

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Biochimica Ambientale c.i.
Corso di studio	Biologia Ambientale
Classe di laurea	LM/6
Crediti formativi (CFU)	5
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2017/2018

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Paola Anna Maria Loguercio Polosa
indirizzo mail	paolaannamaria.loguerciopolosa@uniba.it
telefono	080-5443310

Dettaglio insegnamento	Ambito disciplinare	SSD	tipologia attività
			BIO/I0

Erogazione insegnamento	Anno di corso	Semestre
	I	II

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
		4.5	36	0,5	6	0	0	0

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	125	42	83

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	05.03.2018	08.06.2018

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenza della chimica generale, inorganica e organica, biochimica e biologia molecolare
Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	
Conoscenza e capacità di comprensione	Acquisizione di conoscenze avanzate teoriche e pratiche di biochimica relativa alle componente biotica di un ecosistema, e dei moderni metodi di studio, grazie alla frequenza di lezioni ed esercitazioni.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Adozione esperta di metodologie biochimiche e biomolecolari e applicazione di procedure metodologiche e strumentali ad ampio spettro per l'analisi degli inquinanti ambientali e per la ricerca biochimica.
Autonomia di giudizio	Acquisizione di autonomia in ambiti relativi alla valutazione e interpretazione di dati sperimentali e nell'applicazione delle tecniche per lo studio della biochimica dell'ambiente.
Abilità comunicative	Acquisizione del lessico e della terminologia adatte per poter comprendere e comunicare con chiarezza i contenuti della disciplina.
Capacità di apprendimento	Acquisizione delle capacità che favoriscano lo sviluppo, l'approfondimento e il costante aggiornamento delle conoscenze di biochimica, con particolare riferimento alla consultazione di materiale bibliografico e delle banche dati.

Programma	
Contenuti dell'insegnamento	<p>La biochimica dell'organizzazione dell'azoto.</p> <p>L'ossigeno come substrato di reazioni metaboliche.</p> <p>La produzione di specie parzialmente ridotte dell'ossigeno.</p> <p>Il metabolismo delle sostanze esogene.</p> <p>La degradazione microbica degli xenobiotici.</p> <p>Strategie sperimentali per lo studio del metabolismo degli xenobiotici.</p>
Testi di riferimento	<p>I principi di Biochimica di Lehninger, Nelson e Cox, Zanichelli.</p> <p>Metodologia biochimica, a cura di K. Wilson e J. Walker, Raffaello Cortina editore</p>
Note ai testi di riferimento	<p>Integrare con gli appunti di lezione.</p> <p>Sono disponibili le immagini delle slide in PowerPoint proiettate durante le lezioni</p>
Metodi didattici	Lezione frontali con l'utilizzo del PowerPoint e della lavagna
Metodi di valutazione <i>(indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</i>	Colloquio orale
Criteri di valutazione <i>(per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</i>	<p>Viene valutata l'acquisizione critica dei contenuti delle lezioni e la capacità di integrare tali conoscenze con quelle delle altre discipline biologiche. Particolare importanza viene data alla capacità dello studente di non fermarsi alla nozione ma di cogliere il significato dei contenuti disciplinari in modo che lo studio diventi l'occasione per incrementare la conoscenza e la cultura proprie della disciplina in oggetto.</p>
Altro	