



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### MEDICINA LEGALE E MEDICINA DEL LAVORO

#### MARCO DI PAOLO

Anno accademico	2020/21
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	023FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
MEDICINA DEL LAVORO	MED/44	LEZIONI	25	RUDY FODDIS
MEDICINA LEGALE	MED/43	LEZIONI	50	MARCO DI PAOLO

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

##### **Corso Integrato di Medicina Legale e Medicina del Lavoro**

##### **CORE CURRICULUM**

##### **MODULO DI MEDICINA LEGALE:**

- I fondamenti bioetici, deontologici e legali dei doveri del medico.
- Requisiti per l'esercizio della professione e figure giuridiche del medico.
- L'obbligo di prestare assistenza.
- Il segreto professionale, segreto d'ufficio, tutela della privacy.
- Obbligo di referto e di denuncia, le denunce sanitarie obbligatorie.
- La cartella clinica e il certificato medico.
- Potestà di curare e consenso all'atto medico.
- I trattamenti sanitari obbligatori.
- La responsabilità professionale del medico.
- La causalità materiale.
- La causalità psichica; imputabilità e sue cause di esclusione.
- Delitto di lesioni personali.
- Interruzione volontaria della gravidanza e aborto.
- Il delitto di violenza sessuale.
- I delitti di infanticidio e di maltrattamento del minore.
- Fondamenti di patologia forense
- Elementi di tossicologia forense
- Elementi di genetica forense

##### **MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO:**

apprendere i fondamenti della medicina del lavoro, attraverso:

- a) la comprensione del ruolo dei diversi fattori di rischio occupazionale nella determinazione delle patologie correlate
- b) la comprensione del razionale di un sistema di prevenzione nelle varie circostanze espositive
- c) la comprensione di quale potrà essere il coinvolgimento, gli obblighi e la gestione di situazioni attinenti le tematiche di medicina del lavoro che si possono incontrare nelle diverse attività della professione medica

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Ai fini dell'attribuzione del voto finale, espresso in trentesimi, la commissione valuterà i seguenti aspetti:

- capacità dello studente di stabilire connessioni tra gli argomenti trattati in capitoli diversi del programma
- autonomia nell'individuazione degli errori e della loro correzione
- capacità di utilizzare in modo autonomo la propria conoscenza e comprensione dei contenuti dell'insegnamento per affrontare una discussione approfondita su aspetti critici relativi agli argomenti trattati
- saper esporre le proprie conclusioni in modo chiaro e logico.

##### **MODULO DI MEDICINA LEGALE**

Per l'accertamento delle conoscenze sarà svolto un esame orale



## UNIVERSITÀ DI PISA

### MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO

Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolte prove in itinere utilizzando test a risposta multipla, prima della prova orale finale

#### Capacità

##### MODULO DI MEDICINA LEGALE

Al termine del corso lo studente conoscerà gli obblighi deontologici e professionali, nonché le problematiche connesse alla responsabilità professionale sanitaria. Sarà in grado di orientarsi riguardo l'interpretazione della principale lesività di interesse medico-legale. Verrà a conoscenza dei fondamenti della tossicologia e della genetica forense.

##### MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO

Al termine del corso lo studente:

sarà in grado di orientarsi in merito alle principali malattie professionali, ai meccanismi patogenetici più importanti delle malattie correlate al lavoro che prevedono l'interazione di più fattori lavorativi ed extra-lavorativi, agli obblighi medico-legali connessi alla diagnosi di malattia professionale, alla gestione del controllo preventivo di soggetti esposti a fattori di rischio professionale

#### Modalità di verifica delle capacità

##### MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO

Interazione in classe con il docente, che chiederà agli studenti di esprimere idee, soluzioni, mostrando loro alcuni esempi didattici di situazioni, scenari di esposizione, malattie professionali, derivanti da contesti di lavoro reali. Lo studente sarà invitato a partecipare alla didattica tutoriale in reparto con la finalità, per quanto possibile, di cogliere gli aspetti pratici e dare un senso più concreto a quanto appreso nel corso svolto in aula

#### Comportamenti

##### MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO

Lo studente dovrebbe a fine corso essere in grado di orientarsi ed orientare nelle necessità diagnostiche e medico-legali un lavoratore portatore di una sospetta malattia correlata al lavoro

#### Modalità di verifica dei comportamenti

##### MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO

Lo studente partecipando alle attività di didattica tutoriale avrà modo di interagire con i docenti/tutor per verificare il grado di apprendimento delle principali tematiche della disciplina

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

##### MODULO DI MEDICINA LEGALE

Lo studente che inizia il corso deve essere in possesso delle conoscenze di base della anatomia, della fisiologia e della patologia generale.

##### MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO

Lo studente che inizia il corso dovrebbe avere già appreso le conoscenze di base della biochimica, anatomia, fisiologia, patologia generale

#### Corequisiti

##### MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO

Nessun co-requisito consigliabile od obbligatorio

#### Prerequisiti per studi successivi

##### MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO

Il modulo di Medicina del Lavoro non è preparatorio ad alcun dei corsi successivi

#### Indicazioni metodologiche

##### MODULO DI MEDICINA LEGALE

E' prevista unicamente la lezione a distanza. Vi è comunque disponibilità ad approfondire eventuali tematiche di interesse specifico con modalità dipendenti dal numero degli interessati.

##### MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO

Lezioni frontali e discussioni di gruppo. Nell'attuale emergenza per emergenza Covid-19 sarà prevista sia la lezione di presenza che quella a distanza

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

##### MODULO DI MEDICINA LEGALE

Nozione ed ambiti della medicina legale.

Argomenti di deontologia: Fondamenti giuridici della professione medica ed esercizio abusivo. Qualifiche giuridiche (pubblico ufficiale, incaricato di un pubblico servizio, esercente un servizio di pubblica necessità). Consenso al trattamento. Accertamenti e trattamenti sanitari obbligatori. Certificazione e reati di falso. Denunce sanitarie. Referto e denunce di reato. Segreto "professionale" e d' ufficio. Cartella clinica. Perizia e consulenze tecniche d'ufficio. Ispezione cadaverica ed autopsia giudiziaria. I trattamenti di fine vita e la palliazione – Le disposizione



## UNIVERSITÀ DI PISA

anticipate di trattamento. Adempimenti del medico in tema di morte. Legge 194/78. Responsabilità professionale.

Medicina legale in materia penale: Il reato. Nesso di causalità materiale. Nozioni di causa, concausa, occasione. Criteriologia per l'accertamento del rapporto causale. Elemento psicologico del reato (dolo, preterintenzione, colpa). Imputabilità. Delitti contro la vita e l'incolumità individuale (con particolare riguardo alle lesioni personali).

Medicina legale in materia civile: Capacità giuridica e capacità civile. Interdizione, inabilitazione ed amministrazione di sostegno. Atti di disposizione del proprio corpo. Diritto di famiglia.

Patologia forense: Lesività da cause meccaniche (lesioni da corpi ad azione contundente, tagliente, pungente, tagliente e pungente, fendente, da armi da fuoco). Lesività da altre cause fisiche (con particolare riguardo a quelle da elettricità e calore). Asfissie meccaniche violente. Morte improvvisa.

Tanatologia: Definizione ed accertamento della realtà della morte. Fenomeni cadaverici consecutivi e trasformativi.

Assicurazioni private.

Previdenza e assicurazioni sociali: INPS. INAIL. Causalità di servizio.

Assistenza sociale: Invalidità civile. Cecità e sordità "civili". Handicap.

Tossicologia forense: Introduzione alla tossicologia forense. Definizione di veleno. Norme del Codice Penale in tema di avvelenamento.

Diagnosi di avvelenamento. Assorbimento, distribuzione e eliminazione dei tossici. Diffusione e ridistribuzione post mortale. Acquisizione ed interpretazione del dato tossicologico. Attività dei laboratori di I e II livello. Generalità sui procedimenti analitici. Intossicazione da CO, HCN, H<sub>2</sub>S anche in relazione agli incendi. Intossicazione da alcool etilico. Generalità sulle droghe e relativa intossicazione. Alcool e droga nel nuovo Codice della Strada.

Elementi di genetica forense e di identificazione personale

Il sopralluogo e l'autopsia giudiziaria. Il riscontro diagnostico.

La morte improvvisa giovanile

### **MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO**

Concetti generali di Medicina del Lavoro; Cenni di Igiene Industriale; Tossicologia Industriale; Ergonomia; La normativa inerente la Prevenzione per la Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro; Il Medico Competente; Rischi Psico-sociali; Patologia da Metalli (Pb, Cr, Hg, Cd, Ni, As, ecc.); Patologia da Solventi; Patologia da Pesticidi; Cancerogenesi occupazionale; Broncopneumopatie occupazionali da polveri; Broncopneumopatie occupazionali da irritanti; Asma allergico occupazionale; Patologia occupazionale da rumore; Radioprotezione: radiazioni non ionizzanti; Radioprotezione: radiazioni ionizzanti; Dermatiti da contatto professionali; Malattia angio-neurotica e malattie dell'apparato muscolo-scheletrico da esposizione a vibrazioni; Patologie da esposizione a rumore; Differenze di genere e lavoro.

### **Bibliografia e materiale didattico**

#### **MODULO DI MEDICINA LEGALE**

##### **Testi consigliati:**

Medicina Legale per studenti e medici di mg. ED Idelson Gnocchi 2020.

##### **Testi di consultazione:**

BERTOL, MARI: "Gli stupefacenti: effetti, abuso, traffico", CEDAM, Padova, 1991.

BERTOL, MARI: "Trattato di Tossicologia Forense", CEDAM, Padova, 1994.

ZAGRA, ARGO, MADEA, PROCACCIANTI: "Medicina Legale orientata per problemi" ELSEVIER, Milano, 2011.

#### **MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO**

Cristaudo, R. Foddìs: "Medicina del lavoro e Igiene Industriale", Tipografia Editrice Pisana

### **Indicazioni per non frequentanti**

#### **MODULO DI MEDICINA LEGALE**

Frequenza obbligatoria

#### **MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO**

Una soglia di frequenza obbligatoria è prevista. Gli studenti non frequentanti potranno caso per caso accordarsi con il docente per assistenza alla preparazione dell'esame.

### **Modalità d'esame**

#### **MODULO DI MEDICINA LEGALE**

L'esame verrà svolto in forma orale.

#### **MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO**

L'esame verrà svolto in forma orale nelle sessioni ufficiali e negli appelli straordinari. Prevista una prova scritta a fine corso preparatoria per l'esame finale.

### **Stage e tirocini**

#### **MODULO DI MEDICINA DEL LAVORO**



## **UNIVERSITÀ DI PISA**

---

E' prevista a fine corso una attività di didattica tutoriale direttamente nel reparto di Medicina del Lavoro, con frequenza volontaria.

### Note

#### **MEDICINA LEGALE**

Il Prof. Di Paolo è disponibile al colloquio mediante appuntamento (e-mail)

#### **MEDICINA DEL LAVORO**

Il prof. R. Foddis riceve su appuntamento prenotato via email

*Ultimo aggiornamento 09/03/2021 10:29*