Insegnamento di PREVENZIONE AMBIENTI DI LAVORO MICROBIOLOGIA E MALATTIE INFETTIVE cfu 6 , anno I, semestre I , a.a. 2025/2026

MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (RADIOPROTEZIONE);

MED/07 MICROBIOLOGIA;

MED/43 MEDICINA LEGALE

MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA

MED/17 MALATTIE INFETTIVE

## Modulo di Diagnostica per immagini e radioterapia:

Docente: Prof. Cataldo Bianco

e-mail: bianco@unicz.it;

cell: 09613647342

orario di ricevimento: martedì, mercoledì e giovedì ore 9-13

## Modulo di Microbiologia:

Docente: Prof. Angelo Giuseppe Lamberti

e-mail: alamberti@unicz.it,

cell: 3474807923;

orario di ricevimento: lunedì, giovedì e venerdì dalle 14:00-18:00 dietro appuntamento da concordare tramite e-mail

## Modulo di Medicina Legale:

Docente: Prof.Santo Gratteri

e-mail: gratteri@unicz.it

cell: 3316718217

orario di ricevimento: dal lunedì al venerdì previo appuntamento

## Modulo di Igiene generale e applicata:

Docente: Dott. Antonio Gallucci

e-mail: agenas24.antonio.gallucci@gues.unicz.it;

orario di ricevimento: dietro appuntamento da concordare tramite e-mail

**Modulo di Malattie infettive:**

Docente: Prof. Francesca Serapide

e-mail: f.serapide@unicz.it

Docente: Prof. Alessandro Russo

e-mail : a.russonicz.it

orario di ricevimento: dietro appuntamento da concordare tramite e-mail

Descrizione del corso integrato:

Il corso ha lo scopo di fornire allo studente:

* i principi generali della radioprotezione, della diagnostica per immagini e della radioterapia
* le basi generali della Microbiologia, ovvero comprendere le caratteristiche e la biologia dei batteri e dei virus ed il loro ruolo nelle patologie umane. Fornire elementi sulla prevenzione delle infezioni.
* le fondamentali conoscenze teoriche e pratiche in ambito medico legale con specifico focus sulla figura di infermiere. Nella fattispecie, il corso si propone di offrire allo studente di Infermieristica le nozioni, le competenze e soprattutto la metodologia necessaria allo svolgimento dell’attività sanitaria infermieristica in ambito di: patologia e biologia forense, tanatologia, responsabilità professionale, previdenza, tossicologia, bioetica, deontologia, giurisprudenza.

**Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi**

Microbiologia e microbiologia clinica: lo studente acquisirà le conoscenze e le abilità di base necessarie per la prevenzione delle malattie causate da agenti microbici. Lo studente acquisirà i primi elementi per la diagnosi etiologica delle malattie causate da agenti microbici.

Medicina legale: alla fine del corso, lo studente dovrà essere in grado di:

- conoscere il ruolo e la metodologia di accertamento del nesso di causalità in ambito penale e civile;

- individuare le caratteristiche fondamentali e le modalità di redazione del referto e del rapporto in ambito professionale sanitario;

- conoscere le condizioni che legittimano i trattamenti sanitari obbligatori;

- classificare i delitti contro la vita, l’incolumità individuale e la libertà;

- distinguere le lesioni personali e conoscerne le modalità di accertamento medico legale;

- redigere un consenso informato secondo norme e discipline vigenti;

- annoverare le qualifiche giuridiche del medico in qualità di “pubblico ufficiale”, “incaricato di pubblico servizio”, “esercente un servizio di pubblica necessità” ed i differenti doveri di ciascuno di essi;

- conoscere il ruolo del sopralluogo giudiziario e la metodologia medico-legale sulla scena del crimine;

- conoscere i presupposti giuridici e medico legali in tema di colpa medica e responsabilità professionale, sia in ambito penale che civile, alla luce della legge Gelli Bianco;

- esaminare le tipologie fenomeni cadaverici e la relativa evoluzione nel tempo in ambito di tanatocronologia;

- descrivere, interpretare, diagnosticare le principali lesioni di interesse medico-legale e forense;

- classificare i traumatismi e distinguerli sulla base del mezzo e delle modalità che li hanno prodotti;

- distinguere le asfissie e esaminare le lesività ad esse associate sul cadavere e sul vivente;

- riconoscere i meccanismi di azione e gli effetti chimico-tossicologici delle principali sostanze esogene quali alcol, droghe d’abuso, sostanze psicoattive;

- esporre le funzioni svolte dall’ INPS in ambito previdenziale, nonché le modalità di valutazione medico legale in tema di invalidità civile e pensionabile, handicap, accompagnamento;

- conoscere le prestazioni medico legali erogate dall’INAIL e la metodologia di valutazione in ambito di infortunio sul lavoro e malattia professionale;

- conoscere la legislazione vigente relativa all’interruzione di gravidanza.

Igiene generale e Applicata: definire lo stato di salute e i fattori di rischio per la salute umana; conoscere le misure atte a prevenire, limitare o eliminare la diffusione di malattie trasmissibili e non, far conoscere l'impatto sociale delle malattie e il legame tra fenomeni sociali e malattia. Far apprendere l'importanza della prevenzione e promozione della salute nelle varie fasi della vita.

 PROGRAMMI DEI SINGOLI MODULI DEL CORSO INTEGRATO

**Programma del modulo di Diagnostica per immagini e radioterapia**

* Le radiazioni
* Unità di misura della dose
* Effetti sull’uomo delle radiazioni ionizzanti (effetti stocastici e deterministici)
* Fattori di radioprotezione
* I principi della radioprotezione
* La radioprotezione in gravidanza
* i dosimetri
* Sindromi da Panirradiazione
* Radiografia tradizionale
* Ecografia
* TC
* RMN
* Concetti generali di Radioterapia
* Radioterapia a fasci esterni
* Brachiterapia
* Associazione della radioterapia con le altre terapie oncologiche

Principi di Radiobiologia

**Testo consigliato**

Cittadini. Diagnostica per immagini e radioterapia di Giorgio Cittadini (Autore) Giuseppe Cittadini (Autore) Francesco Sardarelli (Autore) Edra, 2015

**Programma del modulo di Microbiologia**

Generalità sulle malattie da infezione.

* I fattori che regolano l'insorgenza delle malattie da infezione
* Le sorgenti d’infezione esogena e le vie di trasmissione delle malattie infettive
* Le infezioni nosocomiali

Batteriologia

* + Cellula batterica
	+ Fisiologia e struttura
	+ Metabolismo batterico
	+ Struttura del peptidoglicano
	+ Spore
	+ L'azione patogena dei batteri : Esotossine , Endotossine

Virologia

* + Composizione chimica e struttura dei virus
	+ Processo infettivo virale

Tecniche Diagnostiche di malattie da infezione

Fase pre-analitica:

* + Prelievo del materiale biologico
	+ Trasporto del campione biologico

Fase analitica:

* + La diagnosi d’ infezione : tecniche tradizionali e tecniche rapide
	+ Esame microscopico
	+ Isolamento colturale
	+ Identificazione batterica
	+ Antibiogramma
	+ Valutazione della risposta anticorpale: reazioni sierologiche
	+ PCR (polymerase chain reaction) nella diagnostica

**Testi consigliati**

La Placa Principi di Microbiologia Medica. Ed. Esculapio

Cevenini e Sambri Microbiologia e Microbiologia Clinica.Ed. Piccin

J.Keith Struthers Microbiologia Clinica Ed Edra

Eudes Lanciotti Microbiologia Clinica Ed Cea

**Programma del modulo di Medicina legale**

* Informazione e consenso in ambito sanitario;
* Il nesso di causalità;
* I delitti contro la vita e l’incolumità individuale;
* Il delitto di violenza sessuale;
* L’interruzione di gravidanza;
* La responsabilità in ambito sanitario, Legge 24/17;
* Referto e Rapporto, cartella clinica;
* Segreto professionale;
* TSO e Denunce sanitarie obbligatorie;
* Le Qualifiche Giuridiche dell’operatore sanitario;
* Inail, Inps;
* La Tanatologia;
* La Traumatologia: lesioni d’arma bianca, lesioni d’arma da fuoco,
* barotraumi, lesioni da energia termica ed elettrica, grandi traumatismi;
* Le Asfissie;
* Le Sostanze di abuso;
* Il sopralluogo giudiziario e gli operatori sanitari.

**Testo consigliato**

Elementi di Medicina Legale- Prima Edizione- Monduzzi Editoriale; Elementi di medicina legale per infermieristica- Pisa University Press.

Ulteriori letture consigliate per approfondimento:

Knight's Forensic Pathology- Fourth Edition.

Altro materiale didattico:

Diapositive scaricabili dal sito con ulteriori approfondimenti on-line tramite lezioni integrative

 **Programma del modulo di Igiene Generale ed Applicata**

Lineamenti di medicina preventiva

* 1.Definizione di salute e suoi determinanti
* 2. La promozione della salute
* 3. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria

Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive

* Epidemiologia generale delle malattie infettive
* Profilassi generale delle malattie infettive
* Strategie generali (notifica, accertamento diagnostico, misure contumaciali, inchiesta epidemiologica)
* Disinfezione e sterilizzazione
* Immunoprofilassi attiva e passiva

**Testi consigliati**

Ricciardi W., Angelillo, et al.. Igiene per le professioni sanitarie. Ed Sorbona 2015

Manzoli L, Villari P,Boccia A. Epidemiologia e management in sanità. Edi-ermes 2008.

Meloni C. (a cura di). IGIENE per le lauree delle professioni sanitarie. Casa Editrice Ambrosiana, Milano.

Barbuti S, Fara GM, Giammanco G. Igiene-Medicina Preventiva-Sanità Pubblica. EdiSES, Napoli.

Saiani e Brugnolli. Trattato di cure infermieristiche. Casa editrice Sorbona.

Pittiruti M, Scoppettuolo G. Manuale GAVeCeLT dei PICC e dei Midline: Indicazioni, impianto, gestione. Casa Editrice EDRA

Ricciardi W., Boccia S. Igiene-Medicina Preventiva-Sanità Pubblica. Casa Editrice Idelson-Gnocchi

**Programma del modulo di Malattie infettive**

Generalità sulle Malattie Infettive: percorso diagnostico-terapeutico e

concetti di prevenzione

 Principi di antibiotico-terapia e sorveglianza delle infezioni

batteriche nell&#39;ambito sanitario

 Sepsi, SIRS, Shock settico

 Infezioni da HIV/AIDS

 Epatiti virali acute e croniche

 Infezione-malattia tubercolare

 Malattie emergenti e ri-emergenti, tropicali e da importazione

**Stima dell’impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma del Corso Integrato**

Si stima uno studio individuale necessario per l’apprendimento del programma pari a:

120 ore

**Metodi di insegnamento utilizzati**

Lezioni frontali, tirocinio, simulazione casi, problem solving, esercitazioni, lezioni on-line di approfondimento

**Attività di supporto**

Microbiologia e microbiologia clinica: a richiesta degli Studenti, verranno organizzati incontri di approfondimento condotti da tutor.

Diagnostica per immagine e radioterapia (radioprotezione): eventuali seminari o corsi di aggiornamento che si svolgeranno durante il semestre. Incontri con tutor, su richiesta degli studenti, a supporto dell’attività didattica.

Medicina legale: possibilità di supporto tramite tutor.

Igiene generale e applicata: eventuali seminari o corsi di aggiornamento che si svolgeranno durante il semestre. Incontri con tutor, su richiesta degli studenti, a supporto dell’attività didattica.

**Modalità di frequenza**

Le modalità sono indicate dal Regolamento didattico d’Ateneo.

Le modalità di rilevazione della presenza saranno tramite firma del registro cartaceo.

Medicina legale: rilevazione della presenza a inizio e fine lezione.

**Modalità di accertamento**

L’esame finale sarà svolto in forma ORALE.

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Conoscenza e comprensione argomento** | **Capacità di analisi e sintesi** | **Utilizzo di referenze** |
| Non idoneo | Importanti carenze.Significative inaccuratezze | Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi | Completamente inappropriato |
| 18-20 | A livello soglia. Imperfezioni evidenti | Capacità appena sufficienti | Appena appropriato |
| 21-23 | Conoscenza routinaria | È in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente | Utilizza le referenze standard |
| 24-26 | Conoscenza buona | Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente | Utilizza le referenze standard |
| 27-29 | Conoscenza più che buona | Ha notevoli capacità di a. e s. | Ha approfondito gli argomenti |
| 30-30L | Conoscenza ottima | Ha notevoli capacità di a. e s. | Importanti approfondimenti |

Medicina legale: a fine corso è previsto un esonero in forma scritta che prevede un quiz a risposta multipla sul programma trattato. Il risultato dell’esonero sarà considerato valido per l’anno accademico vigente. Laddove il risultato del suddetto esame in forma scritta non soddisfi lo studente, è concessa la possibilità di svolgere l’esame anche in forma orale.