



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Kémia történet		VETKAK3112T	
The History of Chemistry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Horváth Ottó		Általános és Szervetlen Kémia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Horváth Ottó	Elmélet	1	magyar

Tantárgy képzési célja:

Megismertetni a hallgatókat a kémia történetével, a fejlődés útjával.

Tantárgy tematikája:

1. Kutatómunka, vagy szerencse?
2. Az osember, mint „kémikus„
3. „Kémia„ az idoszámítás előtti korokban (Egyiptom, Mezopotámia stb.)
4. Görög, római „vegyészek„
5. Idoszámításnk kezdetétől: alkimisták a világban. (Kínai, hindu, arab és európai alkimia)
6. Alkimisták Magyarországon
7. A jatrokémia kora
8. A kémiai tudományok kezdete, az atomelmélet ujjáéledése
9. A flogiszton elmélet
10. Tiszta anyagok előállítása
11. Iparrá válik a vegyészet
12. Berzelius és korának tudománya
13. Vegyületek rendszerezése
14. Periódusos rendszerek
15. Nobel-díjat a vegyésznek!

Tantárgy követelménye:

- A tárgy kollokviumi érdemjeggyel zárul.
- Adott téma irodalmazása, írásbeli összefoglaló készítése
 - Adott témából előadás tartása
 - Egy adott könyvről referátum készítése
 - Kollokvium szóban/írásban



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Dr Balázs Lóránt: A kémia története (Nemzeti Tankönyvkiadó, 1996)
Balázs, Hranszky, Sain: Kémiatörténeti ABC (Tankönyvkiadó, 1981)
Szathmáry L.: Magyar alkimisták (Budapest, 1928)
Szabadváry, Szokefalvi: A kémia története Magyarországon (Akadémiai Kiadó, 1972)
Szabadváry: Az elemek nyomában (Gondolat, 1961)
Orient: Erdélyi alkimisták, Bethlen Gábor fejedelmi alkimiája (Minerva, 1927)
Fülöp: A kísérletezés úttörői (Budapest, 1958)
Leicester: The Historical Background of Chemistry (New York, 1965)
Partington: A History of Chemistry (London-New York, 1959-65)
Bernal: Tudomány és történelem (Gondolat, 1963)
Farrington: Tudomány az ókorban (Budapest, 1949)