

RISPOSTE BIOCHIMICHE E FISIOLOGICHE A STRESS AMBIENTALE

BIOCHEMICAL AND PHYSIOLOGICAL RESPONSES TO ENVIROMENTAL STRESS

A.A.	2026-2027	CdS	BIOLOGIA AMBIENTALE
Codice	8068323	Canale	Unico
CFU	2	Lingua	Italiano

KATIA AQUILANO

Laboratorio di Biochimica Ambientale

Laboratory of Environmental Biology

DOCENTE

KATIA AQUILANO, DANIELE LETTIERI BARBATO

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano	OBIETTIVI FORMATIVI: L'insegnamento è finalizzato all'acquisizione delle nozioni fondamentali della biochimica ambientale, con particolare attenzione agli effetti biochimici degli inquinanti organici e inorganici. Il corso mira a favorire una comprensione pratica e integrata delle alterazioni biochimiche e metaboliche indotte dagli inquinanti e dei meccanismi di difesa degli organismi. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE: Saranno acquisite conoscenze relative alle diverse tipologie di contaminanti ambientali e alle principali fonti di contaminazione. Verranno approfonditi i meccanismi di bioaccumulo e biomagnificazione negli ecosistemi, la formazione delle specie reattive dell'ossigeno (ROS) e gli effetti dello stress ossidativo e genotossico indotto dagli inquinanti. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE: Il laboratorio è finalizzato allo sviluppo della capacità di applicare le conoscenze acquisite alla comprensione delle disfunzioni nei processi di sintesi e degradazione delle biomolecole e degli effetti degli inquinanti sul metabolismo energetico. Sarà inoltre
------------------------	--