

Tárgy neve: Kémia I.	NEPTUN-kód: RMVKS1KBNF	Óraszám: ea+gy+lb 2+0+0	Kredit: 3 Köv.: é
Tantárgyfelelős: Dr. habil Csiszér Tamás	Beosztás: egyetemi docens	Előkövetelmény: nincs	
Ismeretanyag leírása:			
A tárgy célja a középiskola 9-10. osztályában tanult kémiai alapfogalmak átismétlése, az egyetemi Kémia 1, Kémia 2, Anyagtudomány 1 és Anyagtudomány 2 tárgyak tananyaga elsajátításának megkönnyítése érdekében. Ajánlott a felvétele minden olyan hallgatónak, aki egyáltalán nem vagy régen tanulta a középiskolai kémiát, vagy úgy érzi, hogy nem teljeskörű és kellően alapos a tudása.			
A tárgy részletes leírása, ütemezés:			
<i>Előadások témakörei</i>			
Oktatási hét	Témakör		
1.	Az anyagok szerkezete és tulajdonságai		
2.	A kémiai átalakulások		
3.	A nemfémek elemek és vegyületeik		
4.	A szén egyszerű szerves vegyületei		
5.	Az életműködések kémiai alapjai		
6.	Az előadás külföldi oktatási kötelezettség miatt elmarad		
7.	Nemzeti Ünnepe miatt elmarad		
8.	A fémek és vegyületeik, az elektrokémia		
9.	Kémia az ipari termelésben és a mindennapokban		
10.	Környezeti kémia és környezetvédelem		
11.	OKTATÁSI SZÜNET		
12.	Tartalék időpont		
13.	Az előadás külföldi oktatási kötelezettség miatt elmarad		
14.	Tartalék időpont		
Félévközi követelmények			
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>			
A gyakorlatokon való megjelenés kötelező, hiányzás a TVSZ szerint. A részvétel az előadásokon is kötelező. Igazolatlan hiányzás esetén az érintett előadás alkalmával lebonyolított számonkérések eredménye 0%-kal kerül figyelembevételre az átlagszámításnál.			
<i>Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:</i>			
Az aláírás feltétele 1. házi feladatok elvégzése, 2. az előadás kvízek átlaga legalább 61%. Az a hallgató, akinek a szorgalmi időszak végén nincs meg az aláírása, a vizsgaidőszak első két hetében egy alkalommal tehet kísérletet a kvízek anyagából álló ZH megírásával az aláírás megszerzésére (fizetés ellenében).			

Az elsajátítandó szakmai kompetenciák
Ismeri a szerves és szervetlen kémia alapvető törvényszerűségeit, fogalmait, az anyagok kémiai jellemzőit és reakcióit. Tudása alapján képes az egyszerűbb kémiai jelenségek megértésére, elemzésére és jellemzésére, valamint az egyetemi szintű tananyag elsajátítására.
Irodalom:
Kémia Tankönyv 9-10. I. kötet_OH-KEM910TBI Kémia Tankönyv 9-10. II. kötet_OH-KEM910TBII