

Tárgy neve: Kémia II.	NEPTUN-kód: RMXKE2KBNF	Óraszám: ea+gy+lb 2+0+2	Kredit: 4 Köv.: v
Tantárgyfelelős: Dr. Csiszér Tamás	Beosztás: egyetemi docens	Előkövetelmény: Kémia I. RMXKE1KBNF	
Ismeretanyag leírása			
A tantárgy célkitűzése a szakmai tantárgyakhoz szükséges szervetlen és szerves kémiai alapismeretek átadása. A gyakorlatok során alapvető laboratóriumi ismereteket szerezhhetnek a hallgatók, melyek nélkülözhetetlenek a szakmai tantárgyak gyakorlatainak sikeres teljesítéséhez.			
A tárgy részletes leírása, ütemezés			
Hét	Előadások témakörei		
1.	Termokémia.		
2.	Elektrokémia.		
3.	Kémiai elemek és szervetlen vegyületek általános jellemzése.		
4.	Nemfémes elemek és vegyületeik.		
5.	Fémes elemek és vegyületeik.		
6.	Szerves kémiai alapfogalmak.		
7.	Szerves kémiai reakciók típusai. Szerves vegyületek nevezéktana.		
8.	Nyílt és zárt láncú szénhidrogének.		
9.	Halogén- és oxigéntartalmú szerves vegyületek.		
10.	Szünnet (külföldi kiküldetés)		
11.	Nitrogéntartalmú szerves vegyületek.		
12.	Fehérjék, szénhidrátok.		
13.	Tartalék időpont.		
14.	Tartalék időpont.		
Félévközi követelmények			
Foglalkozásokon való részvétel: A részvétel az előadásokon kötelező, legfeljebb 3 igazolatlan hiányzás lehetséges. A félév eredményes teljesítéséhez (vizsga) az előadásokon elhangzott anyag ismerete szükséges.			
Zárthelyi, jegyzőkönyvek, beszámolók stb.: Kötelező és szorgalmi házi feladatok. Szóbeli vizsga az előadások anyagából.			
Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere: Az aláírás megszerzésének feltétele: o a gyakorlatokon való érvényes részvétel o elfogadott házi feladatok			
Az elsajátítandó szakmai kompetenciák			
Ismeri a szervetlen és a szerves kémia alapvető fogalmait, törvényszerűségeit, valamint az ezekre alapozott alapvető kémiai módszereket. Szakmai irányítás mellett képes a kémiai folyamatok alapeszközeinek használatára és alkalmazni tudja a kémiai laboratóriumokban használt anyagokat, módszereket, valamint a vonatkozó biztonságtechnikai szabályokat. Tudása alapján képes az egyszerűbb kémiai jelenségek laboratóriumi körülmények között történő megvalósítására, mérések elvégzésére, az eredmények kiértékelésére, értelmezésére, dokumentálására.			
Irodalom			
Moodle rendszerben található oktatási segédletek, jegyzetek Borbély Endréné, Csányi S., Kiss F.né: Kémiai alapismeretek műszaki főiskolák számára I-II., B+V Lap- és könyvkiadó Borbély Endréné: Szakmai kémiai gyakorlatok I. BMF-RKK jegyzet Megjegyzés:			