

## Tárgytematika / Course Description

### Kémiai biztonság

GKLS\_MGTM029

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2019/201

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A világban végbement gyors technikai fejlődés, valamint az életkörülmények növekvő kielégítése maga után vonta, hogy mind több vegyület, vegyi anyag kerül forgalomba és kerül be az életciklusba. Minden vegyület a fejlődés folyamataira kockázatot jelent. A kockázatot növeli, hogy a bevitt vegyületek, anyagok bomlási folyamata nem minden esetben ismert. A környezetünk megvédése a veszélyes vegyi anyagok életciklusba való bekerülésének káros hatásainak felismerése és megelőzése a cél.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét szerves-, szervetlen-, szerves kémia, vegyületek
- 2.hét kemizáció, vegyi anyagok és keverékek osztályozása, csomagolása, CLP/GHS rendelet
- 3.hét veszélyes anyagok szabályozása, 1907/2006/EK rendelet, (EWC)
- 4.hét veszélyes anyagok, veszélyes készítmények, fizikai veszélyek, környezeti veszélyek
- 5.hét vegyi anyagok regisztrálása, engedélyezése, korlátozása ( REACH )
- 6.hét a vegyi anyagok felhasználásával szembeni előírások és szabályozások
- 7.hét vegyi anyagok, készítmények biztonsági adatlapja, biztonságra és óvítéskedésre vonatkozó ( HP, HS) mondatok
- 8.hét biztonsági adattlap készítése, számítások adott példa esetén
- 9.hét LD, LC ( LD50 ), Európai Vegyi anyag Ügynökség ( ECHA )
- 10.hét anyagok tűzveszélyességi besorolása, osztályozása
- 11.hét növényvédőszer, műtrágyák, gyógyszerek biztonsági kockázata
- 12.hét vegyi anyagok hatása a talaj, víz, levegőre, tisztítási technológiák
- 13.hét daganatkeltő, mutagén, teratogén anyagok okozta egészségkárosodásuk és megelőzésük
- 14.hét katasztrófavédelem feladata

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A vizsgára való jelentkezés feltétele, megírt évközi dolgozat legalább 50 %-os szintet érjen el. A tárgy értékelése a félév végén szóbeli vizsgával zárul, 5-fokozatú érdemjeggyel.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

