



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

IGIENE AMBIENTALE

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	MED/42 (IGIENE GENERALE E APPLICATA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA
Curriculum	Bioanalisi
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2018 - 14/06/2018)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	GALLOTTI MARIA CRISTINA (titolare) - 3 CFU FONTE ALBERTO - 3 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	
Programma e contenuti	<p>Parte 1. Igiene generale e applicata.</p> <p>Definizione e finalità dell'Igiene. Concetto di salute e promozione della salute. Malattie infettive e cronico degenerative Diffusione delle malattie infettive in seno alla collettività. Sterilizzazione e disinfezione. Asepsi, antisepsi e igiene delle mani. Infezioni ospedaliere. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Fattori in grado di esercitare effetti sulla salute umana: ambientali, comportamentali, biologici. Aria atmosferica, confinata e sorgenti inquinanti: cenni. Gli alimenti; inquinamento chimico e fisico. Analisi del rischio e HACCP. OMS, Ministero della salute e ASL. Epidemiologia: fonti dei dati, indicatori sanitari, incidenza e prevalenza.</p>

Tecniche di raccolta dati.

Parte 2. Igiene ambientale.

Ambiente: inquinamento e contaminazione, fonti naturali ed antropiche. Convenzioni internazionali e normativa nazionale. Principio di precauzione. Classi di inquinanti e trasporto nei diversi comparti ambientali. Inquinamento atmosferico: sorgenti, variabili meteo; inquinanti da traffico; reti di rilevamento della qualità dell'aria. Acque superficiali e reflue; indicatori di qualità e depurazione. Diffusione degli inquinanti nel suolo e nel sottosuolo. Gestione dei rifiuti. Processo analitico. Analisi strumentale. Spettroscopia di assorbimento e di emissione atomica: configurazione strumentale. Gascromatografia: configurazione strumentale. Criteri di scelta di una tecnica analitica. Metodi ufficiali di analisi delle acque.

Metodi didattici

Testi di riferimento

Ricciardi W. Igiene Medicina Preventiva Sanità Pubblica. Idelson Gnocchi 2006

Barbuti S., Fara G.M., Gianmanco G. Igiene, Medicina Preventiva, Sanità Pubblica. EdiSES 2014

Auxilia F. Pontello M. Igiene e Sanità Pubblica. Piccin 2011

Meloni C., Pelissero G. Igiene. Casa Editrice Ambrosiana 2007

slides delle lezioni fornite dai docenti

Modalità verifica apprendimento

L'esame di igiene ambientale é scritto con domande libere e a quiz.

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)