

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	SICUREZZA NEI LABORATORI E RISCHIO CHIMICO
Corso di studio	Corso di laurea triennale in Chimica
Anno di corso	1°
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	2
SSD	CHIM/03
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	Ottobre 2021 - Febbraio 2022
Obbligo di frequenza	Si

Docente	
Nome e cognome	Nicola Margiotta
Indirizzo mail	nicola.margiotta@uniba.it
Telefono	080-5442759
Sede	Palazzo Dip. di Farmacia-Scienze del Farmaco
Sede virtuale	-
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Tutti i giorni, previo appuntamento per e-mail

Syllabus	
Obiettivi formativi	Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente un'adeguata conoscenza delle norme di sicurezza, delle procedure e della gestione del rischio tipiche dei laboratori chimici.
Prerequisiti	Nessuno
Contenuti di insegnamento (Programma)	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 I, 2, 3, e 4). Laboratori e livelli di biosicurezza. Misure di contenimento primario. Procedure e buone pratiche. Contenimento secondario.
Testi di riferimento	Dispense in formato elettronico e appunti di lezione.
Note ai testi di riferimento	-

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
50	16	0	34
CFU/ETCS			
2	2	0	

Metodi didattici	Lezione frontali mediante impiego di Powerpoint
Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ acquisire le nozioni fondamentali della legislazione relativa alla sicurezza e salute dei/degli lavoratori/studenti; ○ acquisire le conoscenze dei principali rischi a cui è soggetto chi lavora in un laboratorio chimico; ○ riconoscere i principali segnali di pericolo, obbligo ed antincendio; ○ sapere come comportarsi in caso di incidente.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ Acquisizione di nozioni relative alla sicurezza ad ampio spettro per la ricerca nel campo della chimica.
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di recuperare agevolmente le informazioni dalla letteratura (anche in formato elettronico), da banche dati ed internet.
Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Idoneità valutata mediante Test a risposta multipla.
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di conoscere le nozioni fondamentali della legislazione relativa alla sicurezza. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di conoscere i principali rischi chimici e fisici a cui è soggetto chi lavora in un laboratorio chimico. • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di giudicare i principali simboli di pericolosità delle sostanze chimiche. • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di riconoscere i principali segnali di pericolo, obbligo ed antincendio. • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di comprendere le buone pratiche di comportamento in un laboratorio chimico.
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	Percentuale di risposte esatte al test a risposta multipla superiore all'80% necessario per ottenere l'idoneità.
Altro	-