



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

BIODIVERSITA' MICROBICA DEL SUOLO

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	BIO/18 (GENETICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
Corso di studio	SCIENZE DELLA NATURA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
Crediti	3
Ore	28 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	CALVIO CINZIA (titolare) - 2 CFU TOSI SOLVEIG - 1 CFU
Prerequisiti	Conoscenze basilari di biologia (cos'è una cellula) e di genetica.
Obiettivi formativi	Comprensione dei meccanismi molecolari di scambio di materiale genetico che avvengono tra i microorganismi del suolo e come questi influiscano sulle capacità metaboliche delle nicchie ecologiche.
Programma e contenuti	Il mondo dei microorganismi: virus, batteri e funghi. Le basi della genetica microbica. Gli scambi genetici: processi di trasmissione genica e meccanismi. Il trasferimento genico orizzontale nelle nicchie ecologiche e il suo ruolo nell'evoluzione. La metagenomica: approccio alla ecologia microbica indipendente dall'isolamento.
Metodi didattici	Lezioni frontali con il supporto di slides in power point e spiegazioni alla lavagna.

	Tutto il materiale è reso disponibile sulla piattaforma KIRO, ove saranno disponibili anche link a siti o articoli su argomenti specifici.
Testi di riferimento	Nessuno. Il materiale verrà fornito via Kiro
Modalità verifica apprendimento	Esame orale.
Altre informazioni	-
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile