

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI IGIENE E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE ED ELEMENTI DI DIRITTO AMBIENTALE

Modulo IGIENE E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE

HYGIENE AND ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY

Corso di Studio

SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA
NATURA E DELL'AMBIENTE

Insegnamento

Laurea/
Laurea Magistrale/LMcU

A.A. 2017/2018

Docente: _____ MARCO GUIDA _____

☎ _____ 081679183 _____

email:marco.guida@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti: **NESSUNO**

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione (max 4 righe, Arial 9)

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 ed end-point nella tossicologia ambientale.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate (max 4 righe, Arial 9)

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di progettare, risolvere problemi concernenti l'igiene ambientale 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.

Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi biologici alla base dell'igiene e della tossicologia 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 ambientale. 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 e della tossicologia ambientale. 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 (in italiano, min 10, max 15 righe, Arial 9, raggruppando i contenuti al massimo in 10 argomenti)

Definizione e scopi dell'Igiene 0,5 CFU

Fattori di rischio e di protezione ambientali; 0,5 CFU

tossicologia ambientale; 1,0 CFU

indagini sull'inquinamento ambientale 0,5 CFU

aria atmosferica, 0,5 CFU

ambiente di vita e di lavoro, 0,5 CFU

acqua, 0,5 CFU

suolo, 0,5 CFU

rifiuti liquidi e rifiuti solidi, 1,0 CFU

rumore, 0,5 CFU

illuminazione, e radiazioni, 1,0 CFU

Metodologia epidemiologica applicata all'ambiente e misure di prevenzione 1,0 CFU

CONTENTS (in English, min 10, max 15 lines, Arial 9)

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 assessment.

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI IGIENE E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE ED ELEMENTI DI DIRITTO AMBIENTALE

Modulo IGIENE E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE

HYGIENE AND ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY

Corso di Studio
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA
NATURA E DELL'AMBIENTE

X	Insegnamento
----------	--------------

L	Laurea/ Laurea Magistrale/LMcU
----------	-----------------------------------

A.A. 2017/2018

Environmental risk factor: physical environment: atmosphere – water - soil – climate - ionic and non ionic radiation – noise.
Biological environmental: microorganism – foods.

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

MATERIALE DIDATTICO (max 4 righe, Arial 9)

Appunti della lezione
Appunti delle attività di laboratorio
Gilli G. et al., 2010. Professione Igienista *Manuale dell'igiene ambientale e territoriale* - 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
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X

Solo scritta	
A risposta libera	X

Solo orale	
Esercizi numerici	

(*) E' possibile rispondere a più opzioni