

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Insegnamento: **ECONOMIA E POLITICA SOCIALE E INTERNAZIONALE**

SSD Insegnamenti: **MED/44, MED/42, MED/43, MED/02, SECS-P02, SECS-P/07**

Nome Docente Responsabile: [Antonio Pietroiusti](#): email: antonio.pietroiusti@unicamillus.org

Numero di CFU totali:10

Modulo **Medicina del lavoro**

SSD: MED 44

Nome docente: [Prof. Antonio Pietroiusti](#) e-mail: antonio.pietroiusti@unicamillus.org

Numero di CFU: 1

Modulo **Storia della Medicina**

SSD: MED 02

Nome docente: [Prof. Marco Mattei](#) e-mail: marco.mattei@unicamillus.org

Prof. Guido Fabbri e-mail: guido.fabbri@unicamillus.org

Numero di CFU: 2

Modulo **Politica Economica**

SSD: SECS P-02

Nome docente: [Prof. Federico De Andreis](#) e-mail: federico.deandreis@unicamillus.org

Numero di CFU: 4

Modulo **Igiene e Prevenzione Ambientale**

SSD: MED 42

Nome docente: [Prof. Rita Lucchetti](#) e-mail: rita.lucchetti@unicamillus.org

Numero di CFU: 1

Modulo **Business Administration**

SSD: SECS P/07

Nome docente: [Fabio Fiano](#) e-mail: fabio.fiano@unicamillus.org

Numero di CFU: 2

Modulo Medicina Legale

SSD: MED 43

Nome docente: [Margherita Pallocchi](mailto:margherita.pallocchi@unicamillus.org) e-mail: margherita.pallocchi@unicamillus.org

Numero di CFU: 1

PREREQUISITI

Pur non essendo prevista propedeuticità, è necessario possedere conoscenze di base nelle seguenti discipline: fisica medica, biologia cellulare e generale, genetica medica, fisiologia, biochimica, microbiologia, igiene e prevenzione ambientale. Sono inoltre necessari concetti base di salute e malattia, determinanti di salute e le principali strategie di prevenzione delle malattie infettive e non infettive.

MODALITA' DI FREQUENZA: OBBLIGATORIA CON ALMENO IL 75% DI PRESENZA DELL'INSEGNAMENTO INTEGRATO

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento integrato di Economia e Politica sociale e internazionale si propone di fornire allo studente la conoscenza delle norme fondamentali per conservare la salute e la sicurezza del singolo e delle comunità nell'ambiente di lavoro; la conoscenza delle norme e delle pratiche atte a promuovere la salute negli ambienti di lavoro, individuando le situazioni di competenza specialistica nonché la conoscenza delle principali norme legislative che regolano l'organizzazione sanitaria e la capacità di indicare i principi e le applicazioni della medicina del Lavoro; conoscenze della storia e dell'evoluzione della Medicina nel corso del tempo; fare comprendere le possibilità di applicazione dell'approccio economico al mondo reale; fornire gli strumenti essenziali per una migliore comprensione delle dinamiche economiche; presentare un'analisi dell'economia nazionale ed internazionale dalla fine della seconda guerra mondiale ai giorni nostri, con particolare riferimento alla globalizzazione dei mercati; introdurre i concetti di domanda e offerta, mercati, mercato del lavoro, sviluppo e sottosviluppo, relazioni economiche internazionali; presentare un'analisi delle preferenze del consumatore ed degli aspetti economici della gestione del rischio nelle organizzazioni complesse, come quelle sanitarie; introdurre le conoscenze di base per comprendere gli innumerevoli fattori che possono interagire con lo stato di salute; consentire di acquisire la capacità di apprendere il significato delle strategie di prevenzione; Fornire agli studenti una serie di strumenti aziendalistici di base, utili per la comprensione delle dinamiche manageriali sia delle strutture pubbliche che private; fornire conoscenze di base di Patologia forense e delle normative del codice civile, penale e deontologico, indispensabili alla pratica della professione; Acquisire la conoscenza degli obblighi di legge previsti dalla normativa vigente e sviluppare la capacità di riconoscere quali atti ed eventi hanno o possono avere rilevanza giuridica.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Significato della Medicina del Lavoro

Evoluzione nel tempo degli aspetti legislativi

Rischi specifici e rischi generici per il lavoratore

Metodologia di valutazione dei rischi

Sorveglianza sanitaria

Idoneità e non idoneità al lavoro

Principi generali della Medicina del Lavoro

Metodi di valutazione del rischio occupazionale e le tappe della sorveglianza sanitaria

Criteri su cui si basa la valutazione dei rischi

Conoscere i vari ambiti di interesse della medicina legale.

Descrivere le caratteristiche dei vari tipi di lesioni e saper individuare la possibile causa.

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.

Conoscere i più significativi traguardi della Medicina nel corso del tempo

Conoscere gli aspetti storici legati allo sviluppo ed al sottosviluppo economico;

Comprendere il ruolo e gli obiettivi della politica economica;

Conoscere i principali sistemi produttivi presenti nella realtà globale e le leggi economiche e di mercato;

Analizzare i modelli organizzativi dei sistemi produttivi;

Conoscere gli elementi di base delle valutazioni di rischio e le componenti economiche dello stesso nelle organizzazioni sanitarie;

Conoscere i fondamenti della Epidemiologia e della prevenzione generale delle patologie infettive e cronico-degenerative;

Conoscere le problematiche, gli scopi e gli obiettivi degli interventi di Sanità pubblica

Conoscere le principali fonti dei dati epidemiologici, modalità di analisi e di valutazione degli stessi

Conoscere i principali metodi di prevenzione e loro applicazione nella collettività

Conoscere i principi generali di diffusione e contenimento delle malattie infettive

Conoscere i rischi ambientali derivanti dall'inquinamento atmosferico, delle acque e del suolo

Conoscere le modalità di smaltimento dei rifiuti sanitari

Comprendere cosa sia un'azienda e come questa opera;

Conoscere i concetti fondamentali del pensiero organizzativo, strategico e finanziario;

Comprendere le dinamiche delle risorse umane e delle tecnologie dell'informazione;

Conoscere gli strumenti di base utili per il controllo di gestione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

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

Traslare le conoscenze acquisite nella futura attività professionale.

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.

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 qualora dovesse essere coinvolto in mansioni di management sanitario.

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 qualora dovesse essere coinvolto in problematiche inerenti la Medicina Legale

Abilità comunicative (communication skills)

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

Utilizzare la terminologia scientifica in materia di tutela della salute e della sicurezza in modo adeguato.

Fornire elementi per il linguaggio proprio della materia

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

Descrivere adeguatamente i modelli di prevenzione ed adattarli in relazione alla valutazione del rischio di popolazione

Utilizzare la terminologia scientifica riguardante la business administration in modo adeguato.

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.

Effettuare delle valutazioni relative al benessere economico, con particolare riferimento alle politiche sanitarie

Analizzare e apprendere le modalità di correlazione fra i vari argomenti trattati secondo un ragionamento logico di attuazione delle strategie di prevenzione, interpretandone gli obiettivi e i risultati attesi.

Ricoprire mansioni dirigenziali all'interno delle strutture sanitarie;

Fornire interpretazioni di base su trend e stato di salute economico finanziaria di un'azienda.

PROGRAMMA

MEDICINA DEL LAVORO

CONCETTI DI BASE:

1. Rischio Lavorativo
2. Malattia professionale
3. Infortunio
4. Sorveglianza sanitaria

I Argomento- Evoluzione storica della Medicina del lavoro (Castellino, Anzelmo, Castellani, Pofi. Breve storia della Medicina del lavoro in Italia. Pag 15-165)

II Argomento- Il rischio chimico in Medicina del Lavoro (Perbellini, Sartorelli, Satta, Cocco, Genovese, Monaco, Miraglia, Oddone, Taino, Imbriani, Colosio, Candura, Manzo. Parte Terza Agenti Chimici. In "Manuale di Medicina del Lavoro" a cura di Tomei, Candura, Sannolo, Sartorelli, Costa, Perbellini, Larese-Filon, Maestrelli, Magrini, Bartolucci, Ricci. Pag 165-245)

III Argomento- Il rischio da agenti fisici (De Vito, Riva, Cassano, Tomei, Suppi, Albera, Pimpinella, Peretti, Pasqua di Bisceglie, Gambelunghe, Abbritti, Trenta, Gobba. Parte Seconda. Agenti Fisici. In "Manuale di Medicina del Lavoro" a cura di Tomei, Candura, Sannolo, Sartorelli, Costa, Perbellini, Larese-Filon, Maestrelli, Magrini, Bartolucci, Ricci. Pag 109-161)

IV Argomento- Il rischio Biologico ((Porru, Arici, Rosati, Giubilati, Suppi, Fidanza, Ricci, Nardone, Tomei. Parte Quarta. Agenti Biologici. In “Manuale di Medicina del Lavoro” a cura di Tomei, Candura, Sannolo, Sartorelli, Costa, Perbellini, Larese-Filon, Maestrelli, Magrini, Bartolucci, Ricci. Pag 249-269)

V Argomento- Alcol e droghe sul luogo di lavoro (Bordini, Briatico-Vangosa. Parte Quinta. Alcol e droghe sul luogo di lavoro. In “Manuale di Medicina del Lavoro” a cura di Tomei, Candura, Sannolo, Sartorelli, Costa, Perbellini, Larese-Filon, Maestrelli, Magrini, Bartolucci, Ricci. Pag 347-352)

STORIA DELLA MEDICINA

Storia della medicina: Medicina preistorica, l'antico Egitto, il mondo classico (Grecia e Roma), il medioevo, l'età moderna, l'età contemporanea.

- Storia del concetto di salute e malattia
- Principali aspetti storici ed etici della relazione tra operatori sanitari e pazienti
- Origini storiche della bioetica
- Nascita e strutturazione della deontologia professionale
- Libri, oggetti, fonti biologiche come strumenti della ricerca storica applicata.

POLITICA ECONOMICA

- Approccio storico alla politica economica internazionale
- Il mercato
- Domanda ed offerta
- Sviluppo e sottosviluppo
- Le preferenze del consumatore
- Analisi economica della gestione del rischio nei sistemi sanitarie

IGIENE E PREVENZIONE AMBIENTALE

- Epidemiologia generale delle malattie infettive: rapporti ospite-parassita, sorgenti e serbatoi d'infezione, modalità di trasmissione, modalità di comparsa delle infezioni nella popolazione.



UNICAMILLUS

- Profilassi generale: tipi e livelli dell'intervento preventivo, notificazione, misure contumaciali, accertamento diagnostico.
- sterilizzazione, disinfezione, disinfestazione,
- vaccino profilassi, tipi di vaccini, strategie e calendario vaccinale
- immunoprofilassi passiva e chemioprofilassi.
- Epidemiologia e prevenzione delle malattie non infettive di importanza sociale.
- Igiene ambientale: i contaminanti fisici, chimici e biologici e loro aspetti tossicologici.
- Igiene dell'acqua: criteri fisici, chimici e microbiologici, trattamenti di potabilizzazione.
- Acque reflue: sistemi biologici di trattamento.
- Rifiuti solidi: sistemi di trattamento e di smaltimento.
- Inquinamento atmosferico: i principali inquinanti e loro effetto sulla salute umana

BUSINESS ADMINISTRATION

Una panoramica della gestione dell'assistenza sanitaria

Leadership

Gestione e motivazione

Comportamento organizzativo e pensiero manageriale

Pianificazione strategica

Marketing sanitario

Nozioni di base sul miglioramento della qualità

Tecnologia dell'informazione

Finanziamento dell'assistenza sanitaria e dell'assicurazione sanitaria

Gestione dei costi e dei ricavi

Gestione dei professionisti sanitari

La gestione strategica delle risorse umane

Lavoro di squadra

Affrontare le disparità sanitarie: competenza culturale

Etica e Diritto

Frode e abuso

Argomenti speciali e questioni emergenti nella gestione dell'assistenza sanitaria

Case studies e linee guida per la gestione dell'assistenza sanitaria

MEDICINA LEGALE

Principi di tanatologia

Lesioni da arma da fuoco

Lesioni da armi da taglio,
Lesioni da corpi contundenti
Asfissologia
Obbligo di referto
Segreto professionale
L.219/2017 e consenso informato
Codice deontologico
Responsabilità civile e penale
Linee-guida e Legge 24/2017

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'insegnamento si articola in 110 ore di lezioni frontali: 10 ore di Medicina del Lavoro, 20 di Storia della Medicina, 40 di Politica Economica, 10 di Igiene e Prevenzione Ambientale, 20 di Business Administration e 10 di Medicina Legale. I docenti si avvalgono di strumenti didattici quali presentazioni organizzate in files powerpoint con diagrammi esplicativi, illustrazioni e immagini. Filmati ed animazioni potranno essere utilizzati per integrazione dei processi descritti. Tutti i moduli prevedono un seminario di approfondimento di uno specifico argomento della durata di 3 ore. Il seminario di approfondimento della Medicina del Lavoro riguarderà "Nuovi fattori di rischio in Medicina del Lavoro: i nanomateriali, le microplastiche e le nanoplastiche"

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con una prova scritta con test a scelta multipla volto verificare autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino. Il test consisterà in 30 domande su tutti gli insegnamenti, con un numero di domande per ciascun insegnamento proporzionale ai CFU ed avrà una durata di 30 minuti ; ad ogni risposta esatta sarà attribuito il valore di 1 punto. Non é prevista penalizzazione per le risposte errate. Il test si intenderà superato con un numero di almeno 18 risposte corrette. La prova di esame sarà complessivamente valutata secondo i seguenti criteri":

-Non idoneo: importanti carenze e/o inaccurately nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi.

-18-20: conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.

-21-23: conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; capacità di analisi e sintesi corrette.

-24-26: discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi.

-27-29: conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi, sintesi. Buona autonomia di giudizio.

-30-30L: ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti. Notevoli capacità di analisi e di sintesi e di autonomia di giudizio.

Nel corso dell'insegnamento sarà svolta, per ciascuno dei moduli, una verifica in itinere. Tale verifica non avrà alcun impatto sulla valutazione della prova di esame, ma servirà ad evidenziare

eventuali carenze di apprendimento su cui intervenire. Gli studenti che avranno ottenuto un punteggio di almeno 18/30 nella prova scritta avranno la facoltà di effettuare una prova orale, volta ad un ulteriore approfondimento della conoscenza e comprensione degli argomenti, delle capacità di analisi e sintesi e della loro autonomia di giudizio. Una parte importante della valutazione della prova orale facoltativa riguarderà la capacità di esposizione. Al termine della valutazione orale facoltativa il voto ottenuto con la prova scritta potrà essere mantenuto, aumentato o ridotto. Sarà anche possibile, sulla base degli ulteriori elementi valutativi acquisiti, esprimere un giudizio complessivo di non idoneità.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

William Bynum. The History of Medicine. Oxford

L.R. Angeletti, V. Gazzaniga. Storia, filosofia ed etica generale della medicina. Masson

”Medicina del Lavoro. Manuale per le professioni sanitarie” Sacco, Ciavarella, De Lorenzo. Pag 1-195

Roberto Cellini, Politica economica. Introduzione ai modelli fondamentali, Milano : McGraw-Hill Education, 2019

Randy Charles Epping, A Begginers’ Guide to the World of Economy, Third Edition, New York : Vintage, 2001

Igiene per le professioni sanitarie – W.Ricciardi – Ed. Sorbona- 2015

Sharon Bell Buchbinder, Nancy H Shanks, (2017), Introduction to health care management, Jones & Bartlett Learning, Burlington, Massachusetts.

Titolo: “Nuovo Compendio di Medicina Legale”

Autori: Natale M. Di Luca, Tommaso Feola, Enrico Marinelli, Serafino Ricci.

Materiale aggiuntivo (slides Power point, articoli) fornito in classe