Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2025
Corso di Studio	S203 - TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI
Regolamento Didattico	S203-25-25
Percorso di Studio	GEN - PERCORSO COMUNE
Insegnamento/Modulo	MEDICINA DEL LAVORO SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE IGIENE GENERALE E APPLICATA
Attività Formativa Integrata	SORVEGLIANZA E CONTROLLO DELLE MALATTIE PROFESSIONALI
Partizione Studenti	-
Periodo Didattico	S1 – Primo Ciclo Semestrale
Sede	
Anno Corso	3
Settore	-
Tipo attività Formativa	Didattica Frontale
Ambito	-
CFU	5
Ore Attività Frontali	40
AF_ID	

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Obbl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese

Lingua insegnamento	LINGUA_INS	100	Sì	Italiano	
Contenuti	CONTENUTI	2000	Sì	Il corso fornisce le conoscenze fondamentali per la sorveglianza e il controllo delle malattie professionali. Verranno affrontati i seguenti temi: evoluzione della normativa italiana in materia di sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.); valutazione dei rischi (rischi per la sicurezza, per la salute e di tipo trasversale); metodologia di redazione del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR); principali malattie professionali (quadri clinici, valutazione dell'esposizione, strumenti di prevenzione, lavoratori a rischio e condizioni di fragilità); identificazione e classificazione delle malattie professionali; strumenti per l'accertamento delle malattie professionali e la ricostruzione storico-documentale; utilizzo delle banche dati INAIL e delle mappe territoriali di rischio; pianificazione della prevenzione a livello nazionale, regionale e territoriale; principi di radioprotezione e sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti.	The course provides fundamental knowledge for the surveillance and control of occupational diseases. The following topics will be covered: the evolution of Italian legislation on workplace safety (Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments); risk assessment (safety risks, health risks, and transversal risks); methodology for drafting the Risk Assessment Document (DVR); main occupational diseases (clinical features, exposure assessment, prevention tools, at-risk workers, and conditions of vulnerability); identification and classification of occupational diseases; tools for verifying occupational diseases and reconstructing historical documentation; use of INAIL databases and territorial risk maps; prevention planning at national, regional, and local levels; principles of radiation protection and health surveillance of workers exposed to ionizing radiation.
Testi di riferimento	TESTI_RIF	4000	Sì	- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 – Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza	Legislative Decree of April 9, 2008, No. 81 – Consolidated Act on the protection of

				nei luoghi di lavoro e successive modifiche e integrazioni. - Dispense e materiale didattico a cura del docente (diapositive delle lezioni, casi studio).	health and safety in the workplace, and subsequent amendments and additions. Handouts and teaching materials prepared by the instructor (lecture slides, case studies).
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	4000	Sì	Al termine del corso, lo studente acquisirà una solida conoscenza dei rischi espositivi professionali, sapendo distinguere tra infortuni e malattie professionali e padroneggiando i principi della prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Sarà in grado di riconoscere le principali malattie professionali, misurarne le dosi espositive e classificarle secondo le tabelle INAIL e la classificazione IARC, con particolare attenzione ai tumori di origine professionale. Sul piano normativo, conoscerà l'evoluzione storica della legislazione italiana in materia di sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/2008) e la normativa sulla radioprotezione (D.Lgs. 101/2020), comprese le procedure di sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti. Sarà inoltre capace di redigere e interpretare il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) e le schede di rischio per mansione. Dal punto di vista operativo, utilizzerà le banche dati INAIL e le mappe territoriali di rischio per la sorveglianza epidemiologica, e condurrà la	At the end of the course, the student will acquire a solid understanding of occupational exposure risks, will be able to distinguish between occupational injuries and occupational diseases, and will master the principles of primary, secondary, and tertiary prevention. The student will be able to recognize the main occupational diseases, measure exposure doses, and classify them according to INAIL tables and the IARC classification, with particular attention to occupational cancers. From a regulatory perspective, the student will understand the historical evolution of Italian legislation on workplace safety (Legislative Decree 81/2008) and the regulations on radiation protection (Legislative Decree 101/2020), including procedures for the health surveillance of workers exposed to ionizing radiation. The student will also be able to draft and interpret the Risk Assessment Document (DVR) and job-specific risk sheets.

				ricostruzione storico-documentale nell'accertamento delle malattie professionali, anche nelle funzioni di UPG. Saprà infine identificare i lavoratori a maggior rischio, riconoscere le condizioni di fragilità e comprendere il ruolo dei Piani Nazionali, Regionali e Territoriali della Prevenzione nella tutela della salute nei luoghi di lavoro.	From an operational standpoint, the student will use INAIL databases and territorial risk maps for epidemiological surveillance and will conduct historical-documentary reconstruction in the assessment of occupational diseases, including activities carried out in the capacity of Judicial Police Officer (UPG). The student will also be able to identify workers at higher risk, recognize conditions of vulnerability, and understand the role of National, Regional, and Local Prevention Plans in safeguarding health in the workplace.
Prerequisiti	PREREQ	500	Sì	Non sono previste conoscenze preliminari specifiche.	No specific prior knowledge is required.
Metodi didattici	METODI_DID	500	Sì	I metodi didattici includono: Lezioni frontali con supporto di strumenti visuali (diapositive), Approfondimenti.	The teaching methods include: • Lectures supported by visual tools (slides) • In-depth learning activities
Altre informazioni	ALTRO	500	Sì		
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_APPR	1000	Sì	Prova scritta con quesiti a risposta multipla e successiva prova orale	Written exam with multiple-choice questions followed by an oral examination.
Programma esteso	PROGR_EST	6000	Sì	• Finalità e obiettivi di un sistema di sorveglianza • Le fonti dei dati	• Purposes and objectives of a surveillance system • Data sources

				• Criteri per la realizzazione di un sistema di sorveglianza
				• Registri di patologia
				• Principali sistemi di sorveglianza in ambito professionale
				  • SINP
				  • MALPROF
				  • RENAM, REATUNS
				• registro delle malattie professionali o correlate al lavoro
				• sistemi di sorveglianza degli infortuni mortali e gravi
				• La valutazione dei rischi. Rischi per la sicurezza, per la salute e di tipo trasversale
				• Infortunio sul lavoro e malattie professionali
				• Malattie tabellate e non tabellate
				• La sorveglianza sanitaria
				• Il monitoraggio biologico e gli indicatori biologici
				• Rischio chimico e prevenzione
				• Agenti cancerogeni e mutageni, valori limite, classificazione IARC e prevenzione
				• Esposizione a pesticidi, metalli pesanti,
				• Rischio biologico e categorie a rischio
				• Classificazione agenti biologici
				• Prevenzione rischio biologico in sanità
				• Rischio biologico: Malattie infettive, Effetti da azione tossica diretta, Reazioni allergiche
				• Modalità di trasmissione e categorie sensibili
					• Criteria for developing a surveillance system
					• Disease registries
					• Main surveillance systems in the occupational health field:
					  • SINP
					  • MALPROF
					  • RENAM, REATUNS
					• Registry of occupational or work-related diseases
					• Surveillance systems for fatal and serious workplace injuries
					• Risk assessment: safety risks, health risks, and transversal risks
					• Occupational injuries and occupational diseases
					• Listed and non-listed occupational diseases
					• Health surveillance
					• Biological monitoring and biological indicators
					• Chemical risk and prevention
					• Carcinogenic and mutagenic agents, limit values, IARC classification, and prevention
					• Exposure to pesticides and heavy metals
					• Biological risk and at-risk categories
					• Classification of biological agents
					• Prevention of biological risk in healthcare settings
					• Biological risk: infectious diseases, effects of direct toxic action, allergic reactions

				• Procedura post-esposizione per infortunio biologico • Vaccinazioni per i lavoratori • Pneumopatie professionali, polmoniti da ipersensibilità • Malattie professionali nell'industria e nell'agricoltura • Quadro clinico e funzionale delle principali patologie professionali respiratorie (polmone dell'agricoltore, asma professionale, BPCO da inalazione di particelle e gas nocivi, ecc.) • Sick Building Syndrome, inquinanti indoor e effetti sulla salute, Building Realted Illness, Aspergillosi Broncopolmonare Allergica, Sindrome Da Sensibilità Chimica Multipla, • Pneumoconiosi e Amianto • Rischio da movimentazione manuale dei carichi e prevenzione • Rischio da vibrazioni e prevenzione • Lavoro al videoterminale e prevenzione • Esposizione a rumore e prevenzione • Alcol e droghe • Stress lavoro correlato, mobbing, burnout, • Accertamento di una manifestazione morbosa nosologicamente qualificata: fase clinica, fase medico-legale e ricostruzione del nesso causale • Radioprotezione e Sorveglianza Sanitaria da Radiazioni Ionizzanti	• Modes of transmission and sensitive categories • Post-exposure procedure for biological injuries • Vaccinations for workers • Occupational pneumopathies and hypersensitivity pneumonitis • Occupational diseases in industry and agriculture • Clinical and functional presentation of major occupational respiratory diseases (farmer's lung, occupational asthma, COPD due to inhalation of harmful particles and gases, etc.) • Sick Building Syndrome, indoor pollutants and health effects, Building-Related Illness, Allergic Bronchopulmonary Aspergillosis, Multiple Chemical Sensitivity Syndrome • Pneumoconiosis and asbestos-related diseases • Manual handling of loads and prevention • Vibration exposure and prevention • Work at video display terminals and prevention • Noise exposure and prevention • Alcohol and drug use in the workplace • Work-related stress, mobbing, burnout • Assessment of a clinically defined disease: clinical phase, medicolegal phase, and reconstruction of the causal link • Radiation protection and health surveillance for ionizing radiation

				• Evoluzione storica della normativa in tema di sicurezza; limiti di copertura e concetto di detrimento • concetto di valore limite e valore d'azione giornaliero; Allegato 3B – Art. 40 D.Lgs. 81/08 • Le schede di rischio per mansione • Banche dati INAIL: OPEN DATA e Flussi Informativi • Mappe territoriali di rischio attuale e delle malattie professionali • Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti: deterministici, stocastici e grandezze dosimetriche • Misure di prevenzione, protezione e dosimetria personale • D.Lgs. 101/2020 (Euratom 2013/59); valutazione del rischio e classificazione dei lavoratori esposti • Il ruolo del Medico Autorizzato (D.Lgs. 203/2022); tipologie di visita e responsabilità del lavoratore	• Historical evolution of legislation on workplace safety; coverage limitations and the concept of detriment • Concept of limit value and daily action value; Annex 3B – Article 40 of Legislative Decree 81/08 • Task-specific risk sheets • INAIL databases: Open Data and Information Flows • Territorial maps of current risks and occupational diseases • Biological effects of ionizing radiation: deterministic and stochastic effects, and dosimetric quantities • Preventive and protective measures and personal dosimetry • Legislative Decree 101/2020 (Euratom 2013/59); risk assessment and classification of exposed workers • The role of the Authorized Physician (Legislative Decree 203/2022); types of medical examinations and worker responsibilities
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	OB_SVIL_SOS	4500	No		
Link docentev	LINK	1500	Sì		