
INSEGNAMENTO/MODULO SICUREZZA NEI LABORATORI CHIMICI

ANNO ACCADEMICO: 2017-2018

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: altre attività

DOCENTE: maria funicello

e-mail: maria.funicello@unibas.itsito web: scienze.unibas.it/site/home.html

telefono: 0971/20216167

cell.

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 2

(2 di lezione e 0 di
esercitazioni/laboratorio)

n. ore: 16

(di 16 lezione e 0 di
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di Scienze

CdS

Semestre**I Semestre: dal****02/10/2017 al 15-****31/01/2018**

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 e/o di biochimica, 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. Conoscenza della normativa e del REACH.

○

PREREQUISITINessuno

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. 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. Rischio nei laboratori biochimici. Legge 626 e D.M. 81

METODI DIDATTICILezioni frontali

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTOAccreditamento

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINEJ. 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

5/2/2018; 5/3/2018; 21/5/2018; 2/7/2018; 5/9/2018; 10/10/2018; 11/12/2018

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI xSI NO

ALTRE INFORMAZIONI
