



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: PAS

CLASSE DI ABILITAZIONE: A060

Anno Accademico 2013/2014

Descrizione insegnamento: Didattica e Laboratorio della Biologia 2

Codice insegnamento: 504629

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	BIO/13
Docente titolare:	Maria Rosalia Pasca
A.A. di frequenza:	2013-2014
Crediti:	2
Lingua di insegnamento:	Italiano

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
Scienze Naturali, chimica e geografia, microbiologia

ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA	
Carico di lavoro globale (in ore):	50
Numero di ore da attribuire a Lezione:	12
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	38

Obiettivi formativi

L'obiettivo di questo corso è di fornire agli studenti le basi della microbiologia in diversi campi applicativi e di attualità (alimentare, ambientale e clinico).

Prerequisiti

Conoscenze di Microbiologia generale.

Contenuto del corso

Nozioni principali di microbiologia di base. Batteri e funghi: similitudini e differenze; dove sono presenti. Campi di applicazione più attuali: alimentare, clinico, ambientale. Il corso sarà completato con esercitazioni di laboratorio: allestimento e crescita di colture batteriche; tecniche di colorazione

con osservazione al microscopio ottico; isolamento di microrganismi da campioni ambientali su terreni selettivi; identificazione batterica mediante test biochimici; valutazione dell'azione di agenti antimicrobici mediante diverse tecniche.

Metodi didattici

Il corso prevede Lezioni frontali ed Esercitazioni di Laboratorio.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame prevede un Test scritto ed una valutazione orale.

Testi di riferimento

Materiale fornito dal docente, testo di Biologia delle Scuole superiori, testo di Microbiologia generale.