

COMPETENZE TRASVERSALI – Maggio 2021

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	SICUREZZA NEI LABORATORI E RISCHIO CHIMICO
Crediti formativi (CFU)	2 (16 ore di lezione)
Obbligo di frequenza	Si. Per sostenere l'esame di idoneità è necessario aver frequentato almeno il 75% delle ore previste. È necessario contattare il Docente responsabile per iscriversi al corso. Il termine ultimo per iscriversi al corso è il 16 Maggio 2021.
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2020/2021

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Nicola Margiotta
indirizzo mail	nicola.margiotta@uniba.it
telefono	080-5442759

Programma	
Contenuti dell'insegnamento	Aspetti normativi della sicurezza. Definizioni di ambiente di lavoro, sicurezza e incidente nell'attività lavorativa. Tipi di incidenti più comuni e loro cause principali. 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. Principali norme di comportamento in caso d'incendio. Mezzi estinguenti e loro appropriato utilizzo. Pericolosità delle sostanze e condizioni d'impiego. Principali vie di esposizione e tipo di danno. Classificazione delle sostanze pericolose. Valutazione dell'esposizione (LD ₅₀ , TLV, etc.). Frasi di Rischio e di Prudenza. Schede di sicurezza (MSDS). Classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS). Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC) e Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). Scelta dei DPI e principali regole di buon comportamento in un laboratorio chimico. Segnaletica negli ambienti di lavoro: segnali di pericolo, di divieto, di prescrizione, di antincendio e di emergenza. Cenni su rischio biologico: classificazione agenti biologici (Gruppo 1, 2, 3, e 4). Laboratori e livelli di biosicurezza. Misure di contenimento primario. Procedure e buone pratiche. Contenimento secondario.
Testi di riferimento	Dispense e appunti di lezione.
Metodi didattici	Lezioni su piattaforma TEAMS (codice: d04wtyd) mediante impiego di Powerpoint.
Metodi di valutazione	Idoneità valutata mediante Test scritto a risposta multipla. Le prove di verifica saranno svolte nei mesi di Giugno, Luglio e Settembre 2021 in tre date da concordare con gli studenti.

Calendario delle lezioni	Data	Ora	Argomento lezione
	17 Maggio	15.00-17.00	Presentazione del corso. Aspetti legislativi correlati alla Sicurezza sul Lavoro
19 Maggio	15.00-17.00	Rischio chimico I- Esposizione, prevenzione e protezione.	
20 Maggio	15.00-17.00	Rischio chimico II – Classificazione e Valutazione del rischio.	
21 Maggio	15.00-17.00	Gestione del rischio in un laboratorio chimico: DPC e DPI.	
24 Maggio	15.00-17.00	Prevenzione incidenti in un laboratorio chimico. Rischio fisico.	
26 Maggio	15.00-17.00	DPI. Segnaletica. Norme comportamentali e buone pratiche di laboratorio per la prevenzione di incidenti.	
27 Maggio	15.00-17.00	Rischio incendio. Classificazione fuochi. Prevenzione incendi.	
28 Maggio	15.00-17.00	Rischio biologico. Contenimento primario e contenimento secondario.	