



# UNIVERSITÀ DI PISA

## IGIENE

---

**MARCO VERANI**

Academic year	2022/23
Course	SCIENZE BIOLOGICHE
Code	035FF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
IGIENE	MED/42	LEZIONI	52	MARCO VERANI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Lo studente potrà acquisire le nozioni fondamentali riguardanti l'importanza della disciplina igienistica in sanità pubblica.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Per l'accertamento delle conoscenze sarà svolto un esame orale finale.

#### *Capacità*

Lo studente sarà capace di apprendere le basi per successivi approfondimenti metodologici ed applicativi di analisi del rischio.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante l'esame orale lo studente sarà stimolato a risolvere problematiche igienistiche.

#### *Comportamenti*

Lo studente potrà acquisire e sviluppare sensibilità alle problematiche della salute pubblica.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante l'esame orale lo studente sarà stimolato a definire gli obiettivi di salute pubblica.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze di base di statistica, chimica, microbiologia.

#### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali con ausilio di slides. Sito elearning usato per caricamento slides. Comunicazione con gli studenti tramite ricevimento e posta elettronica.

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

Definizione e scopi dell'igiene con particolare riferimento ai compiti di pertinenza del biologo. Evoluzione dei concetti di salute e malattia.

Determinanti di salute

## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Misura della salute attraverso indicatori diretti e indiretti, negativi e positivi.

Nozioni di demografia e statistica sanitaria.

I modelli di malattia: da causa necessaria e multifattoriali. Fattori causali e di rischio. La misura delle malattie nelle popolazioni:

l'epidemiologia ai fini della prevenzione e dell'analisi del rischio.

Concetto e definizioni di rischio.

Cenni di metodologia epidemiologica: studi descrittivi, analitici, sperimentali. I questionari negli studi epidemiologici.

Esercitazione di epidemiologia: Casi studio.

Concetti di prevenzione primaria, secondaria, terziaria. Prevenzione basata sull'evidenza.

Epidemiologia generale delle malattie infettive:

Distribuzione nel tempo e nello spazio: concetti di endemia, epidemia, pandemia. Malattie stazionarie, decrescenti, recrudescenti e cicliche. Significato dei cicli epidemici

Agenti etiologici e loro rapporti con l'uomo e l'ambiente.

Sorgenti e serbatoi di infezione. Vie di penetrazione ed eliminazione dei microrganismi. Trasmissione diretta: orizzontale e verticale. Trasmissione indiretta: veicoli e vettori. Zoonosi. Catene di contagio.

Condizioni predisponenti e immunizzanti.

Profilassi generale delle malattie infettive:

Azioni sulla sorgente: notifica, accertamento diagnostico (sensibilità, specificità e valore predittivo dei test), inchiesta epidemiologica, misure contumaciali.

Azioni sull'ambiente: disinfezione, sterilizzazione e disinfestazione, risanamento. Metodi e valutazioni di efficacia.

Azioni sull'ospite suscettibile: immunoprofilassi attiva e passiva, chemioprolassi. Valutazione di efficacia di vaccini e strategie.

Esempi di epidemiologia e profilassi speciale delle malattie infettive: a trasmissione aerea, enterica ed ematica.

Epidemiologia generale delle malattie cronico-degenerative di importanza sociale. Fattori di rischio.

Profilassi delle malattie cronico-degenerative: rimozione dei fattori di rischio. Screening.

Esempi di epidemiologia e profilassi speciale di malattie cronico degenerative: tumori e cardiopatie ischemiche

Ambiente e salute umana.

Ambiente fisico: aria, acqua, suolo.

Inquinamento ed effetti sulla salute umana. Rischi ambientali e loro valutazione,



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

controllo e prevenzione.

Alimentazione e salute: Fattori di insalubrità degli alimenti. Rischi alimentari e loro valutazione, controllo e prevenzione.

Legislazione relativa a problematiche di sanità pubblica.

Educazione alla salute: principi e metodi.

Concetti di analisi del rischio: valutazione, controllo e comunicazione.

### Bibliografia e materiale didattico

Igiene – S. Barbuti, G.M. Fara, G. Giammanco, A. Carducci, M.A., Coniglio, D. D'alessandro, M.T. Montagna, M.L. Tanzi, C.M., Zotti. –Monduzzi Editore, 2011

### Indicazioni per non frequentanti

Non sussistono variazioni per studenti non frequentanti in merito a programma, modalità d'esame e bibliografia.

### Modalità d'esame

La prova orale consiste in un colloquio tra il candidato, il docente e altri collaboratori del docente titolare. La prova orale non è superata se il candidato mostrerà ripetutamente l'incapacità di conoscere correttamente le nozioni basilari del corso e di mettere in relazione parti del programma e tali nozioni per rispondere in modo corretto ad una domanda.

*Ultimo aggiornamento 14/09/2022 19:41*