

Prof. Cinzia FORNI

## AAS Fitodepurazione (2CFU)

Programma

L' inquinamento. Le sostanze inquinanti e loro tossicità. Metodi di determinazione della tossicità. Ecotossicologia. Importanza della fitodepurazione per il recupero degli ambienti inquinati. Fitoestrazione, rizofiltrazione, fitodegradazione, fitostabilizzazione e fitovolatilizzazione. Fitodepurazione del suolo, dell'acqua e dell'aria. Risposte delle piante alle sostanze inquinanti.

Esame finale

L'esame finale è orale. L'obiettivo del corso è di far conoscere allo studente le fitotecnologie applicate alla salvaguardia e al recupero dell'ambiente.

AAS Phytoremediation

Program

Pollution. Pollutants and their toxicity. Methods to evaluate contaminants toxicity. Ecotoxicology. Phytoremediation as a tool to decontaminate the environment. Phytoextraction, rhyzofiltration, phytodegradation, phytostabilization and phytovolatilization. Phytoremediation of soil, water and air. Effects of pollutants on plants and stress response.

Final exam

The exam is oral. Aim of the course is to get acquainted the students about the phytotechnology and their potential in the protection and remediation of the environment.