Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Mod. Scheda Insegnamento v. 1.1

Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

Nome	Marco
Cognome	Sciarra

Denominazione insegnamento/attività formativa

Italiano	Sicurezza in Laboratorio
Inglese	Safety in the laboratory

Informazioni insegnamento/attività formativa

A.A.	2024-25
	◉ L ○ LM ○ LM CU
CdS	Biotecnologie
Codice	8067200
Canale	Unico
CFU	2
Lingua	Italiano

Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Nome	
Cognome	

Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Italiano	
Inglese	

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano	OBIETTIVI FORMATIVI: La materia si propone di fornire ai laureati un bagaglio di conoscenze di base per la tutela della propria, e altrui, salute e sicurezza durante il lavoro in laboratorio, oltreché la tutela dell'ambiente esterno. L'analisi delle numerose fonti di rischio presenti nei laboratori di ricerca conferisce, inoltre, competenze che ben si integrano con le capacità richieste al professionista nell'esercizio delle sue funzioni e nella vita di tutti i giorni. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE: L'obiettivo si persegue con un programma di studio rivolto alle principali fonti di rischio comprendente la normativa generale di riferimento, i messaggi di pericolo veicolati dalla segnaletica e il regolamento per l'etichettatura dei prodotti. Inoltre, vengono acquisite conoscenze sulle classi di pericolosità degli agenti biologici e la
Inglese	LEARNING OUTCOMES: The subject aims to provide graduates with a wealth of basic knowledge for the protection of their own and others' health and safety during work in the laboratory, as well as the protection of the external environment. The analysis of the numerous sources of risk present in the research laboratories also confers skills that are well integrated with the skills required of the professional in the performance of his duties and in everyday life. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: The objective is pursued with a study program aimed at the main sources of risk including the general reference legislation, the danger messages conveyed by the signage and the regulation for the labeling of the products. Furthermore, knowledge is acquired about the danger classes of biological agents and the structural classification of laboratories for the purpose of biocontent and environmental

Prerequisiti

Italiano	Gli studenti dovranno effettuare il corso obbligatorio di formazione generale D.Lgs 81/08. Il corso è predisposto dall'Università degli Studi di Roma Tor vergata ed erogato dal Servizio di Prevenzione e Protezione, attraverso piattaforma e-learning. Le credenziali per l'accesso al corso dovranno essere richieste via mai al seguente indirizzo: formazione@spp.uniroma2.it.
Inglese	Students have to partecipate to the obbligatory couse of general formation L.D 81/08. The couse is Prepared by the University of Tor Vergata and conducted by Prevenction and Protection Service, through an e-learning platform. The login details must be request by mail at formazione@spp.uniroma2.it.

Programma

Italiano	l corso comprende lezioni frontali (16 ore) basate sulle seguenti tematiche. -Testo unico della sicurezza - Segnaletica di sicurezza - Sostanze pericolose - Esposizione ad agenti biologici - Etichettatura dei prodotti e miscele - Schede di sicurezza - Cappe chimiche - Buone pratiche di laboratorio - Gestione delle contaminazioni nelle camere bianche
Inglese	The course consists of 24 hours of face-to-face lessons covering the following topics: -Consolidated security text - Safety signs - Dangerous substances - Exposure to biological agents - Labeling of products and mixtures - Safety data sheets - Chemical hoods - Good laboratory practices - Contamination management in clean rooms

Modalità di valutazione

- ☐ Prova scritta
- ☒ Prova orale
- ☐ Valutazione in itinere
- ☐ Valutazione di progetto
- ☐ Valutazione di tirocinio
- ☐ Prova pratica
- ☐ Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano	Il candidato viene invitato ad esporre alcuni argomenti del programma di studio. La verifica dell'apprendimento prosegue con esempi pratici sottoposti al candidato. Vengono prospettate alcune situazioni di lavoro svolte in condizioni per le quali è necessario valutare la presenza delle condizioni di sicurezza e, in caso contrario, prospettare eventuali soluzioni o misure compensative. La valutazione dell'esposizione viene espressa con la votazione nel seguito: -Non idoneo: importanti carenze e/o inaccuratezze nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni. - 18-21, lo studente dimostra di aver appreso i principi normativi del programma di studio in modo sufficiente ma con dei limiti nella rappresentazione sia della conoscenza acquisita sia
Inglese	The candidate is invited to present some topics of the study program. The learning assessment continues with practical examples submitted to the candidate. Some work situations carried out under conditions for which it is necessary to evaluate the presence of safety conditions are envisaged and, otherwise, to envisage possible solutions or compensatory measures. The assessment of the exposure is expressed with the vote below: -Unsatisfactory: Significant deficiencies and/or inaccuracies in knowledge and understanding of the topics; limited analytical and synthesis skills, frequent generalizations. - 18-21, the student demonstrates that he has sufficiently learned the normative principles of the study program but with limits in the representation of both the acquired knowledge

Testi adottati

Italiano	Sciarra M., L'evoluzione normativa e tecnologica a tutela dei lavoratori. lo sviluppo di modelli, risorse tecniche e metodi di analisi degli infortuni. Dall'organizzazione del lavoro alle strategie di prevenzione. Universitalia Roma 2023.
Inglese	Sciarra M., L'evoluzione normativa e tecnologica a tutela dei lavoratori. lo sviluppo di modelli, risorse tecniche e metodi di analisi degli infortuni. Dall'organizzazione del lavoro alle strategie di prevenzione. Universitalia Roma 2023.

Bibliografia di riferimento

Italiano	- Decreto Legislativo n.81/08 titolo I Capo III; (principi comuni) titolo V Capo I (segnaletica di sicurezza) titolo IX Capo I e capo II (sostanze pericolose); titolo X Capo I e capo II (esposizione ad agenti biologici)
Inglese	- Legislative Decree n.81 / 08 title I Chapter III; (common principles) title V Chapter I (safety signs) Title IX Chapter I and Chapter II (dangerous substances); Title X Chapter I and Chapter II (exposure to biological agents)

Modalità di svolgimento

☒ Modalità in presenza
☐ Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano	Preparazione autonoma dello studente. Il docente offre supporto allo studio rimando disponibile agli studenti presso il suo studio e/o quesiti via Email.
Inglese	Independent preparation of the student. The teacher offers support to the study, available to students at his office and / or questions via e-mail.

Modalità di frequenza

○ Frequenza facoltativa
◉ Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza

Italiano	Lezione in aula con firma d'ingresso e d'uscita dello studente.
Inglese	Class in the classroom with students entry and exit signatures.