



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2024/2025

## MEDICINA DEL LAVORO

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2024/2025
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/44 (MEDICINA DEL LAVORO)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
<b>Corso di studio</b>	MEDICINA E CHIRURGIA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	6°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (03/03/2025 - 06/06/2025)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	24 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	ODDONE ENRICO - 2 CFU PERNETTI ROBERTA - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Lo studente prima di affrontare il corso deve possedere nozioni generali di tossicologia e fisiopatologia.
<b>Obiettivi formativi</b>	Al termine del corso lo studente  a) deve conoscere: - Le basi fisiologiche e tossicologiche delle patologie occupazionali. - I principi di prevenzione delle patologie professionali e di monitoraggio delle esposizioni occupazionali. - I principali adempimenti medico-legali in tema di patologia professionale.  b) deve comprendere: - Le relazioni tra esposizioni professionali e patologia dei lavoratori - La complessità delle interazioni tra i vari rischi per la salute presenti

negli ambienti e nei luoghi di lavoro

c) deve saper applicare le conoscenze e le competenze acquisite durante il corso di Medicina del Lavoro alla prevenzione della patologie occupazionali ed alla comprensione delle caratteristiche cliniche delle patologie correlate alle esposizioni in ambito lavorativo.

#### Programma e contenuti

Concetti Generali: Cenni di storia della disciplina. Definizione e scopi della Medicina del Lavoro. Definizione di rischio professionale; fattori professionali di rischio e loro classificazione. Malattia professionale ed infortunio sul lavoro. Criteri di anamnesi lavorativa ed ambientale.

Igiene del Lavoro: Prevenzione primaria e secondaria. Monitoraggio ambientale e limiti igienici ambientali (TLV). Monitoraggio biologico e limiti biologici di esposizione (BEI). Sorveglianza sanitaria.

Tossicologia Industriale e Occupazionale: Principi generali di tossicologia industriale e occupazionale. Tossicocinetica e tossicodinamica.

Patologia da agenti fisici: Patologia da rumore. Patologia da vibrazioni. Patologia da radiazioni ionizzanti e non-ionizzanti.

Patologia da agenti chimici: Patologia da metalli, in particolare piombo, mercurio, cromo, cadmio. Patologia da solventi, in particolare n-esano, benzene ed omologhi, composti alogenati. Patologia da pesticidi, in particolare organofosforici.

Rischio Biologico: Concetti generali e approfondimento di alcune patologie infettive di interesse occupazionale.

Cancerogenesi professionale: Cancerogenesi e mutagenesi. Classificazione dei cancerogeni. Principali neoplasie di origine professionale. Aspetti normativi.

Ergonomia: Concetti generali. Patologie dell'apparato locomotore correlate al lavoro: rischi da movimentazione manuale di carichi e da movimenti ripetitivi dell'arto superiore.

Allergologia professionale: Classificazione delle allergopatie. Diagnostica allergologica (prick test, patch test, RAST, test di provocazione bronchiale specifica e aspecifica). Principali quadri clinici professionali (dermopatie, rinite, asma bronchiale, alveolite allergica estrinseca).

Rischi emergenti: Organizzazione del lavoro e lavoro a turni. Stress lavoro-correlato, mobbing, burn out.

Aspetti medico-legali: Legislazione in tema di igiene e sicurezza sul lavoro (in particolare, D. Lgs 81/08). Obblighi informativi del medico in tema di patologie professionale.

Strumenti a supporto della didattica:

	Possibile attività pratica presso l' Unità Operativa Ospedaliera di Medicina del Lavoro (UOOML) della Fondazione Maugeri IRCCS.
<b>Metodi didattici</b>	<p>Il corso è organizzato in lezioni frontali. In ogni lezione verrà dato spazio alla discussione interattiva degli argomenti con gli studenti presenti in aula al fine di rendere più efficiente e agevole l'apprendimento dei concetti fondamentali della materia.</p> <p>I docenti nell'orario di ricevimento sono disponibili per chiarimenti sugli argomenti trattati nel corso.</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alessio L, Franco G, Tomei F. (Editors), Trattato di medicina del lavoro, 2 vol., ed. Piccin, Padova, 2015.</li> <li>- Tomei F., Candura S.M., Sannolo N. et al., Manuale di Medicina del lavoro, Ed. Piccin, Padova, 2019.</li> <li>- Imbriani M, Maugeri U. Elementi di Medicina del Lavoro. II edizione, ed. Aracne, 2014.</li> </ul>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	<p>L'apprendimento verrà verificato mediante esame scritto con domande a risposta multipla, finalizzato all'accertamento del conseguimento degli obiettivi formativi dell'insegnamento. Verranno poste 20 domande con 4 opzioni di risposta di cui una sola corretta, con conseguente attribuzione di un punto per ogni risposta corretta. Il calcolo del punteggio in trentesimi avverrà secondo la formula <math>(n^{\circ} \text{ risposte corrette} / 20) * 31</math>, in modo da attribuire la lode agli studenti che completino il compito rispondendo correttamente a tutte le domande. Il tempo per l'esecuzione del test sarà di 30 minuti.</p> <p>Oggetto dell'esame saranno i contenuti delle lezioni frontali, dei casi clinici discussi a lezione e dei testi di riferimento.</p>
<b>Altre informazioni</b>	Ulteriori materiali didattici verranno messi a disposizione degli studenti attraverso l'interazione con il docente e/o la pubblicazione sui siti istituzionali della didattica.
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<p>Le tematiche del corso sono coerenti con gli obiettivi che riguardano la salute e il benessere (cod. 3), il lavoro dignitoso e la crescita economica (cod. 8) ed industria, innovazione e infrastrutture (cod. 9).</p> <p><a href="#">\$lbl legenda sviluppo sostenibile</a></p>