

## Corso di Laurea in Fisioterapia

### **INSEGNAMENTO INTEGRATO: MANAGEMENT SANITARIO**

**NUMERO DI CFU: 6**

**SSD: MED/42, SECS-P/02, MED/43**

**DOCENTE RESPONSABILE: FAUSTO CICCACCI E-MAIL: [fausto.ciccacci@unicamillus.org](mailto:fausto.ciccacci@unicamillus.org)**

MODULO: IGIENE GENERALE E APPLICATA

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/42

DOCENTE: PROF. FAUSTO CICCACCI

e-mail : [fausto.ciccacci@unicamillus.org](mailto:fausto.ciccacci@unicamillus.org)

MODULO: ECONOMIA APPLICATA

NUMERO DI CFU: 4

SSD: SECS-P/02

DOCENTE: PROF. MATTEO RUGGERI.

e-mail : [matteo.ruggeri@unicamillus.org](mailto:matteo.ruggeri@unicamillus.org)

MODULO: MEDICINA LEGALE

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/43

DOCENTE: PROF. MARGHERITA PALLOCCI

e-mail : [margherita.pallocci@unicamillus.org](mailto:margherita.pallocci@unicamillus.org)

### **PREREQUISITI**

IGIENE GENERALE E APPLICATA

Pur non essendo prevista propedeuticità, sono necessari concetti di base di microbiologia, di statistica.

ECONOMIA APPLICATA

Nessun requisito di propedeuticità è richiesto per seguire il corso e sostenere l'esame. Elementi di base di microeconomia e macroeconomia saranno trasmessi nel corso delle lezioni.

MEDICINA LEGALE

Non sono previste propedeuticità.

### **OBIETTIVI FORMATIVI**

IGIENE GENERALE E APPLICATA

Gli obiettivi principali comprendono la conoscenza dei principi generali di igiene e di sanità pubblica, e di promozione della salute. Tali obiettivi comprendono la conoscenza delle specifiche modalità di trasmissione delle infezioni; la catena epidemiologica; le principali infezioni associate all'assistenza; ruoli e tipologia degli studi epidemiologici; i dati degli studi epidemiologici relativi alle infezioni associate all'assistenza; i concetti di pulizia, sanificazione, disinfezione, antisepsi e sterilizzazione; le misure di prevenzione in comunità e nelle strutture assistenziali con particolare riferimento nelle strutture di diagnostica per immagini; i concetti di profilassi. Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso lezioni frontali, e con tutti gli altri strumenti in grado di facilitare l'apprendimento e il "problem-solving" dei

principali aspetti della prevenzione e controllo delle infezioni nell'ambito dell'igiene applicata.

#### ECONOMIA APPLICATA

Sono obiettivi irrinunciabili le conoscenze delle dinamiche di base che regolano il funzionamento dei mercati, con particolare riferimento al settore dei servizi sanitari. Gli studenti dovranno acquisire la conoscenza delle determinanti sottostanti il disegno e l'implementazione delle politiche sanitarie e le relazioni esistenti tra salute ed economia. Particolare attenzione sarà rivolta al tema dell'analisi costo beneficio per la valutazione delle politiche pubbliche con particolare riferimento alla programmazione sanitaria.

#### MEDICINA LEGALE

L'insegnamento di Medicina Legale si propone di fornire le conoscenze di base in ambito di patologia forense e medicina legale giuridica, con riferimento agli aspetti civilistici, penalistici e deontologici.

Particolare attenzione sarà rivolta all'acquisizione di nozioni indispensabili alla pratica della professione e della corretta consapevolezza del quadro etico e giuridico nel quale opera il professionista sanitario, con riferimento agli obblighi cui il professionista stesso soggiace nella pratica della professione.

Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso lezioni frontali e seminari.

### **RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI**

#### IGIENE GENERALE E APPLICATA

##### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- conoscere i principali elementi dell'igiene applicata, della sanità pubblica e della promozione della salute;
- descrivere le principali modalità di trasmissione delle infezioni in comunità e nelle strutture assistenziali
- conoscere gli elementi della catena epidemiologica
- conoscere e descrivere le metodologie epidemiologiche applicate all'igiene
- descrivere le infezioni associate all'assistenza
- conoscere le misure di prevenzione delle infezioni associate all'assistenza
- descrivere i principi di sanificazione, pulizia, disinfezione, decontaminazione, anti-sepsi, sterilizzazione
- conoscere i concetti di profilassi.

##### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito dell'attività professionale;

##### **Abilità comunicative**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Esprimersi in maniera adeguata rispetto alla terminologia scientifica correlata all'igiene

##### **Autonomia di giudizio**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

## ECONOMIA APPLICATA

### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- Comprendere il ruolo e gli obiettivi dell'analisi economica
- Conoscere gli elementi di base delle valutazioni delle politiche pubbliche
- Applicare tali elementi al contesto della valutazione economica dei servizi sanitari

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Utilizzare l'analisi economica per interpretare i bisogni della collettività e valutare gli interventi volti al miglioramento del benessere

### **Abilità comunicative**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato ed interpretare risultati di un'analisi economica

### **Autonomia di giudizio**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni relative alla sostenibilità economica di programmi pubblici con particolare riferimento alle politiche sanitarie

## MEDICINA LEGALE

### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- Conoscere i vari ambiti applicativi della medicina legale e della medicina giuridica;
- Riconoscere le caratteristiche quali-quantitative dei vari tipi di lesioni osservabili in ambito di patologia forense e saperne definire le possibili cause;
- Conoscere gli obblighi penali e deontologici a cui il professionista sanitario soggiace in virtù della sua qualifica.
- Conoscere le basi della normativa vigente relativamente alla responsabilità professionale dell'operatore sanitario in ambito civile e penale.
- Conoscere argomenti generali in ambito di bioetica (normativa su consenso informato, DAT e pianificazione condivisa delle cure).

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito della attività professionale;

### **Abilità comunicative**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica e giuridica in modo adeguato.

### **Autonomia di giudizio**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

### **PROGRAMMA**

#### IGIENE GENERALE E APPLICATA

Introduzione al corso: concetto di salute, igiene e sanità pubblica

L'igiene e strumenti epidemiologici: la salute della popolazione e i suoi determinanti, in ambito comunitario ed assistenziale. Misure epidemiologiche descrittive di uso comune nell'igiene applicata: studi di prevalenza ed incidenza, il concetto di rischio e di rapporto causa-effetto.

Igiene applicata all'epidemiologia delle malattie infettive: concetti generali, modelli epidemiologici delle malattie infettive. Concetto di epidemia e di endemia. Sorgenti di infezione, vie di ingresso e di eliminazione dei microrganismi, catena epidemiologica e trasmissione delle infezioni.

Principi di prevenzione e profilassi: prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

Prevenzione delle malattie infettive, concetti di igiene ambientale, disinfezione, antisepsi, sterilizzazione, il rischio biologico in ambito assistenziale e la sua prevenzione.

#### ECONOMIA APPLICATA

- Pareto efficienza e fallimenti del mercato : asimmetrie informative, esternalità, moral hazard, adverse selection
- L'analisi economica dei programmi sanitari
- Valutazioni costo efficacia, costo utilità e costo beneficio

#### MEDICINA LEGALE

Ambiti applicativi della medicina legale, metodologia medico-legale. **PATOLOGIA FORENSE** : Principi di tanatologia, lesioni da arma da fuoco, lesioni da armi da taglio, lesioni da corpi contundenti, Asfissologia. **DEONTOLOGIA**: Obbligo di referto, Segreto professionale, L.219/2017 e consenso informato, codice deontologico. **RESPONSABILITA' PROFESSIONALE** : Responsabilità civile e penale, Linee-guida e Legge 24/2017.

### **MODALITÀ DI INSEGNAMENTO**

#### IGIENE GENERALE E APPLICATA

L'Insegnamento è strutturato in 10 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni predisposte in base al calendario accademico.

#### MEDICINA LEGALE

L'Insegnamento è strutturato in 10 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2 o 4 ore in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teoriche e seminari integrativi sugli argomenti trattati.

## MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica della preparazione degli studenti avverrà, per le materie Igiene ed Economia, attraverso la somministrazione di un compito scritto seguito eventualmente da una prova orale. Il test scritto di Igiene sarà composto da 30 domande con risposte a scelta multipla, per ogni risposta esatta verrà assegnato un punto. Il punteggio finale della prova scritta sarà dato dalla somma dei punteggi parziali assegnati ad ogni domanda risposta correttamente. Per accedere all'esame orale lo studente dovrà aver totalizzato almeno un minimo di 18 punti. Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità da parte dello Studente di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di natura igienico-sanitaria. La verifica della preparazione nella materia Economia avverrà con esame scritto composto da 10 domande. Uno dei temi consisterà nella soluzione di un problema di analisi economica riguardante l'introduzione di un servizio sanitario. L'esame scritto sarà valutato in trentesimi. L'esame sarà ritenuto superato se risulterà raggiunto un punteggio minimo di 18/30. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

L'esame del corso in Medicina Legale avverrà mediante prova orale.

Per l'attribuzione dei voti verranno adottati i seguenti criteri :

**Non idoneo:** Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**18-20:** Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**21-23:** Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**27-29:** Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

## ATTIVITÀ DI SUPPORTO

### IGIENE GENERALE E APPLICATA

Oltre all'attività didattica, allo studente verrà data l'opportunità di partecipare a Seminari.

### ECONOMIA APPLICATA

Oltre all'attività didattica, allo studente verrà data l'opportunità di partecipare ad un project work che consisterà nella lettura critica di un articolo economico.

### **TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA**

#### IGIENE GENERALE E APPLICATA

1. Materiale fornito dal docente.
2. Bonita, Ruth, Beaglehole, Robert, Kjellström, Tord & World Health Organization. (2006). Basic epidemiology, 2nd ed. World Health Organization. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/43541>

#### ECONOMIA APPLICATA

Wondeling, Gruen, Black. Introduction to health economics. Understanding Public Health. 1st edition.

Materiale aggiuntivo (slides Power point) fornito in classe

#### MEDICINA LEGALE

Titolo: "Manuale di Medicina Legale"

Autori: Natale M. Di Luca, Tommaso Feola

