



Scheda di Insegnamento

Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia

Anno Accademico 2026 / 2027

INSEGNAMENTO INTEGRATO (I.I.): IGIENE E SISTEMI SANITARI

NUMERO DI CFU: 6

SSD: MEDS-24/B, ECON-06/A

COORDINATORE DELL'I.I.: PROF. GIUSEPPE MODAFFARI

e-mail: giuseppe.modaffari@unicamillus.org

MODULO 1: IGIENE GENERALE APPLICATA

NUMERO DI CFU: 4

SSD: MEDS-24/B

DOCENTE: PROF.SSA MARIA ROSARIA GUALANO (1 CFU)

e-mail: mariarosaria.gualano@unicamillus.org

DOCENTE: da individuare

e-mail: _____

MODULO 2: ECONOMIA AZIENDALE

NUMERO DI CFU: 2

SSD: ECON-06/A (ex SECS-P/07)

DOCENTE: PROF. GIUSEPPE MODAFFARI

e-mail: giuseppe.modaffari@unicamillus.org

DOCENTE: PROF.SSA SABRINA PULVIRENTI

e-mail: sabrina.pulvirenti@unicamillus.org

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Non previsti

PREREQUISITI

Sono necessari concetti base di microbiologia, immunologia e di patologia generale ed elementi di statistica descrittiva e inferenziale, inclusi rapporti, proporzioni, percentuali e principali misure di frequenza e associazione.

OBIETTIVI FORMATIVI

Sono obiettivi irrinunciabili le conoscenze delle dinamiche di base che regolano il funzionamento dei mercati, con particolare riferimento al settore dei servizi sanitari.

Sono obiettivi formativi la conoscenza dei concetti di salute e malattia e i loro determinanti, la conoscenza dei meccanismi di infezione e trasmissione delle malattie infettive, le strategie e i metodi di prevenzione primaria e secondaria, i sistemi di disinfezione e sterilizzazione e la profilassi delle malattie infettive, le basi dell'epidemiologia generale, descrittiva, analitica e investigativa, le finalità del servizio sanitario e dei modelli di organizzazione a livello internazionale nazionale e locale.

Si forniranno alle/agli studenti le nozioni di base dell'economia aziendale, con particolare attenzione alle aziende sanitarie e al loro comportamento e funzionamento. Al termine del corso, le/gli studentesse/studenti saranno in grado di applicare gli strumenti tipici dell'economia aziendale per la rilevazione dei fatti amministrativi, la programmazione e la gestione efficiente delle risorse nel contesto delle aziende sanitarie pubbliche e private.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue.

Al termine dell'insegnamento la/o studente dovrà essere in grado di:

DD1: Conoscenza e capacità di comprensione

IGIENE

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- definizione di salute
- definizione di malattia
- determinanti di salute: individuali, comportamentali, ambientali, sociali ed economici
- definizione di prevenzione: prevenzione primaria, secondaria e terziaria
- strategie e metodi della prevenzione
- conoscere l'igiene degli ambienti fisici, biologici e sociali
- descrivere l'igiene del malato e dell'ambiente ospedaliero
- conoscere i principali metodi di profilassi delle malattie infettive
- conoscere le basi dell'epidemiologia e della metodologia epidemiologica
- avere conoscenze di base di demografia e statistica sanitaria
- descrivere le basi dell'epidemiologia delle malattie infettive e non infettive
- conoscere le problematiche relative alla salute globale e ai determinanti di salute
- conoscere i fondamenti delle nuove sfide della sanità pubblica, dall'antimicrobico resistenza alla salute planetaria
- conoscere principi e finalità dell'organizzazione sanitaria;
- descrivere modelli di organizzazione del servizio sanitario, anche con confronti internazionali;
- conoscere i livelli di assistenza;
- conoscere l'organizzazione ospedaliera;
- conoscere i principi dell'integrazione socio-sanitaria e le sue applicazioni
- conoscere e descrivere esempi di servizi sul territorio;

- conoscere i meccanismi di programmazione sanitaria a livello nazionale e regionale;
- descrivere i fondamenti e i principi della programmazione sanitaria a livello sovranazionale.

ECONOMIA AZIENDALE (Modaffari – Pulvirenti)

- Descrivere cosa sia un'azienda e come questa opera
- Comprendere i sistemi aziendali (capitale, organizzazione e gestione)
- Comprendere il concetto di economicità e le sue mutazioni in relazione alle diverse tipologie di aziende (profit oriented e no-profit oriented)
- Comprendere ed applicare le nozioni di base del controllo di gestione per il monitoraggio dei livelli di efficienza nelle aziende sanitarie;
- Conoscere i fondamenti dei sistemi di budget;

DD2: Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- Applicare le conoscenze normative per identificare gli ambiti di competenza propria e delle altre figure professionali

- Applicare le conoscenze acquisite alla pratica clinica e gestionale-organizzativa

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 i mezzi per valutare le informazioni fornite dall'epidemiologia al fine di avere un approccio di tipo evidence-based alla professione e avrà competenze di base di pianificazione degli interventi sanitari.

DD3: Autonomia di giudizio

- Riconoscere l'importanza di una conoscenza approfondita degli argomenti conformi ad un'adeguata formazione in materia di igiene e sistemi sanitari
- Identificare l'importanza della conoscenza teorica della materia di igiene e sistemi sanitari

DD4: Abilità comunicative

- Esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente
- Usare un linguaggio adeguato e conforme con l'argomento della discussione

DD5: Capacità di apprendimento

La/o studente dovrà essere in grado di approfondire autonomamente gli argomenti trattati attraverso la consultazione della letteratura scientifica, delle linee guida e dei documenti di sanità pubblica basati sulle evidenze.

PROGRAMMA

Syllabus MODULO 1:

IGIENE GENERALE APPLICATA (Gualano – da individuare)

- Epidemiologia: Definizione e cenni storici ed evoluzione del concetto di causa/effetto; Reti di rapporti causali; Fattori di rischio; Esposizione e associazione; Criteri di Hills
- Elementi di demografia e richiami di statistica: La transizione demografica; L'invecchiamento della popolazione; Trend demografici e determinanti della salute;
- Nuove prospettive in tema di definizione della salute: dall'ICD all'ICDHI; La multidimensionalità e il rapporto medico-paziente.
- Determinanti di salute: Nutrizione – Reddito – Educazione; Reti sociali; Tecnologie e ausili

-Misure in epidemiologia: Rapporti, proporzioni e tassi; Tassi di incidenza e di prevalenza; Fattori di confondimento e tassi standardizzati; Bias ed errore casuale. Calcolo della grandezza del campione.

-Epidemiologia investigativa: Studi caso-controllo; Studi di coorte; Studi clinici controllati; Odds ratio, Rischio relativo e attribuibile; Frazione etiologica

-Screening: Definizione; Requisiti di sistema, di malattia e di test; Sensibilità, specificità, potere predittivo positivo e negativo; Applicazioni

Igiene Generale:

-Igiene generale e applicata: definizione di salute e malattia, definizione di prevenzione primaria, secondaria e terziaria; Promozione della salute

-Il burden delle malattie non trasmissibili: stili di vita, impatto sanitario ed economico delle malattie croniche. La transizione epidemiologica nel mondo, in Europa e in Italia. I database che forniscono i dati relativi alle malattie croniche (GBD, Osservasalute)

-Le vaccinazioni

-L'antimicrobico-resistenza e la One Health

-Planetary Health: la salute planetaria e l'impatto dell'ambiente sulla salute umana

-Igiene dell'ambiente fisico: aria, acqua, suolo, radiazioni ionizzanti;

-Igiene dell'ambiente biologico: microorganismi, alimenti;

-Igiene dell'ambiente sociale: inurbamento, abitazione;

-Igiene del malato e dell'ambiente ospedaliero: asepsi, antisepsi, disinfezione, disinfestazione, sterilizzazione, rifiuti ospedalieri, rischi professionali;

-Profilassi delle malattie infettive: notifica, accertamento diagnostico, isolamento

Organizzazione e programmazione sanitaria

-Organizzazione dei servizi sanitari: principi e finalità dell'organizzazione sanitaria; modelli di organizzazione del servizio sanitario, anche con confronti internazionali; i livelli di assistenza; l'organizzazione ospedaliera; l'integrazione socio-sanitaria; i servizi sul territorio; la programmazione sanitaria a livello nazionale e regionale; programmazione sanitaria a livello sovranazionale.

Syllabus MODULO 2:

ECONOMIA AZIENDALE (Modaffari – Pulvirenti)

Introduzione all'economia aziendale

La legislazione sanitaria. Principali leggi

Il processo di aziendalizzazione

L'azienda come istituto economico

Il sistema dei beni (il patrimonio)

Il sistema delle persone (l'organizzazione)

Il sistema delle operazioni (la gestione)

La rilevazione dei fatti di gestione (la contabilità)

L'azienda nella sua funzione utilitaristica per il sistema sanitario (l'economicità)

Efficienza e controllo di gestione

I sistemi di Budget

Case studies e attività di gruppo

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

L'insegnamento consta di 60 ore di didattica in aula, costituita da lezioni frontali, lavori di gruppo e attività di didattica interattiva.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La valutazione finale sarà scritta; la modalità sarà illustrata all'inizio delle lezioni insieme al materiale didattico necessario alla preparazione della prova finale. L'esame scritto verterà sul programma degli insegnamenti e sarà considerato superata con un punteggio minimo di 18/30. Saranno valutate le conoscenze di base della/o studente e la padronanza del linguaggio scientifico in modo chiaro e sistematico.

I criteri di valutazione considerati saranno: conoscenze acquisite, autonomia di giudizio, abilità comunicative e capacità di apprendimento. Le prove di esame saranno valutate secondo i seguenti criteri:

Non idoneo Importanti carenze e/o inaccuratezze nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi; argomentazione assente o frequentemente errata.

18–20 Conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficienti, con possibili imperfezioni; capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.

21–23 Conoscenza routinaria degli argomenti; capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.

24–26 Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi; argomentazioni espresse in modo rigoroso.

27–29 Conoscenza completa degli argomenti; notevoli capacità di analisi e sintesi; buona autonomia di giudizio.

30–30L Ottimo livello di conoscenza e comprensione. Notevoli capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio. Argomentazioni originali ed espresse con piena padronanza del lessico specialistico.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Le/gli studenti possono richiedere workshop opzionali per approfondire alcune specifiche tematiche di interesse.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Testi MODULO 1

IGIENE GENERALE APPLICATA (Gualano – da individuare)

- Walter Ricciardi et al. Igiene. Medicina preventiva. Sanità pubblica. Terza edizione. Idelson Gnocchi
- Materiale fornito dai docenti

Testi MODULO 2

ECONOMIA AZIENDALE (Modaffari – Pulvirenti)

- Paoloni M., Paoloni P., Introduzione ed orientamento allo studio delle aziende, Il ed, Giappichelli, Milano, 2021.
- Materiale didattico consegnato dal docente.