



## UNIVERSITÀ DI PISA

### SCIENZE MEDICO LEGALI

---

#### LUIGI PAPI

Anno accademico  
CdS

2022/23  
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)  
234FF  
6

Codice  
CFU

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GENETICA MEDICA	MED/03	LEZIONI	24	ANDREA STOCCORO
MEDICINA LEGALE	MED/43	LEZIONI	24	LUIGI PAPI

#### 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  
Invalidità 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 06/12/2022 17:01*