
ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO/MODULO: SICUREZZA NEI LABORATORI CHIMICI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Altre Attività

DOCENTE: Prof. Maria Funicello

e-mail: **maria.funicello@unibas.it**

sito web:

telefono: **0971205490**cell. di servizio: **3204371612**

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: **1** lezionen. ore: **8**Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di ScienzeCdS: **CHIMICA(L27)**Semestre: **I**(date previste di
inizio e fine corso:
03/10/2016, 15-
31/01/2017)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'insegnamento si propone di indicare i principali rischi a cui è soggetto chi lavora in un laboratorio di chimica, di fornire allo studente le principali nozioni sulla sicurezza (prevenzione e protezione), di indicare le principali norme di buon comportamento e di riconoscere i segnali di divieto, obbligo, antincendio ed emergenza. Conoscere le principali fonti d'informazione e le più importanti norme sulla sicurezza antincendio e per la manipolazione di sostanze tossico-nocive. Conoscere i DPI da indossare in laboratorio ed il comportamento da osservare in caso di incidente o di allarme.

○

PREREQUISITI

○ Nessuno

CONTENUTI DEL CORSO

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, indice FAFR. Definizione di rischio, pericolo e sicurezza. Valutazione del rischio secondo il modello CHEOPE, definizione di prevenzione, protezione ed analisi dei costi. Sostanze infiammabili e triangolo del fuoco, definizione di punto e zona d'infiammabilità e di temperatura di autoaccensione dei solventi più comuni. Classificazione NFPA delle sostanze infiammabili. Classificazione dei tipi di fuochi e principali norme di comportamento in caso d'incendio. Mezzi estinguenti e loro appropriato utilizzo. Reazioni fuggitive ed aspetti cinetici e termodinamici ad esse collegate. Direttiva 2003/105/EC e DLg 238 del 21/09/2005. Sostanze pericolose, principali vie di esposizione e tipi di danno nel tempo. Regolamento COSSH e classificazione delle sostanze pericolose. Classificazione delle sostanze cancerogene. Valutazione dell'esposizione ed indici ACGIH più comuni: LD50, MAC, MEL, TLV-STEL, TLV-TWA e TLV-C. Cenni alla procedura per l'analisi e la valutazione del rischio e gestione del rischio residuo. Frasi di rischio (H) e di prudenza (P), informazioni nelle schede di sicurezza ed etichette. Segnaletica negli ambienti di lavoro: prescrizione, pericolo, antincendio e di emergenza. DPI, scelta dei guanti e principali regole di buon comportamento in laboratorio

METODI DIDATTICI

○ Lezioni frontali

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Accreditamento

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

J. A. Young "Improving Safety in the Chemical Laboratory", Ed. John Wiley & Sons

R. Fornasier "Guida alla Sicurezza nei Laboratori Chimici", Ed. Libreria Cortina, Padova

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

2/2/2017; 2/5/2017

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
