FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA
CDLM SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE DELLA PREVENZIONE
SEDE: TOR VERGATA

Scheda Didattica

Corso integrato 8059906 - ALTRE ATTIVITA' (INFORMATICA, LABORATORI) (3 CFU)			
SSD	**Modulo**	**Docente**	**CFU**
MED/42	Analisi chimiche e microbiologiche ambientali	dott.ssa Alessandra Messina	3

Obiettivi formativi	L'obiettivo del corso è quello di accrescere la conoscenza relativa alla valutazione degli inquinanti negli ambienti di vita e di lavoro e al tipo di campionamento ed analisi chimiche e microbiologiche ambientali.
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	Al termine del corso, gli studenti avranno appreso nozioni fondamentali riguardanti: (i) ambienti indoor e ambiente ospedaliero (ii) rischio chimico e microbiologico associato (iii) metodiche di campionamento e di analisi (iv) le acque potabili, minerali e di dialisi (v) la conoscenza dei riferimenti normativi e delle linee guida inerenti
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Gli studenti saranno in grado di utilizzare le nozioni apprese al fine di integrare questo argomento all'interno del percorso di studi orientato alla prevenzione.
Autonomia di giudizio	Gli studenti saranno in grado di compiere una primaria valutazione di possibili fonti di rischio legate agli argomenti trattati.
Abilità comunicative	Gli studenti saranno in grado di utilizzare la corretta terminologia scientifica.
Capacità di apprendimento	Gli studenti dovranno essere in grado di applicare la conoscenza acquisita al fine di orientare efficacemente ulteriori approfondimenti autonomi degli argomenti trattati durante il corso.

Programmi
Ambiente indoor Inquinamento indoor - Inqu. chimici

- Inqu. fisici
- Inqu. biologici

Malattie correlate agli edifici

Monitoraggio ambientale degli agenti biologici
Valutazione quantitativa dell'inquinamento microbiologico
Valutazione qualitativa dell'inquinamento microbiologico
Metodi di Campionamento
Aspetto normativo

Qualità dell'aria nel Blocco Operatorio
Linee guida
Agenti chimici e biologici
Valutazione della contaminazione microbiologica dell'aria e delle superfici

Controllo igienico-sanitario delle acque minerali naturali e delle acque potabili
Aspetto normativo
Metodi di campionamento e di analisi chimiche e microbiologiche

Acque di dialisi
Sistemi di controllo degli inquinanti negli impianti di trattamento delle acque di dialisi
Aspetto normativo

Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento sarà effettuata mediante esame orale con valutazione in trentesimi. Verranno formulate alcune domande relative a tutti gli obiettivi formativi come sopra definiti. Ogni risposta verrà valutata sulla base del sapere dimostrato e dell'esposizione orale.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:
Non idoneo: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.
18-20: Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.
21-23: Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.
24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

27-29: Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.
30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

Testi adottati

Dispense del corso
Linee-guida per la tutela della salute negli ambienti confinati (G.U. 27 novembre 2001)
Linee guida ISPESL sicurezza Sale Operatorie
Rapporti Istisan
Linee guida su acque e soluzioni di dialisi della Società Italiana di Nefrologia del 2005
NIOSH Manual of Analytical Methods
US EPA NMAM Methods
APAT IRSA-CNR Metodi Analitici per le Acque

Modalità

Prerequisiti	____
Svolgimento	Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.
Frequenza	Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

Riferimenti e contatti

Docente	**Contatto**
dott.ssa Alessandra Messina	alessandra.messina@uniroma2.it

Ricevimento: su appuntamento