

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**Insegnamento: ECONOMIA E POLITICA SOCIALE E INTERNAZIONALE****SSD Insegnamenti: MEDS-25/B, MEDS-02/C, ECON-02/A, MEDS-24/B, ECON-06/A, MEDS-25/A**Nome Docente Responsabile: Lorenzo Ippoliti email: lorenzo.ippoliti@unicamillus.org

Numero di CFU totali:10

Modulo Medicina del lavoro

SSD: MEDS-25/B

Nome docente: [Prof. Lorenzo Ippoliti](#) e-mail: lorenzo.ippoliti@unicamillus.org

Numero di CFU: 1

Modulo Storia della Medicina

SSD: MEDS-02/C

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: ECON-02/A

Nome docente: [Prof. Matteo Ruggeri](#) e-mail: matteo.ruggeri@unicamillus.org

Numero di CFU: 4

Modulo Igiene e Prevenzione Ambientale

SSD: MEDS-24/B

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

Numero di CFU: 1

Modulo ECONOMIA AZIENDALE

SSD: ECON-06/A

Nome docente: Prof. [Giuseppe Modaffari](#) e-mail: giuseppe.modaffari@unicamillus.org

Numero di CFU: 2

Modulo Medicina Legale

SSD: MEDS-25/A

Nome docente: Prof. Filippo Milano 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 le nozioni di economia aziendale di base, utili per la comprensione delle dinamiche manageriali sia delle strutture pubbliche che private. In particolare, saranno forniti gli elementi di base del funzionamento delle aziende, con particolare riferimento alle condizioni di economicità, al governo aziendale, ai costi e alle fonti di finanziamento. 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 / LEARNING OUTCOMES

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

- 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 gli elementi caratterizzanti l'istituto azienda: beni, persone e operazioni
- Conoscere i concetti fondamentali del processo decisionale strategico;
- Conoscere le peculiarità della gestione operativa e finanziaria dell'impresa;
- Conoscere gli strumenti di base utili per la programmazione e 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

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 (making judgements)

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.

Capacità di apprendimento

Lo studente avrà acquisito capacità e metodi di apprendimento adeguati all'approfondimento ed il miglioramento delle proprie competenze nell'ambito delle discipline giuridiche economiche e politiche, anche attraverso la consultazione della letteratura scientifica

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, Gamberale, Abbratti, 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.
- Profilassi generale: tipi e livelli dell'intervento preventivo, notificazione, misure contumaciali, accertamento diagnostico.
- sterilizzazione, disinfezione, disinfestazione,
- vaccinoprofilassi, 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

ECONOMIA AZIENDALE

1) L'azienda come istituto economico - Caratteri generali: oggetto dell'azienda. Soggetti aziendali: "soggetto giuridico" e "soggetto economico". Vari tipi di azienda.

2) L'impresa – L'impresa e l'iniziativa individuale in campo economico: imprese private e imprese pubbliche. I fini dell'impresa. Evoluzione degli studi sul comportamento dell'impresa. La struttura decisionale ed il potere di controllo nell'impresa. L'economicità aziendale e super aziendale. L'efficienza e i costi di produzione. La contabilità industriale.

3) Il finanziamento d'impresa - Il fabbisogno finanziario e la sua determinazione. La copertura del fabbisogno: le fonti. La scelta delle diverse forme di finanziamento. La dinamica relazione tra "capitale proprio" e "capitale di credito" nella struttura finanziaria dell'impresa. Le fonti di finanziamento alla luce della riforma del diritto societario (D.Lgs. 6/2003). Una panoramica della gestione dell'assistenza sanitaria

MEDICINA LEGALE

Principi di tanatologia

Lesioni da arma da fuoco

Lesioni da armi da taglio,

Lesioni da corpi contundenti

Asfissiologia

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 Economia Aziendale 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 "Agenti chimici pericolosi nei luoghi di lavoro "

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 è 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 inaccuratezze 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.

Paoloni M., Paoloni P. (a cura di), Introduzione ed orientamento allo studio delle aziende, II ed., Giappichelli, Milano, 2021.

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