



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO

Corso di Laurea in Infermieristica

a.a. 2026-2027

Presidente: Prof . Carmelo Nobile

SCHEDA DIDATTICA

Corso integrato di *Prevenzione Ambienti di Lavoro, Microbiologia e Malattie Infettive* Il presidente
CI PROFESSORE Carmelo Nobile - C.F.U.6

S.S.D.	MODULO	DOCENTE	C.F.U.
MEDS-24/ B	Igiene	Nobile Carmelo	1
MEDS-03/A	Microbiologia e Microbiologia Clinica	Lamberti Angelo Giuseppe	2
MEDS-22/A	Radioprotezione e radiobiologia	Bianco Cataldo	1
MEDS-25/A	Medicina Legale	Aquila Isabella	1
MEDS-10/B	Malattie Infettive	Russo Alessandro Serapide Francesca	1

OBBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

OBBIETTIVI FORMATIVI: Acquisire le conoscenze relative al concetto di salute e alla prevenzione delle malattie. Conoscere gli ambiti di applicazione dell'igiene, i metodi e gli strumenti della prevenzione primaria, secondaria e terziaria; la profilassi generica e specifica, diretta ed indiretta; i rischi per la salute connessi con le matrici ambientali; i fattori eziologici e di rischio, l'epidemiologia e la prevenzione delle principali malattie infettive e cronico-degenerative. Acquisire le principali nozioni relative al rischio chimico, fisico, biologico in ambiente di lavoro, nonché i principali metodi di valutazione e prevenzione degli stessi e gestire adeguatamente le principali malattie infettive in ambito sanitario. Lo studente acquisirà i primi elementi per conoscere quindi prevenire i danni da esposizione a radiazioni ionizzanti. Lo studente acquisirà le conoscenze e le abilità di riconoscere quindi evitare o muoversi all'interno di locali ove sussiste il rischio per il personale o il paziente ad esposizione a radiazioni ionizzanti. 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 medicolegale 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. Acquisire i principali elementi di igiene e sanità pubblica con particolare riguardo agli strumenti di prevenzione individuale e collettiva negli ambienti di vita. In particolare: fornire la conoscenza dei meccanismi di infezione e trasmissione delle malattie infettive e la profilassi delle malattie infettive, le basi dell'epidemiologia generale, descrittiva, analitica e investigativa. conoscere l'importanza che riveste la ricerca e la conoscenza scientifica per la pratica professionale dell'infermiere. fornire allo studente le necessarie basi statistiche per impostare una ricerca e raccogliere ed analizzare i dati. acquisire una corretta terminologia statistica ed essere in grado di comprendere ed interpretare uno studio scientifico. acquisire il concetto fondamentale di stato della salute di una popolazione e il ruolo essenziale della sanità pubblica nel suo mantenimento e nella sua promozione. conoscere gli obiettivi della sanità pubblica con i suoi sistemi e i servizi principali. Conoscere il campo di attività e di responsabilità professionale nel contesto di sanità pubblica. Acquisire concetti etici di base che guidano la pratica professionale in tale contesto. 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.

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:

Conoscenza e capacità di comprensione : Acquisizione delle conoscenze di base della medicina legale, della radioprotezione, di igiene, della microbiologia e di malattie infettive Capacità di comprensione della legislazione dei riferimenti normativi correlati con l'attività sanitaria; Capacità di comprensione delle norme correlate alla tutela della salute e alla prevenzione di infortuni e malattie professionali; Capacità di acquisire conoscenze sulla diagnostica etiologica e conseguente prevenzione della diffusione delle malattie causate da agenti microbici; Capacità di acquisire conoscenze di protezione della popolazione e degli operatori dagli effetti dannosi delle radiazioni ionizzanti; Capacità di fornire le basi generali delle principali Malattie Infettive, fornire le basi dell'epidemiologia e prevenzione del rischio biologico in ambito sanitario

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: l'applicazione delle conoscenze acquisite permetterà di fornire allo studente di Infermieristica gli elementi sulla prevenzione delle infezioni, evitare le conseguenze in ambito in ambito medico legale con specifico focus sulla figura di infermiere. Inoltre acquisirà 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

Autonomia di giudizio: lo/la studente/studentessa dovrà essere in grado di conoscere tutti gli ambiti operativi della prevenzione negli ambienti di lavoro prendendosi cura della persona sia da un punto di vista clinico che di supporto nonché educativo/informativo.

Abilità comunicative: gli studenti devono saper comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti. Devono avere la capacità di comunicare efficacemente descrivendo e commentando le conoscenze acquisite, adeguando le forme comunicative agli interlocutori in modo chiaro e organico. Inoltre devono offrire supporto emotivo e

educativo. Devono essere in grado di Gestire lo Stress, con la capacità di mantenere la calma sotto pressione e di gestire situazioni di emergenza.

Capacità di apprendimento : Le conoscenze di base acquisite tramite lo studio effettuato su casi clinici presi dalla letteratura scientifica permetteranno allo studente di leggere e comprendere un articolo scientifico, ampliando le conoscenze che gli consentiranno un continuo miglioramento della propria preparazione teorica e pratica. Inoltre acquisirà le modalità di seguire un insegnamento complesso (corso perfezionamento) che gli consenta di incrementare e perfezionare le competenze in ambito clinico-medico I

PROGRAMMI

IGIENE	PROFESSORE NOBILE
Microbiologia e Microbiologia Clinica	Lamberti Angelo Giuseppe
• 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 • Antibiotogramma • • Valutazione della risposta anticorpale: reazioni sierologiche • PCR (polymerase chain reaction) nella diagnostica	
Radioprotezione e radiobiologia	Bianco Cataldo
• Radiazioni ionizzanti: proprietà dei raggi X di interesse radiodiagnostico • Rischi nell'uso diagnostico delle radiazioni ionizzanti • Le principali grandezze usate in radioprotezione • Valutazione della dose • Classificazione del danno sull'uomo: effetti deterministici ed effetti stocastici • Obiettivi della radioprotezione • Radioprotezione del paziente: Decreto legislativo n.187 del 26 maggio 2000 e Decreto Legislativo n.101 del 31 luglio 2020 • Norme di radioprotezione • Principi della radioprotezione: giustificazione-ottimizzazione-limitazione della dose • Radioprotezione degli operatori sanitari e della popolazione • Radiazioni non ionizzanti ed energie non radiative: US; indagini a RM- la safety del paziente	

Medicina Legale	Aquila Isabella
Malattie Infettive	Russo Alessandro Serapide Francesca
<i>Introduzione sui principi generali delle Malattie Infettive.</i> <i>Principi di diagnosi, clinica, terapia e profilassi delle malattie infettive.</i> <i>Tubercolosi</i> <i>Principi di diagnosi, clinica, terapia e profilassi della tubercolosi.</i> <i>Prevenzione del rischio biologico in ambito sanitario.</i> <i>Epatiti virali</i> <i>Principi di diagnosi, clinica, terapia e profilassi dell'infezione da virus epatitici maggiori.</i> <i>Infezione da HIV</i> <i>Principi di diagnosi, clinica, terapia e profilassi dell'infezione da HIV.</i> <i>Infezioni da batteri antibiotico-resistenti</i> <i>Principi di diagnosi, clinica, terapia e profilassi delle infezioni da batteri antibiotico-resistenti.</i> <i>Prevenzione del rischio biologico</i> <i>Elementi di prevenzione in ambito sanitario da agenti a trasmissione parenterale, respiratoria/droplets e da contatto. Corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Principi di profilassi post-esposizione.</i>	

MODALITA' E CRITERI DI VERIFICA ED APPRENDIMENTO

Le valutazioni saranno svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale. E sarà nella modalità prova orale:

- Prova orale: Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.

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	E' 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

TESTI ADOTTATI

- *Lavori scientifici internazionali* La radioprotezione nelle attività sanitarie: manuale informativo ad uso dei lavoratori" Regione Lombardia-Sanità, 2001
- *Radiazioni ionizzanti e radioprotezione di Renzo Moretti in Professione TSRM (2013) a cura di Olivetti*
- *La safety del Paziente in Risonanza Magnetica" Stecco A, Saponaro A, Carriero A. Radiol Med (2007) 112:491-508*
- *Elementi di Medicina Legale- Prima Edizione- Monduzzi Editoriale;*
- *Elementi di medicina legale per infermieristica- Pisa University Press*
- *La Placa, Principi di Microbiologia Medica, Ed. Esculapio*
- *Cevenini e Sambri, Microbiologia e Microbiologia Clinica, Ed. Piccin*
- *Keith Struthers, Microbiologia Clinica, Ed Edra*
- *Eudes Lanciotti, Microbiologia Clinica, Ed Cea*
- *Elementi di Tecnologia Radiologica R. Passariello-G. Simonetti Idelson-Gnocchi 2012*
- *Diagnostica per Immagini ,AA. Vari Ed Idelson Gnocchi , 2009*
- *Bertol – R. Catanesi – C. Crinò – P. Danesino – D. De Leo – G. Dell’Osso – R. Dominici – M. Gabbrielli – F. Introna – G. Lo Menzo – F. Mari – P. Ricci – D. Rodriguez – A. Tagliabracci ELEMENTI DI MEDICINA LEGALE - MONDUZZI Editore*
- *Ricciardi, Angelillo, et al.. Igiene per le professioni sanitarie. Ed Sorbona 2015*
- *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.*
- *Ulteriori letture consigliate per approfondimento*
- *La Placa, Principi di Microbiologia Medica, Ed. Esculapio*
Cevenini e Sambri, Microbiologia e Microbiologia Clinica, Ed. Piccin

MODALITÀ DI FREQUENZA

Prerequisito: ===

Svolgimento: Le modalità sono indicate dall'art.8 del Regolamento didattico d'Ateneo.

Frequenza: Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

RIFERIMENTI E CONTATTI

DOCENTE	MODALITA'	CONTATTO
NOBILE CARMELO	Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso	
AQUILA ISABELLA	Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso	
BIANCO CATALDO	martedì dalle 15.00 alle 17.00 e giovedì dalle 9.00 alle 11.00	bianco@unicz.it TEL 09613647272/3391661831 Policlinico Universitario di Germaneto Stanza n.84
RUSSO ALESSANDRO SERAPIDE FRANCESCA	Martedì e Mercoledì dalle ore 15.00 alle 18.00 previo appuntamento	a.russo@unicz.it f.serapide@unicz.it Tel 09613647552

		Policlinico Universitario di Germaneto Edificio A, Liv 9 - 12
LAMBERTI ANGELO GIUSEPPE	Martedì e Mercoledì dalle 14:00 alle 18:00 previo appuntamento	alambert@unicz.it cell 3474807923 Laboratorio Microbiologia A.O.U Dulbecco Policlinico Universitario di Germaneto
Ciascun docente riceve gli studenti concordando un appuntamento		