UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Medicina e Chirurgia

Matrice di Tuning del Corso di Studi in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Area	Descrittori di Dublino	Risultati di apprendimento specifici	Anno 1												Anno 2																Anno 3												Insegnamenti a scelta libera					TIROCINIO I anno - MTT010	TIROCINIO II anno - MTT011	TIROCINIO III anno - MTT012	LABORATORIO I anno - MTL004	LABORATORIO II anno - MTL005	LABORATORIO III anno - W002258	PROVA FINALE - MT489
			SCIENZE PROPEDEUTICHE - W002460		SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DEI SERVIZI SANITARI - MT433		INGLESE E INFORMATICA - W000631		SCIENZE BIOMEDICHE 1 - W002256		SCIENZE BIOMEDICHE 2 - W002257		IMPIANTI INDUSTRIALI - MT444		SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEL LAVORO - MT447					DIRITTO PENALE DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE - MT453			SCIENZE DELLA PREVENZIONE APPLICATA ALL'IGIENE DEGLI ALIMENTI - MT457			SCIENZE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE - MT461				IGIENE SANITARIA - W002463			MEDICINA DEL LAVORO E TECNICHE DI COMUNICAZIONE DEL RISCHIO - MT467		SICUREZZA IN AMBIENTI DI LAVORO - MT471		SCIENZE DELL'ASSISTENZA SANITARIA - W000633													
			Chimica generale organica e inorganica - W002461	Fisica applicata - W002462	STMA: Ruolo ed organizzazione delle Tecniche della Prevenzione - MT434	STMA: Il sistema della prevenzione secondo i principi comunitari e nazionali. Le figure della prevenzione in azienda - MT435	Lingua inglese - W000632	Informatica - MT438	Istologia - MT440	Biochimica - MT441	Patologia generale - MT442	Microbiologia - MT443	Impianti chimici - MT445	Fisica tecnica industriale - MT446	Primo soccorso - MT448	Medicina del lavoro - MT449	Radioprotezione - MT450	Anatomia dell'apparato locomotore - MT451	Anatomia dell'apparato uditivo e audiologia - MT452	Diritto penale - MT454	Diritto del lavoro - MT455	Medicina legale - MT456	Ispezione degli alimenti di origine animale - MT458	Scienze e tecnologie alimentari - MT459	STMA: Tecniche della prevenzione sugli alimenti - MT460	Fisica tecnica ambientale - MT462	Ingegneria sanitaria ambientale - MT463	Seminario - fondamenti di progettazione assistita del calcolatore (CAD) - W001694	Seminario medicina del lavoro - strumentazione - MT487	Igiene generale - W002464	Igiene applicata - W002465	Statistica medica - W002466	Medicina del lavoro - MT468	Igiene industriale e tossicologia - MT469	Metodi e strumenti della comunicazione del rischio - MT470	STMA: Tecniche analisi infortuni sul lavoro - Sicurezza delle attrezzature di lavoro - MT472	Prevenzione e protezione dei rischi: Modulo C - MT473	Sociologia generale - W000634	Sociologia dei processi economici e del lavoro - MT475	Psicologia del lavoro e delle organizzazioni - W000635	Le radiazioni nell'ambiente e nei luoghi di lavoro - ADE00144	La sicurezza in edilizia - ADE00261	Il documento di valutazione dei rischi - ADE0148A	Corso per Responsabili del Rischio Amianto - W000179	Corso per la Prevenzione Antincendio - W000180								
SCIENZE PROPEDEUTICHE	Conoscenza e comprensione	Conoscere i principi di base della chimica generale inorganica e organica, le proprietà delle sostanze, e la genesi dei fenomeni di inquinamento prodotti da molecole organiche di origine sia industriale che naturale	X																																																			
		Conoscere le componenti fondamentali di uno strumento di calcolo e gli elementi fondamentali dei sistemi operativi e dei principali programmi applicativi quali videoscrittura, fogli elettronici, database						X																								X																							
		Conoscere le principali analisi statistiche descrittive, indicatori di tendenza centrale e di distribuzione, le principali nozioni di calcolo delle probabilità ed inferenza statistica																														X																							
		Conoscere e comprendere la figura professionale del Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro e le sue funzioni in ambito sanitario, in relazione alla evoluzione normativa alle attività di prevenzione, verifica e controllo			X	X																																															
		Conoscere i principi comunitari, nazionali e regionali del sistema della prevenzione e la sua organizzazione.				X																																																
		Conoscere principi, organizzazione ed evoluzione normativa del Sistema Sanitario Nazionale e Regionale			X																																																	
		Conoscenze linguistiche in lingua inglese di livello intermedio					X																																															
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Distinguere la tipologia delle reazioni, sa bilanciare le reazioni chimiche, sa indiviuare i fenomeni di corrosione dei metalli	X																																																			
		Utilizzare le conoscenze di base in ambito fisico-matematico nella comprensione e risoluzione di problemi specifici		X																																																		
		Utilizzare i principali strumenti informatici e programmi applicativi di scrittura e calcolo per la soluzione di problemi e la conduzione di analisi statistiche descrittive						X																								X																							
		Applicare attraverso la redazione di verbali (di ispezione, prelievo campioni, sanzioni) e notizie di reato le funzioni del profilo professionale di Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro nelle attività di prevenzione, verifica e controllo ed inserirsi consapevolmente nelle strutture di tirocinio			X	X																																															
		Comprendere i concetti principali di testi e conversazioni in lingua inglese inerenti ad ambiti familiari, di interesse professionale e di attualità; esprimersi in lingua inglese in maniera semplice e coerente su temi noti come lo studio, il lavoro, gli interessi personali					X																																															

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Medicina e Chirurgia

Matrice di Tuning del Corso di Studi in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Area	Descrittori di Dublino	Risultati di apprendimento specifici	Anno 1												Anno 2																Anno 3										Insegnamenti a scelta libera									
			SCIENZE PROPEDEUTICHE - W002460		SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DEI SERVIZI SANITARI - MT433		INGLESE E INFORMATICA - W000631		SCIENZE BIOMEDICHE 1 - W002256		SCIENZE BIOMEDICHE 2 - W002257		IMPIANTI INDUSTRIALI - MT444		SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEL LAVORO - MT447					DIRITTO PENALE DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE - MT453			SCIENZE DELLA PREVENZIONE APPLICATA ALL'IGIENE DEGLI ALIMENTI - MT457			SCIENZE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE - MT461				IGIENE SANITARIA - W002463			MEDICINA DEL LAVORO E TECNICHE DI COMUNICAZIONE DEL RISCHIO - MT467		SICUREZZA IN AMBIENTI DI LAVORO - MT471		SCIENZE DELL'ASSISTENZA SANITARIA - W000633											
			Chimica generale organica e inorganica - W002461	Fisica applicata - W002462	STMA: Ruolo ed organizzazione delle Tecniche della Prevenzione - MT434	STMA: Il sistema della prevenzione secondo i principi comunitari e nazionali. Le figure della prevenzione in azienda - MT435	Lingua inglese - W000632	Informatica - MT438	Istologia - MT440	Biochimica - MT441	Patologia generale - MT442	Microbiologia - MT443	Impianti chimici - MT445	Fisica tecnica industriale - MT446	Primo soccorso - MT448	Medicina del lavoro - MT449	Radioprotezione - MT450	Anatomia dell'apparato locomotore - MT451	Anatomia dell'apparato uditivo e audiologia - MT452	Diritto penale - MT454	Diritto del lavoro - MT455	Medicina legale - MT456	Ispezione degli alimenti di origine animale - MT458	Scienze e tecnologie alimentari - MT459	STMA: Tecniche della prevenzione sugli alimenti - MT460	Fisica tecnica ambientale - MT462	Ingegneria sanitaria ambientale - MT463	Seminario - fondamenti di progettazione assistita del calcolatore (CAD) - W001694	Seminario medicina del lavoro - strumentazione - MT487	Igiene generale - W002464	Igiene applicata - W002465	Statistica medica - W002466	Medicina del lavoro - MT468	Igiene industriale e tossicologia - MT469	Metodi e strumenti della comunicazione del rischio - MT470	STMA: Tecniche analisi infortuni sul lavoro - Sicurezza delle attrezzature di lavoro - MT472	Prevenzione e protezione dei rischi: Modulo C - MT473	Sociologia generale - W000634	Sociologia dei processi economici e del lavoro - MT475	Psicologia del lavoro e delle organizzazioni - W000635	Le radiazioni nell'ambiente e nei luoghi di lavoro - ADE00144	La sicurezza in edilizia - ADE00261	Il documento di valutazione dei rischi - ADE0148A	Corso per Responsabili del Rischio Amianto - W000179	Corso per la Prevenzione Antincendio - W000180	TIROCINIO I anno - MTT010	TIROCINIO II anno - MTT011	TIROCINIO III anno - MTT012	LABORATORIO I anno - MTL004	LABORATORIO II anno - MTL005	LABORATORIO III anno - W002258	PROVA FINALE - MT489
SCIENZE DELLA PREVENZIONE NELL' AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO	Conoscenza e comprensione	Conoscere il contesto sociale e normativo alla base delle attività di prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro				■														■	■															■	■					■	■	■	■				■	■	■	
		Conoscere le principali unità impiantistiche e di processo del trattamento delle acque reflue e dei rifiuti liquidi con l'individuazione dei punti rincipali di rischio per l'ambiente																								■																						■			
		Conoscere il comfort termoigrometrico negli ambienti, l'acustica negli ambienti confinati ed in campo libero, l'illuminotecnica																							■																									■	
		Conoscenze di base sui principi della termodinamica applicata, la trasmissione del calore e il trattamento dell'aria umida. Conoscenza del settore della termomeccanica e degli aspetti connessi con i sistemi e le tecnologie di produzione e di conversione dell'energia e dei sistemi di climatizzazione.												■																																					
		Conoscenze avanzate di ingegneria chimica e delle principali unità impiantistiche e di processo industriali											■																																						
		Conoscere i diversi aspetti del sistema legislativo, del sistema di prevenzione aziendale e del sistema pubblico della prevenzione			■	■														■	■																									■	■	■	■	■	■	
		Conoscere i rischi fisici e chimici presenti negli ambienti di vita e di lavoro, e le relative tecniche di prevenzione e protezione applicabili																							■																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		Conoscere i principali metodi di valutazione del rischio chimico, fisico e biologico in ambiente di lavoro e di climatizzazione degli ambienti di lavoro																							■	■														■		■				■	■		■	■	
		Conoscere le funzioni e i provvedimenti applicativi nelle attività ispettive da parte degli organi di polizia giudiziaria in materia di ambiente, luoghi di vita e di lavoro			■	■														■															■	■									■	■	■				
		Conoscere il significato e gli ambiti applicativi dell'ergonomia occupazionale, i principali elementi su cui si basa una valutazione del rischio biomeccanico in ambiente di lavoro, i principali metodi di valutazione disponibili e le misure di prevenzione applicabili																										■																								
		Comprendere i fondamenti teorici della sicurezza di impianti industriali, delle tecniche di valutazione del rischio, delle linee guida per un sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro e della normativa OHSAS sui sistemi di gestione della salute e sicurezza all'interno degli ambienti di lavoro, in riferimento all'Accordo Stato Regione del 26 gennaio 2006 e s.m.i. ed al D.L.gs 81/2008																																		■															
		Conoscere le modalità dell'attivazione del sistema pubblico di emergenza sanitaria e le modalità di organizzazione e gestione delle emergenze negli ambienti di lavoro			■	■																																								■						
		Conoscere la metodologia in merito alla valutazione delle principali attrezzature di lavoro in riferimento alle non conformità delle stesse alla Direttiva Macchine, nonché l'utilizzo delle principali tecniche per l'esecuzione di indagini relative agli infortuni sul lavoro ed i criteri di scelta ed utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuali																																		■															
		Conoscere la normativa e la metodologia per bonificare ambienti di lavoro contenenti amianto nelle strutture in qualità di Responsabile del rischio amianto in riferiento alla L. 257/92 ed al DM 06/09/94																																										■							
		Individuare le proprietà di infiammabilità e di esplosione delle sostanze e applicare le principali misure di prevenzione e protezione per la sicurezza antincendio in riferimento al DM 10/03/98																																										■					■		
		Conoscere gli elementi fondamentali del diritto penale																		■																												■	■		
		Conoscere gli elementi fondamentali del diritto del lavoro nella legislazione italiana ed europea.																			■																														

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Medicina e Chirurgia

Matrice di Tuning del Corso di Studi in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Area	Descrittori di Dublino	Risultati di apprendimento specifici	Anno 1												Anno 2																Anno 3											Insegnamenti a scelta libera											
			SCIENZE PROPEDEUTICHE - W002460		SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DEI SERVIZI SANITARI - MT433		INGLESE E INFORMATICA - W000631		SCIENZE BIOMEDICHE 1 - W002256		SCIENZE BIOMEDICHE 2 - W002257		IMPIANTI INDUSTRIALI - MT444		SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEL LAVORO - MT447					DIRITTO PENALE DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE - MT453			SCIENZE DELLA PREVENZIONE APPLICATA ALL'IGIENE DEGLI ALIMENTI - MT457			SCIENZE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE - MT461		Seminario - fondamenti di progettazione assistita del calcolatore (CAD) - W001694	Seminario medicina del lavoro - strumentazione - MT487	IGIENE SANITARIA - W002463			MEDICINA DEL LAVORO E TECNICHE DI COMUNICAZIONE DEL RISCHIO - MT467			SICUREZZA IN AMBIENTI DI LAVORO - MT471		SCIENZE DELL'ASSISTENZA SANITARIA - W000633			Le radiazioni nell'ambiente e nei luoghi di lavoro - ADE00144	La sicurezza in edilizia - ADE00261	Il documento di valutazione dei rischi - ADE0148A	Corso per Responsabili del Rischio Amianto - W000179	Corso per la Prevenzione Antincendio - W000180	TIROCINIO I anno - MTT010	TIROCINIO II anno - MTT011	TIROCINIO III anno - MTT012	LABORATORIO I anno - MTL004	LABORATORIO II anno - MTL005	LABORATORIO III anno - W002258	PROVA FINALE - MT489
			Chimica generale organica e inorganica - W002461	Fisica applicata - W002462	STMA: Ruolo ed organizzazione delle Tecniche della Prevenzione - MT434	STMA: Il sistema della prevenzione secondo i principi comunitari e nazionali. Le figure della prevenzione in azienda - MT435	Lingua inglese - W000632	Informatica - MT438	Istologia - MT440	Biochimica - MT441	Patologia generale - MT442	Microbiologia - MT443	Impianti chimici - MT445	Fisica tecnica industriale - MT446	Primo soccorso - MT448	Medicina del lavoro - MT449	Radioprotezione - MT450	Anatomia dell'apparato locomotore - MT451	Anatomia dell'apparato uditivo e audiologia - MT452	Diritto penale - MT454	Diritto del lavoro - MT455	Medicina legale - MT456	Ispezione degli alimenti di origine animale - MT458	Scienze e tecnologie alimentari - MT459	STMA: Tecniche della prevenzione sugli alimenti - MT460	Fisica tecnica ambientale - MT462	Ingegneria sanitaria ambientale - MT463			Igiene generale - W002464	Igiene applicata - W002465	Statistica medica - W002466	Medicina del lavoro - MT468	Igiene industriale e tossicologia - MT469	Metodi e strumenti della comunicazione del rischio - MT470	STMA: Tecniche analisi infortuni sul lavoro - Sicurezza delle attrezzature di lavoro - MT472	Prevenzione e protezione dei rischi: Modulo C - MT473	Sociologia generale - W000634	Sociologia dei processi economici e del lavoro - MT475	Psicologia del lavoro e delle organizzazioni - W000635												
SCIENZE DELLA PREVENZIONE NELL' AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Applicare la normativa specifica in materia di salute e sicurezza sul lavoro e ambientale																																																				
		Utilizzare gli elementi fondamentali del diritto del lavoro																																																					
		Individuare i fattori di rischio presenti nel comparto costruzioni e le relative misure di prevenzione e protezione																																																					
		Conoscere le principali unità impiantistiche e di processo del trattamento delle acque reflue e dei rifiuti liquidi con lindividuazione dei punti principali di rischio per l'ambiente																																																					
		Saper interpretare ed analizzare il comfort termoigrometrico negli ambienti, l'acustica negli ambienti confinati ed in campo libero, l'illuminotecnica																																																					
		Saper interpretare ed analizzare le principali unità impiantistiche e processistiche del trattamento acque reflue e rifiuti liquidi con l'individuazione dei punti principali di rischio.																																																					
		Saper interpretare correttamente le cause di comportamenti tecnologici attraverso la capacità di comprendere i cicli termodinamici, la capacità di identificare i meccanismi di scambio termico e la capacità di interpretare e comprendere le problematiche connesse con il trattamento dell'aria umida																																																					
		Saper interpretare e analizzare le operazioni chiave, le apparecchiature di processo, i flussi di massa ed energia e la documentazione tecnica impiantistica																																																					
		Utilizzare le conoscenze sui sistemi di produzione energetica per studiare e individuare le migliori misure di prevenzione ambientale																																																					
		Misurare e valutare i rischi fisici, chimici, biologici, ergonomici presenti negli ambienti di vita e di lavoro, e individuare le relative le misure di prevenzione e protezione applicabili																																																					
		Applicare i provvedimenti previsti nelle attività ispettive da parte degli organi di polizia giudiziaria in materia di ambiente, luoghi di vita e di lavoro e redigere un verbale con prescrizioni ai sensi del D.Lgs 758/1994																																																					
		Applicare le principali tecniche per la valutazione del rischio, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo																																																					
		Applicare i principali metodi di valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi e dei pazienti, del rischio da sovraccarico biomeccanico dell'arto superiore e del rischio da vibrazioni																																																					
		Identificare i passi per l'implementazione nella realtà aziendale di un sistema di gestione e sicurezza negli ambienti di lavoro																																																					
		Svolgere autonomamente inchieste infortuni sul lavoro																																																					
		Applicare la procedura per la corretta conduzione di una segnalazione di non conformità di attrezzature di lavoro																																																					
		Individuare e scegliere i Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) in funzione al fattore di rischio presente																																																					
		Individuare le proprietà di infiammabilità e di esplosione delle sostanze e applicare le principali misure di prevenzione e protezione per la sicurezza antincendio																																																					
		Applicare la normativa specifica in qualità di responsabile del Rischio Amianto																																																					
		Saper descrivere gli elementi fondamentali del diritto del lavoro nella legislazione italiana e comunitaria																																																					
		Applicare i fondamenti di progettazione Assistita dal Calcolatore (CAD)" per la realizzazione di disegni tecnici assistiti da allegare a documenti che la normativa di salute e sicurezza richiede nei vari settori di competenza del profilo professionale																																																					

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Medicina e Chirurgia

Matrice di Tuning del Corso di Studi in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Area	Descrittori di Dublino	Risultati di apprendimento specifici	Anno 1												Anno 2																Anno 3											Insegnamenti a scelta libera									
			SCIENZE PROPEDEUTICHE - W002460		SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DEI SERVIZI SANITARI - MT433		INGLESE E INFORMATICA - W000631		SCIENZE BIOMEDICHE 1 - W002256		SCIENZE BIOMEDICHE 2 - W002257		IMPIANTI INDUSTRIALI - MT444		SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEL LAVORO - MT447					DIRITTO PENALE DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE - MT453			SCIENZE DELLA PREVENZIONE APPLICATA ALL'IGIENE DEGLI ALIMENTI - MT457			SCIENZE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE - MT461					IGIENE SANITARIA - W002463			MEDICINA DEL LAVORO E TECNICHE DI COMUNICAZIONE DEL RISCHIO - MT467			SICUREZZA IN AMBIENTI DI LAVORO - MT471			SCIENZE DELL'ASSISTENZA SANITARIA - W000633											
			Chimica generale organica e inorganica - W002461	Fisica applicata - W002462	STMA: Ruolo ed organizzazione delle Tecniche della Prevenzione - MT434	STMA: Il sistema della prevenzione secondo i principi comunitari e nazionali. Le figure della prevenzione in azienda - MT435	Lingua inglese - W000632	Informatica - MT438	Istologia - MT440	Biochimica - MT441	Patologia generale - MT442	Microbiologia - MT443	Impianti chimici - MT445	Fisica tecnica industriale - MT446	Primo soccorso - MT448	Medicina del lavoro - MT449	Radioprotezione - MT450	Anatomia dell'apparato locomotore - MT451	Anatomia dell'apparato uditivo e audiologia - MT452	Diritto penale - MT454	Diritto del lavoro - MT455	Medicina legale - MT456	Ispezione degli alimenti di origine animale - MT458	Scienze e tecnologie alimentari - MT459	STMA: Tecniche della prevenzione sugli alimenti - MT460	Fisica tecnica ambientale - MT462	Ingegneria sanitaria ambientale - MT463	Seminario - fondamenti di progettazione assistita del calcolatore (CAD) - W001694	Seminario medicina del lavoro - strumentazione - MT487	Igiene generale - W002464	Igiene applicata - W002465	Statistica medica - W002466	Medicina del lavoro - MT468	Igiene industriale e tossicologia - MT469	Metodi e strumenti della comunicazione del rischio - MT470	STMA: Tecniche analisi infortuni sul lavoro - Sicurezza delle attrezzature di lavoro - MT472	Prevenzione e protezione dei rischi: Modulo C - MT473	Sociologia generale - W000634	Sociologia dei processi economici e del lavoro - MT475	Psicologia del lavoro e delle organizzazioni - W000635	Le radiazioni nell'ambiente e nei luoghi di lavoro - ADE00144	La sicurezza in edilizia - ADE00261	Il documento di valutazione dei rischi - ADE0148A	Corso per Responsabili del Rischio Amianto - W000179	Corso per la Prevenzione Antincendio - W000180	TIROCINIO I anno - MTT010	TIROCINIO II anno - MTT011	TIROCINIO III anno - MTT012	LABORATORIO I anno - MTL004	LABORATORIO II anno - MTL005	LABORATORIO III anno - W002258	PROVA FINALE - MT489
SCIENZE INTERDISCIPLINARI MEDICHE	Conoscenza e comprensione	Conoscenza degli aspetti molecolari della biologia cellulare e dei processi biologici fondamentali negli organismi viventi								■		■																																								
		Comprensione del metabolismo bioenergetico cellulare nell'uomo								■																																										
		Conoscenze sui microrganismi e sulla loro interazione con l'uomo e l'ambiente; diversità microbica in natura; ruolo patogeno nell'uomo dei microrganismi										■																																								
		Conoscenza dell'organismo umano e come esso si interfaccia con l'ambiente							■																																											
		Conoscere le modalità di trasmissione delle malattie infettive										■																			■	■											■										
		Conoscere i principali rischi per la salute e le malattie derivanti dalle attività lavorative più diffuse sul territorio										■				■	■	■	■															■	■							■										
		Conoscere i principi fondamentali del primo soccorso in azienda in riferimento al D.Lgs 81/2008 ed al DM 388/2003 e s.m.i.													■																											■										
		Conoscere la distribuzione di malattie professionali ed infortuni sul lavoro e i principi della prevenzione basata sulle prove di efficacia														■	■	■	■															■	■							■										
		Conoscere l'applicazione dei principali metodi di studio epidemiologico																														■											■										
		Conoscere gli effetti e le patologie derivanti da esposizione a radiazioni ionizzanti e le modalità di prevenzione e protezione dei lavoratori									■						■																	■								■										
		Acquisire competenza in materia di prevenzione e controllo del rischio infettivo in ambiente di vita e lavoro e di esposizione ambientale																													■	■		■	■							■										
		Comprendere i principali processi patologici dell'uomo con riferimento alle patologie del lavoro degli apparati cardiocircolatorio, respiratorio, locomotore e uditivo									■					■	■	■	■															■								■										
		Interpretare il significato dei principali parametri per la caratterizzazione della tossicità delle sostanze chimiche e conoscere i principi generali della valutazione del rischio chimico, biologico, fisico-radiologico														■	■	■	■															■	■							■										
		Interpretare il significato dei termini dose-effetto e conoscere l'uso degli indici biologici di esposizione															■																		■							■										
		Conoscenze deontologiche, legislative e giuridiche di base che disciplinano l'esercizio della professione nel contesto della medicina legale; conoscenze sulle principali norme legislative che regolano l'organizzazione sanitaria e la tutela degli stati di bisogno; conoscenze ed abilità tecniche per l'approccio e la gestione preliminare delle situazioni biomediche che richiamano interventi di carattere giuridico-forense																		■																																
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Riconoscere i principali determinanti della salute e distinguere quelli passibili di interventi di prevenzione, leggere ed interpretare statistiche sanitarie, linee guida ed articoli scientifici di settore															■	■	■												■	■											■										
		Comprendere i meccanismi di trasmissione e di prevenzione delle più comuni patologie infettive e saper formare il personale sui metodi di prevenzione e controllo del rischio infettivo in ambiente di vita e lavoro									■																					■											■										
		Applicazione di metodi per il controllo microbiologico dell'ambiente, degli alimenti, delle superfici e dell'aria										■																																								
		Acquisizione comuni pratiche di laboratorio e di sterilizzazione, disinfezione e asepsi										■																																								
		Comprendere e valutare l'ambiente dal punto di vista della salute umana e capire quali sono i potenziali agenti eziologici e come limitarne o evitarne l'esposizione							■																																											
		Orientarsi nella progettazione e valutazione di un intervento di educazione sanitaria rivolto a lavoratori o alla cittadinanza, nell'ambito di interventi volti alla prevenzione delle malattie ed alla promozione della salute								■																					■																						
		Applicare le principali tecniche per la valutazione del rischio, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo, riferiti ai seguenti fattori di rischio: chimico cancerogeno, fisico e radiologico														■	■																	■	■							■										
		Identificare i passi per riconoscere i fattori di rischio correlati allo stress-lavoro correlato																																■																		
		Applicare le conoscenze acquisite in merito ai valori limite di esposizione ambientale.															■																		■							■										
		Saper affrontare le diverse situazioni di primo soccorso													■																																					
		Valutare la propria attività sotto il profilo normativo-giuridico e deontologico negli aspetti medico-legali dell'esercizio della professione; applicare la metodologia accertativa di fronte a casi di delitti perseguibili d'ufficio e la redazione dei referto/denuncia da inviare alla A.G																		■																																

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Medicina e Chirurgia

Matrice di Tuning del Corso di Studi in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Area	Descrittori di Dublino	Risultati di apprendimento specifici	Anno 1												Anno 2														Anno 3											Insegnamenti a scelta libera									
			SCIENZE PROPEDEUTICHE - W002460		SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DEI SERVIZI SANITARI - MT433		INGLESE E INFORMATICA - W000631		SCIENZE BIOMEDICHE 1 - W002256		SCIENZE BIOMEDICHE 2 - W002257		IMPIANTI INDUSTRIALI - MT444		SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEL LAVORO - MT447					DIRITTO PENALE DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE - MT453			SCIENZE DELLA PREVENZIONE APPLICATA ALL'IGIENE DEGLI ALIMENTI - MT457			SCIENZE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE - MT461		Seminario - fondamenti di progettazione assistita del calcolatore (CAD) - W001694	Seminario medicina del lavoro - strumentazione - MT487	IGIENE SANITARIA - W002463			MEDICINA DEL LAVORO E TECNICHE DI COMUNICAZIONE DEL RISCHIO - MT467		SICUREZZA IN AMBIENTI DI LAVORO - MT471		SCIENZE DELL'ASSISTENZA SANITARIA - W000633			Le radiazioni nell'ambiente e nei luoghi di lavoro - ADE00144	La sicurezza in edilizia - ADE00261	Il documento di valutazione dei rischi - ADE0148A	Corso per Responsabili del Rischio Amianto - W000179	Corso per la Prevenzione Antincendio - W000180	TIROCINIO I anno - MTT010	TIROCINIO II anno - MTT011	TIROCINIO III anno - MTT012	LABORATORIO I anno - MTL004	LABORATORIO II anno - MTL005	LABORATORIO III anno - W002258	PROVA FINALE - MT489
			Chimica generale organica e inorganica - W002461	Fisica applicata - W002462	STMA: Ruolo ed organizzazione delle Tecniche della Prevenzione - MT434	STMA: Il sistema della prevenzione secondo i principi comunitari e nazionali. Le figure della prevenzione in azienda - MT435	Lingua inglese - W000632	Informatica - MT438	Istologia - MT440	Biochimica - MT441	Patologia generale - MT442	Microbiologia - MT443	Impianti chimici - MT445	Fisica tecnica industriale - MT446	Primo soccorso - MT448	Medicina del lavoro - MT449	Radioprotezione - MT450	Anatomia dell'apparato locomotore - MT451	Anatomia dell'apparato uditivo e audiologia - MT452	Diritto penale - MT454	Diritto del lavoro - MT455	Medicina legale - MT456	Ispezione degli alimenti di origine animale - MT458	Scienze e tecnologie alimentari - MT459	STMA: Tecniche della prevenzione sugli alimenti - MT460	Fisica tecnica ambientale - MT462	Ingegneria sanitaria ambientale - MT463			Igiene generale - W002464	Igiene applicata - W002465	Statistica medica - W002466	Medicina del lavoro - MT468	Igiene industriale e tossicologia - MT469	Metodi e strumenti della comunicazione del rischio - MT470	STMA: Tecniche analisi infortuni sul lavoro - Sicurezza delle attrezzature di lavoro - MT472	Prevenzione e protezione dei rischi: Modulo C - MT473	Sociologia generale - W000634	Sociologia dei processi economici e del lavoro - MT475	Psicologia del lavoro e delle organizzazioni - W000635											
SCIENZE DELLA PREVENZIONE APPLICATA ALL' IGIENE DEGLI ALIMENTI	Conoscenza e comprensione	Conoscere i processi tecnologici di preparazione e trasformazione degli alimenti mediante la comprensione degli ambiti di impiego e dei limiti di ciascuna tecnologia																																																
		Acquisire conoscenze riguardo il controllo sanitario (ufficiale) degli alimenti, la conoscenza del sistema di autocontrollo HACCP ed alle misure di prevenzione relative alla sicurezza alimentare lungo tutta la sua filiera, al campionamento delle principali matrici alimentari.																																																	
		Conoscere la normativa comunitaria e nazionale, con particolare riferimento al Pacchetto Igiene																																																	
		Conoscere la legislazione nazionale e comunitaria vigente in materia di alimenti di origine animale																																																	
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Capacità di valutare le potenzialità delle diverse tecnologie di processo tenendo presente le proprietà chimiche e nutrizionali delle materie prime e dei prodotti alimentari trasformati																																																	
		Capacità di valutare i rischi potenziali igienico-sanitari nelle materie prime e negli alimenti trasformati																																																	
		Capacità di valutare i requisiti igienico sanitari delle strutture, delle attrezzature e di quant'altro destinato a venire in contatto con gli alimenti																																																	
		Saper applicare i principi stabiliti dai sistemi di autocontrollo (HACCP) nel campo della sicurezza alimentare																																																	
		Saper applicare i principi del controllo ufficiale degli alimenti, la metodologia di utilizzo ed i piani di controllo e vigilanza nazionali e regionali sulla sicurezza alimentare																																																	
SCIENZE UMANE E PSICOSOCIALI	Conoscenza e comprensione	Conoscere i principali determinanti dei fattori di rischio da stress lavoro correlato (stress, burnout, mobbing)																																																	
		Conoscere le dinamiche psicosociali alla base dei comportamenti dell'uomo e dei rapporti interumani all'interno della società e dei suoi nuclei																																																	
		Conoscere le principali tappe del pensiero organizzativo.																																																	
		Conoscere le dinamiche relazionali tra individui nelle strutture di vita sociale e lavoro																																																	
		Conoscere le tecniche per comunicare efficacemente con tutti i soggetti della prevenzione interni ed esterni all'Azienda																																																	
		Conoscere le strutture dell'organizzazione, i modelli relazionali, gli stili di leadership, le forme della comunicazione, la gestione del conflitto																																																	
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Identificare i principali determinanti lavorativi dei fattori di rischio da stress lavoro correlato e saper utilizzare le tecniche e le misure di prevenzione per valutarli e contenerli																																																	
		Individuare le dinamiche psicosociali alla base dei comportamenti dell'uomo e dei rapporti interumani all'interno della società																																																	
		Saper descrivere le dinamiche relazionali tra individui nelle strutture di vita sociale e lavoro																																																	
		Saper utilizzare le tecniche di comunicazione per comunicare efficacemente con tutti i soggetti della prevenzione interni ed esterni all'Azienda																																																	

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Medicina e Chirurgia

Matrice di Tuning del Corso di Studi in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Area	Descrittori di Dublino	Risultati di apprendimento specifici	Anno 1												Anno 2															Anno 3											Insegnamenti a scelta libera										
			SCIENZE PROPEDEUTICHE - W002460		SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DEI SERVIZI SANITARI - MT433		INGLESE E INFORMATICA - W000631		SCIENZE BIOMEDICHE 1 - W002256		SCIENZE BIOMEDICHE 2 - W002257		IMPIANTI INDUSTRIALI - MT444		SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEL LAVORO - MT447					DIRITTO PENALE DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE - MT453			SCIENZE DELLA PREVENZIONE APPLICATA ALL'IGIENE DEGLI ALIMENTI - MT457			SCIENZE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE - MT461		SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEL LAVORO - MT447		IGIENE SANITARIA - W002463			MEDICINA DEL LAVORO E TECNICHE DI COMUNICAZIONE DEL RISCHIO - MT467		SICUREZZA IN AMBIENTI DI LAVORO - MT471		SCIENZE DELL'ASSISTENZA SANITARIA - W000633														
			Chimica generale organica e inorganica - W002461	Fisica applicata - W002462	STMA: Ruolo ed organizzazione delle Tecniche della Prevenzione - MT434	STMA: Il sistema della prevenzione secondo i principi comunitari e nazionali. Le figure della prevenzione in azienda - MT435	Lingua inglese - W000632	Informatica - MT438	Istologia - MT440	Biochimica - MT441	Patologia generale - MT442	Microbiologia - MT443	Impianti chimici - MT445	Fisica tecnica industriale - MT446	Primo soccorso - MT448	Medicina del lavoro - MT449	Radioprotezione - MT450	Anatomia dell'apparato locomotore - MT451	Anatomia dell'apparato uditivo e audiologia - MT452	Diritto penale - MT454	Diritto del lavoro - MT455	Medicina legale - MT456	Ispezione degli alimenti di origine animale - MT458	Scienze e tecnologie alimentari - MT459	STMA: Tecniche della prevenzione sugli alimenti - MT460	Fisica tecnica ambientale - MT462	Ingegneria sanitaria ambientale - MT463	Seminario - fondamenti di progettazione assistita del calcolatore (CAD) - W001694	Seminario medicina del lavoro - strumentazione - MT487	Igiene generale - W002464	Igiene applicata - W002465	Statistica medica - W002466	Medicina del lavoro - MT468	Igiene industriale e tossicologia - MT469	Metodi e strumenti della comunicazione del rischio - MT470	STMA: Tecniche analisi infortuni sul lavoro - Sicurezza delle attrezzature di lavoro - MT472	Prevenzione e protezione dei rischi: Modulo C - MT473	Sociologia generale - W000634	Sociologia dei processi economici e del lavoro - MT475	Psicologia del lavoro e delle organizzazioni - W000635	Le radiazioni nell'ambiente e nei luoghi di lavoro - ADE00144	La sicurezza in edilizia - ADE00261	Il documento di valutazione dei rischi - ADE0148A	Corso per Responsabili del Rischio Amianto - W000179	Corso per la Prevenzione Antincendio - W000180	TIROCINIO I anno - MTT010	TIROCINIO II anno - MTT011	TIROCINIO III anno - MTT012	LABORATORIO I anno - MTL004	LABORATORIO II anno - MTL005	LABORATORIO III anno - W002258	PROVA FINALE - MT489
Autonomia di giudizio		Dimostrare nello svolgimento delle attività professionali un approccio critico, uno scetticismo costruttivo ed un atteggiamento potenzialmente orientato alla ricerca																																																	
		Formulare giudizi personali per risolvere i problemi analitici e complessi ('problem solving') e ricercare autonomamente la migliore evidenza scientifica, senza aspettare che essa sia loro fornita																																																	
		Rispondere con impegno personale alla necessità del miglioramento professionale continuo nella consapevolezza dei propri limiti																																																	
		Rispettare i colleghi e gli altri professionisti della salute, dimostrando la capacità di instaurare rapporti di collaborazione con loro, coordinandosi con diverse figure professionali che operano sul territorio per l'elaborazione di interventi integrati																																																	
		Partecipare a progetti di ricerca e di intervento nell'ambito delle professioni sanitarie tecniche della prevenzione																																																	
		Attuare i principi etici e deontologici nel trattamento dei dati, nell'evitare il plagio, nella riservatezza e nel rispetto della proprietà intellettuale																																																	
		Programmare in maniera efficace e gestire in modo efficiente il proprio tempo e le proprie attività ed esercitare la capacità di adattarsi ai cambiamenti																																																	
abilità comunicative		Comunicare in modo chiaro ed articolato sia oralmente che in forma scritta e privo di ambiguità informazioni, idee, problemi e soluzioni conclusioni dei ragionamenti relativi alle specifiche competenze applicate in particolare nell'ambito tecnico della prevenzione																																																	
		Comunicare con le diverse figure professionali che lavorano sul territorio utilizzando un linguaggio condiviso derivato dall'approccio interdisciplinare																																																	
		Dimostrare una buona sensibilità verso i fattori culturali e personali che migliorano le interazioni con strutture, singoli e comunità																																																	
		Riassumere e presentare in modo efficace l'informazione appropriata ai bisogni dell'audience, e discutere piani di azione raggiungibili e accettabili che rappresentino delle priorità per l'individuo e per la comunità																																																	
capacità di apprendimento		Estrarre da vari contesti e sintetizzare informazioni rilevanti su tutte le problematiche, comprendendone i contenuti																																																	
		Mettere in pratica le abilità comunicative per facilitare la comprensione con i diversi interlocutori																																																	
		Interagire con altre figure professionali coinvolte nella propria pratica professionale attraverso un lavoro di gruppo integrato ed efficiente																																																	
		Dimostrare una buona sensibilità verso i fattori culturali e personali che migliorano le interazioni con singoli e comunità																																																	
		Dimostrare capacità di apprendimento e di aggiornamento in modo autodiretto ed autonomo																																																	
		Accedere ed utilizzare, anche attraverso strumenti informatici, la letteratura scientifica del settore specifico e di quelli affini, valutandola criticamente ed elaborandola in forma personale																																																	