

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI C.I DI IGIENE E MICROBIOLOGIA APPLICATA E LABORATORIO

Modulo IGIENE

HYGIENE

Corso di Studio
Scienze Biologiche

Insegnamento

Laurea/
 Laurea Magistrale/LMcU

A.A. 2017/2018

SSD

CFU

Anno di corso (I, II,)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti: NESSUNO

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per acquisire conoscenza e competenza sulle metodologie di analisi, prevenzione-mitigazione e comunicazione del rischio. Essere capaci di individuare gli agenti causali di malattia nonché indicatori di qualità e sicurezza nelle matrici ambientali. Saper interpretare dati clinici ed ambientali.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di progettare, risolvere problemi concernenti l'igiene applicata e/o realizzare estendere la metodologia epidemiologica e di valutazione del rischio. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze e a favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici tipici dell'igiene applicata relativa a rifiuti, aria, suolo.

Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi biologici alla base dell'igiene ambientale e di indicare le principali metodologie pertinenti alle principali analisi di rilevamento dei contaminanti. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare e di giudicare in autonomia i risultati.

- Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base sull'igiene applicata. Deve saper riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza e rigore, curare gli sviluppi formali dei metodi studiati, a familiarizzare con i termini propri della disciplina, a trasmettere a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative con correttezza e semplicità.
- Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc. nei settori dell'igiene applicata. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma e vengono organizzati seminari con esponenti del mondo del lavoro

PROGRAMMA

Definizione e scopi dell'igiene 0,5 CFU
Fattori di rischio e di protezione ambientali; 0,5 CFU
indagini sull'inquinamento ambientale 0,5 CFU
aria atmosferica, 0,5 CFU
ambiente di vita e di lavoro, 0,5 CFU
suolo, 0,5 CFU
rifiuti liquidi e rifiuti solidi, 1,0 CFU
rumore, illuminazione, e radiazioni, 1,0 CFU
Metodologia epidemiologica applicata all'ambiente e misure di prevenzione 1,0 CFU

CONTENTS

About environmental Hygiene: health definition – accidental factors – risk factors

Epidemiology: epidemiology definition and attempts - collection of statistical tools - flux of data – elaboration data – epidemiologic studies (descriptive, analytic and experimental) – risk assesment.and management

Biologic environmental: microorganism.

Environmental risk factor: phisical environment: atmosphere - soil – climate - ionic and non ionic radiation – noise.

Prevention: prevention definition and attempts , primari prevention: levels and limits; environmental exposure and infective - noninfective desease outbreak; risk management: gaseous, waste treatment, industrial and urban waste, analisys in controlling efficiency of waste treatment, optimization techniques in depurating processes.

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI C.I DI IGIENE E MICROBIOLOGIA APPLICATA E LABORATORIO

Modulo IGIENE

HYGIENE

Corso di Studio
Scienze Biologiche

Insegnamento

Laurea/
 Laurea Magistrale/LMcu

A.A. 2017/2018

--

MATERIALE DIDATTICO

Appunti della lezione Appunti delle attività di laboratorio Gilli G. et al., 2010. Professione Igienista <i>Manuale dell'igiene ambientale e territoriale</i> - Casa Editrice Ambrosiana
--

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare: Capacità di orientarsi nelle attività tipiche della disciplina

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e/o orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X	A risposta libera	X	Esercizi numerici	

(*) E' possibile rispondere a più opzioni