

**Corso di Laurea in Tecnici di Radiologia Medica, diagnostica per immagini e tecniche di radioterapia**

**INSEGNAMENTO INTEGRATO: ECONOMIA E POLITICA SOCIALE E INTERNAZIONALE**

**SSD: MED/42, SECS-P/02/17, SECS-P/07**

**CFU: 9**

**DOCENTE RESPONSABILE: PROF. MATTEO RUGGERI**

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

MODULO: Igiene generale ed applicata

SSD: MED/42

Numero di CFU: 3

Nome docente: Fausto Ciccacci

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

Nome docente: Nicola Petrosillo

e-mail: [nicola.petrosillo@unicamillus.org](mailto:nicola.petrosillo@unicamillus.org)

MODULO: Economia politica

SSD: SECS-P/02

Numero di CFU: 4

Nome docente: Federico De Andreis

e-mail: [federico.deandreis@unicamillus.org](mailto:federico.deandreis@unicamillus.org)

Nome docente: Matteo Ruggeri

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

MODULO: Economia aziendale

SSD: SECS-P/07

Numero CFU: 2

Nome docente: Sandro Brunelli

e-mail: [sandro.brunelli@unicamillus.org](mailto:sandro.brunelli@unicamillus.org)

**PREREQUISITI**

Pur non essendo prevista propedeuticità, sono necessari concetti di base di microbiologia, di statistica ed epidemiologia con particolare riferimento alla trasmissione dei microrganismi in comunità e nelle strutture assistenziali.

**OBIETTIVI FORMATIVI**

Sono obiettivi formativi la conoscenza delle finalità del servizio sanitario e dei modelli di organizzazione a livello internazionale, nazionale e locale.

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 economiche e le relazioni esistenti tra salute e crescita economica. Particolare attenzione sarà rivolta allo studio dei fallimenti del mercato e all'intervento dello Stato in funzione di riduzione dei costi sociali derivanti da tali imperfezioni. Sarà infine trattato il tema dell'analisi costo beneficio per la valutazione delle politiche pubbliche con particolare riferimento alla programmazione sanitaria.

Introdurre lo studente alla conoscenza dell'economia aziendale con riferimento al settore pubblico e privato con l'inserimento di alcuni focus tematici sulle organizzazioni sanitarie



## **RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI**

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

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di utilizzare le conoscenze acquisite nell'ambito della sua professione, al fine di inserire il proprio lavoro nel quadro globale del sistema sanitario. Avrà inoltre i mezzi per riconoscere lo specifico ruolo del proprio profilo professionale nell'organizzazione e nella programmazione dell'intervento sanitario. 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, antisepsi, sterilizzazione, conoscere i concetti di profilassi. Comprendere il ruolo e gli obiettivi della politica economica. Descrivere gli effetti delle asimmetrie informative, delle esternalità e della razionalità limitata. Conoscere le principali determinanti della crescita economica con particolare riferimento al ruolo svolto dalle politiche per la tutela della salute. Conoscere le caratteristiche dei principali sistemi sanitari. Conoscere gli elementi di base delle valutazioni delle politiche pubbliche. Applicare tali elementi al contesto della valutazione economica dei servizi sanitari. Conoscere l'economia aziendale quale scienza che studia il fenomeno aziendale e le sue plurime manifestazioni nella società civile. Conoscere i circuiti aziendali, le operazioni, i valori e le variazioni di valore derivanti dagli scambi, a condizioni di mercato e non, tra l'azienda e il mondo esterno. Conoscere e saper basilamente interpretare i documenti costituenti i bilanci delle aziende. Conoscere gli strumenti di base utili per il controllo di gestione (classificazioni e configurazioni di costo).

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

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

- Utilizzare l'analisi economica per comprendere la realtà internazionale e le problematiche del settore economico, valutandone gli interventi volti al miglioramento del benessere di natura economica e sociale.

### **Abilità comunicative**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere utilizzare la terminologia acquisita con competenza e appropriatezza. 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 poter effettuare valutazioni generali sugli argomenti trattati. Effettuare delle valutazioni relative alla sostenibilità economica di programmi pubblici con particolare riferimento alle politiche sanitarie. Fornire interpretazioni di base su trend e stato di salute economico finanziaria di un'azienda.

## **PROGRAMMA**

### **MODULO IGIENE GENERALE ED APPLICATA**

#### Organizzazione e programmazione sanitaria:

- principi e finalità dell'organizzazione sanitaria;
- modelli di organizzazione del servizio sanitario;
- l'organizzazione ospedaliera e extra ospedaliera;
- la programmazione sanitaria a livello regionale, nazionale e sovranazionale.

#### Igiene generale e applicata:

- l'ambiente fisico: aria, acqua, suolo, clima, radiazioni ionizzanti;
- l'ambiente biologico: microorganismi, alimenti;
- l'ambiente sociale: inurbamento, abitazione;

#### Epidemiologia:

- definizione e finalità dell'epidemiologia;
- epidemiologia sperimentale e generale delle malattie non infettive;
- salute globale e determinanti di salute.

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

### **MODULO POLITICA ECONOMICA**

- I mercati dei beni, preferenze, utilità, domanda ed offerta
- Pareto efficienza e fallimenti del mercato : asimmetrie informative, esternalità, moral hazard, adverse selection
- Rapporto di agenzia
- Relazioni fra economia, sviluppo e salute
- Sistemi di welfare e sistemi sanitari
- Domanda ed offerta di prestazioni sanitarie
- L'analisi economica dei programmi sanitari
- Valutazioni costo efficacia, costo utilità e costo beneficio
- Approccio storico alla politica economica internazionale
- Il mercato
- Domanda ed offerta
- Sviluppo e sottosviluppo
- Le preferenze de consumatore
- Analisi economica della gestione del rischio nei sistemi sanitarie.

## **MODULO ECONOMIA AZIENDALE**

Che cosa è un'azienda e i suoi caratteri distintivi. La classificazione della aziende. I circuiti aziendali. Le strutture legali esistenti per l'esercizio dell'attività aziendale. Il bilancio ed i suoi elementi di base: una prima lettura interpretativa. Classificazioni e configurazioni di costo.

## **MODALITÀ DI INSEGNAMENTO**

Il modulo di **ECONOMIA E POLITICA SOCIALE E INTERNAZIONALE** è organizzato in lezioni frontali (90 ore) ed esercitazioni teorico pratiche. Le lezioni si svolgono proiettando immagini illustrative (Power-Point) ed attraverso l'utilizzo di materiale cartaceo fornito dal docente

## **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

### **MODULO IGIENE GENERALE ED APPLICATA**

La verifica del raggiungimento degli obiettivi formativi verrà eseguita con esame scritto, seguito da prova orale. Il test scritto sarà composto da 15 domande con risposte a scelta multipla. Per ogni risposta giusta saranno assegnati 2 punti e il voto finale sarà dato dalla somma dei punteggi delle singole domande. Per accedere all'esame orale lo studente dovrà aver conseguito una votazione alla prova scritta di almeno 14 punti.

Durante la prova orale la Commissione valuterà la capacità dello studente di applicare le conoscenze acquisite, le abilità comunicative sviluppate in tema di organizzazione e programmazione sanitaria e l'autonomia di giudizio di base sugli argomenti trattati secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

### **MODULO POLITICA ECONOMICA**

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con esame scritto composto da tre temi inerenti gli argomenti trattati. 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.

### **MODULO ECONOMIA AZIENDALE**

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con esame scritto il cui peso sarà pari circa al 70% del voto finale. Il restante 30% sarà ottenuto dallo studente attraverso lo svolgimento di esercitazioni teorico-pratiche in aula o a casa Il test scritto sarà composto da domande a risposta chiusa, domande a risposta aperta e 1 o 2 esercizi numerici. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio, abilità comunicative e capacità di apprendimento secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

## **ATTIVITÀ DI SUPPORTO**

Oltre alla attività didattica teorica saranno affrontati alcuni temi e casi di studio con approfondimenti monografici.



UNICAMILLUS

## **TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA**

### **MODULO IGIENE GENERALE ED APPLICATA\_**

letture messa a disposizione del docente e tutto il materiale utilizzato durante le lezioni.

### **MODULO POLITICA ECONOMICA**

- Wondeling, Gruen, Black. Introduction to health economics. Understanding Public Health. 1st edition.
- Randy Charles Epping, A Begginers' Guide to the World of Economy, Third Edition, New York : Vintage, 2001)

### **MODULO ECONOMIA AZIENDALE**

letture messa a disposizione del docente e tutto il materiale utilizzato durante le lezioni.