



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Insegnamento: Sicurezza nei Laboratori Chimici

Corso di studio: Chimica LT

Anno di Corso: I

Periodo I semestre
didattico:

Tipologia: base

Totale Crediti: 1

Tipo Esame: richiesta solo la frequenza

Valutazione: idoneità

Lingua di Italiano, inglese
insegnamento:

inizio corso: ottobre fine corso: novembre

APPELLI DI ESAME

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2015	X
Marzo	2015	
Aprile	2015	
Maggio	2015	
Giugno	2015	X
Luglio	2015	
Settembre	2015	
Ottobre	2015	
Novembre	2015	
Dicembre	2015	
Gennaio	2016	

COMMISSIONE ESAME:

Presidente: Daniele Casarini

Componente: Patrizia Scafato

Componente: Stefano Superchi

Componente: Brigida Bochicchio

ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI

	dalle ore	alle ore	presso
LUNEDI'	su appuntamento		studio
MARTEDI'			
MERCOLEDI'	su appuntamento		studio
GIOVEDI'			
VENERDI'			



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Eventuali prerequisiti

nessuno

Obiettivi Formativi : acquisire le conoscenze dei principali rischi a cui è soggetto chi lavora in un laboratorio di chimica. Conoscere le norme che regolano la sicurezza in laboratorio. Riconoscere i principali segnali di pericolo, obbligo ed antincendio. Sapere come comportarsi in caso di incidente es. incendio, ustioni, tagli. Sapere come organizzare i dati sperimentali raccolti nelle esperienze svolte.

Programma del Corso

Definizioni di ambiente di lavoro, di sicurezza e di incidente nella attività lavorativa. Tipi di incidenti più comuni e loro cause principali. Indici di frequenza e di gravità.

Definizione di Rischio e di Pericolo. Modelli di valutazione del rischio. Concetto di sicurezza come minimizzazione del rischio. Frequenza e magnitudo degli incidenti correlata alla prevenzione ed alla protezione.

Definizioni di punto d'infiammabilità, zona d'infiammabilità e di autoaccensione dei solventi più comuni. Definizione di sostanze comburenti ed esplosive. Triangolo del fuoco..

Sostanze incompatibili, instabilità chimica di alcune classi di sostanze. Reazioni fuggitive ed aspetti cinetici e termodinamici ad esse collegate. Esempi di incidenti dovuti a reazioni fuggitive. Direttiva 2003/105/EC e DLg 238 del 21/09/2005.

Classificazione dei tipi di fuochi e principali norme di comportamento in caso d'incendio. Mezzi estinguenti e loro appropriato utilizzo.

Cenni alla movimentazione di bombole ed all'uso delle maschere antigas.

Pericolosità delle sostanze e condizioni d'impiego. Principali vie di esposizione e tipo di danno. Classificazione delle sostanze pericolose e regolamentazione COSSH.

Valutazione dell'esposizione ed indici ACGIH più comuni: LD₅₀, MAC, MEL, TLV-STEL, TLV-TWA e TLV-C. Frasi di rischio e di prudenza. Informazioni contenute nelle schede di sicurezza e nelle etichette.

Scelta dei DPI e principali regole di buon comportamento in laboratorio.

Segnaletica negli ambienti di lavoro: segnali di pericolo, di divieto, di prescrizione, di antincendio e di emergenza. Cenni alla procedura per l'analisi e la valutazione del rischio ed alla stesura del piano di sicurezza e relativi aspetti normativi.

Metodi didattici

lezioni frontali

Modalità di verifica dell'apprendimento

Non è richiesto nessun esame finale

Testi di Riferimento

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

R. Mandali " Sostanze e Preparati Pericolosi, Detenzione e Impiego" Ed. EPC, Roma.

Altre informazioni:

