



## UNIVERSITÀ DI PISA

### SCIENZE MEDICO LEGALI

---

#### LUIGI PAPI

Academic year

2023/24

Course

TECNICHE DELLA PREVENZIONE  
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI  
LAVORO (ABILITANTE ALLA  
PROFESSIONE SANITARIA DI  
TECNICO DELLA PREVENZIONE  
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI  
LAVORO)

Code

234FF

Credits

6

| Modules         | Area   | Type    | Hours | Teacher(s)            |
|-----------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| GENETICA MEDICA | MED/03 | LEZIONI | 24    | ANDREA STOCCORO       |
| MEDICINA LEGALE | MED/43 | LEZIONI | 24    | Docente non assegnato |

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Acquisizione delle cognizioni di base della medicina legale per lo svolgimento della professione

Genetica Medica:

Acquisizione dei concetti base di genetica medica e applicazione della mutagenesi ambientale nell'ambito della medicina del lavoro.

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

Non sono previste prove in itinere

Genetica Medica:

Non sono previste prove in itinere.

##### *Capacità*

Lo studente dovrà acquisire la capacità di comprendere i risvolti e le implicazioni pratico-operative di un procedimento penale, civile o assicurativo.

Genetica Medica:

Lo studente dovrà acquisire le conoscenze che gli permettano di comprendere i meccanismi alla base delle malattie genetiche umane, le modalità con cui l'esposizione a mutageni fisici e chimici causano alterazioni del patrimonio genetico, e le tecniche maggiormente utilizzate per investigare la presenza di queste alterazioni.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Non sono previste

Genetica Medica:

Non previste

##### *Comportamenti*

Acquisizione di sensibilità verso le problematiche etico-professionali

Genetica Medica:



## UNIVERSITÀ DI PISA

Maggiore comprensione dei meccanismi patogenetici dei mutageni fisici e chimici a cui si può essere esposti in ambito lavorativo.

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Genetica Medica:

Durante l'esame finale.

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Cenni minimi in ambito di diritto

Genetica Medica:

Cenni di genetica.

### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

#### **INTRODUZIONE ALLA MEDICINA LEGALE**

#### **L'ACCERTAMENTO DELLA MORTE ED I TRAPIANTI**

#### **MEDICINA LEGALE**

##### **La responsabilità penale**

Aspetti generali

Caratteristiche del reato

Elemento oggettivo

Elemento soggettivo

Cause di esclusione dell'antigiuridicità

Il referto e la denuncia di reato

Il procedimento penale

Omicidio ed altri delitti contro la vita

Aborto

Percosse e lesioni personali

Violazione del segreto professionale e del segreto d'ufficio

Esercizio abusivo di professione

L'omicidio stradale e l'omissione di soccorso

##### **Il consenso al trattamento sanitario**

##### **La responsabilità civile**

Aspetti generali

Il procedimento civile

Il risarcimento del danno

##### **Medicina Legale assicurativa**

INAIL

INPS

Invalità civile

Assicurazioni private

##### ***Genetica Medica:***

-Introduzione alla genetica medica e mutazioni geniche

-I modelli di ereditarietà Mendeliana

-Eccezioni all'ereditarietà mendeliana

-Modello poligenico e caratteri multifattoriali

-Modificazioni epigenetiche e malattie umane

-Le mutazioni cromosomiche numeriche e strutturali

-Il processo di cancerogenesi e tipi di alterazioni genetiche nei tumori

-Mutageni fisici e chimici

-I test di mutagenesi

-Genotossicità dei nanomateriali

-Il biomonitoraggio di popolazioni

### *Bibliografia e materiale didattico*

L. Papi Elementi di Medicina Legale per infermieristica ed. Pisa university Press (prevista nuova edizione nel 2021)

Slides consegnate dal docente

Genetic Medica:



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Genomica e mutagenesi ambientale, Seconda edizione, a cura di Lucia Migliore. Editore: Zanichelli
- Fondamenti di genetica medica, di Edward S. Tobias, Michael Connor, Malcom Ferguson-Smith. Editore: Pearson
- Slides del docente

### Modalità d'esame

Prova orale

Genetica medica:

Prova orale

*Ultimo aggiornamento 30/11/2023 16:12*