
INSEGNAMENTO/MODULO SICUREZZA NEI LABORATORI CHIMICI

ANNO ACCADEMICO: **2019-2020**TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: **ALTRE ATTIVITA'**DOCENTE: **Maria Funicello**e-mail: maria.funicello@unibas.itsito web: scienze.unibas.it/site/home.html.

telefono: 0971/205490

cell. 3204371612

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 1

(1 di lezione e 0 di
esercitazioni/laboratorio)

n. ore: 8

(di lezione in aula)

Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di ScienzeCdS: **Chimica (L 27)**Semestre: **I**dal **01 ottobre****2019 al 20****dicembre/20****gennaio 2020**

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'obiettivo principale del corso consiste nel fornire agli studenti le seguenti conoscenze:

- Elementi di base per imparare a riconoscere i principali rischi a cui è esposto chi opera nei laboratori chimici;
- Conoscenze relative ad incompatibilità tra composti chimici
- Conoscenze delle principali norme di buon comportamento

Le principali abilità che ci si aspetta possano essere conseguite sono:

- Capacità di valutazione del rischio nella manipolazione delle sostanze tossico-nocive
- Conoscenza delle normative vigenti e del REACH

PREREQUISITI

Non è necessario avere particolari conoscenze fornite da altri insegnamenti

CONTENUTI DEL CORSO

Nel corso saranno trattati i seguenti argomenti:

- Definizione di ambiente di lavoro e di incidente nell'attività lavorativa. Tipi di incidenti più comuni e loro cause negli ambienti di lavoro e nella vita comune.
- Sostanze infiammabili e triangolo del fuoco, definizione di punto e zona d'infiammabilità e di temperatura di autoaccensione dei solventi più comuni. Principali norme di comportamento in caso d'incendio. Mezzi estinguenti e loro appropriato utilizzo.
- Sostanze pericolose, principali vie di esposizione e tipi di danno nel tempo. Incompatibilità tra sostanze chimiche. Frasi di rischio (H) e di prudenza (P). Tossicità e danni biologici.
- Informazioni nelle schede di sicurezza ed etichette: come si leggono. Segnaletica negli ambienti di lavoro: prescrizione, pericolo, antincendio e di emergenza.
- DPI, scelta dei guanti e principali regole di buon comportamento in laboratorio. Legge 626 e D.M. 81.
- REACH: nuovo regolamento e catalogazione delle sostanze chimiche, nuove frasi di rischio e prudenza e pittogrammi

METODI DIDATTICI

Il corso prevede solo lezioni frontali in aula con obbligo di frequenza ad almeno l'ottanta per cento delle ore programmate

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Il corso viene accreditato previo controllo delle ore frequentate e dopo verifica (effettuata attraverso semplici domande orali) della capacità di collegare e confrontare aspetti diversi trattati durante le lezioni in aula.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- R. Fornasier "Guida alla Sicurezza nei Laboratori Chimici", Ed. Libreria Cortina, Padova;
- Dispense sul REACH.

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Contatto via mail e ricevimento in qualsiasi giorno della settimana previo appuntamento

DATE DI ESAME PREVISTE¹: 20/2/2020; 20/3/2020; 15/5/2020; 19/6/2020; 17/7/2020;15/10/2020;
19/11/2020; 18/12/2020

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI X SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
