LIJEČNIŠTVO U HELENIZMU

* Herofil iz Halkedona i Erasistrat s Keja c.265.g.pr.Kr. u Aleksandriji usavršili anatomiju
	+ Secirali su (ponekad žive) egipatske zločince
	+ Uvid u krvožilni i živčani sustav (srce pokreće krvotok)
* Asklepijad iz Pruse u Bitiniji (124.-40.g.pr.Kr.)
	+ Zajedno s učenikom Temisonom smatra se osnivačem metodičke škole u medicini:
		- Atomistička teorija, liječenje slijedi iz naravi bolesti (dijeta, masaže...)

LIJEČNIŠTVO U RIMSKOM RAZDOBLJU

* Aulo Kornelije Celzo (Aulus Cornelius Celsus, c.15.pr.Kr.-c.37.n.e.)
	+ Djelo De medicina – enciklopedija tadašnjeg znanja o liječenju i lijekovima
* Galen iz Pergama (129.n.e.-c. 200.n.e.)
	+ Liječnik (kirurg) i filozof, temelji medicinske znanosti
		- venska i arterijska krv, uloga mozga, puštanje krvi ...

JULIJANSKA REFORMA KALENDARA

* 46.g.pr.Kr. Cezar kao pontifex maximus s Aleksandrincem Sosigenom uređuje rimski kalendar
	+ Te su godine nadoknađeni svi zaostaci -> imala je 445 dana
	+ Kalendar stupa na snagu 1.januara 45.g.pr.Kr.
* Odsada 31 dan imaju januar, mart, maj, juli, august, oktobar i decembar, 28 ostaje veljači, a svi ostali imaju 30 = 365 dana
* Svake četvrte godine dodaje se jedan dan iza 24. februara: bis sextus Kalendas Martias
	+ => annus bissextilis (prijestupna godina)