SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI ADATTAMENTI BIOCHIMICI ALL'AMBIENTE MARINO E METODOLOGIE PER LA BIOREMEDIATION TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE Biochemical adaptation to marine environment and bioremediation

Corso di Studio IT-Master's Degree Course in Biology and Ecology of the Marine Environment and Sustainable Use of Marine Resources Docente: Prof. Maria Vittoria	Insegnamento	x Laurea Magistrale	A.A.2018/2019
Cubellis	081-67	9152/118 email: <u>cubellis@unin</u>	a.it
SSD BIO10 Insegnamenti propedeutici previsti: I	CFU 6 NESSUNO	Anno di corso (I, II , III)	Semestre (I , II e LMcu)
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATT	ſESI		
Conoscenza e capacità di comprensi	one (max 4 righi, Arial 9)		
Conoscenze avanzate sulle proteine, gli e specifici			·
Advanced knowledge of proteins, enzyme Conoscenza e capacità di comprensi	•	·	n and species specific enzyme
Lo studente imparera' a sviluppare un pro	ogetto che parte da un prol	blema ambientale e lo risolverà utilizz	zando un enzima da fonte
marina.			
The student will learn how to develop a p from a marine organism	roject that starts form an e	environmental problem and solves it i	utilizing an enzyme derived
Eventuali ulteriori risultati di apprend	limento attesi, relativame	ente a:	
		essari per consentire agli studenti di i saper ricercare in rete dati relativi a	
presentare o riassumere in m	naniera completa ma conc ato a familiarizzare con i	are a persone non esperte le nozi cisa i risultati raggiunti utilizzando c termini propri della disciplina, e a tr ezza e semplicità.	correttamente il linguaggio

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI ADATTAMENTI BIOCHIMICI ALL'AMBIENTE MARINO E METODOLOGIE PER LA BIOREMEDIATION TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE Biochemical adaptation to marine environment and bioremediation

Corso di Studio Master's Degree Course in Biology and Ecology of the Marine Environment and Sustainable Use of Marine Resources	x Insegnamento	x Laurea Magistrale	A.A.2019/2020
	a testi, articoli scientifici	n grado di aggiornarsi o ampliar propri del settore. Lo studente s n lingua inglese	
		aluation and interpretation of experskills in the field of teaching evaluat	
Communication abilities: The st present and summarize his resul		municate his knowledge to non ex uage.	perts. He will learn how to
Knowledge ability: The student was student must be able to use tools			nd scientific papers.The
PROGRAMMA			
Struttura e funzione delle proteine. meto concetti di enzimologia.Equazione di micenzimi. Metabolismo primario e secondar la bioremediation, Enzimi utili per la class Una volta introdotti questi concetti il corso si determinata molecola, inquinante o sostanza CONTENTS Function and structure of proteins, methenzymology . Michaelis Menten equation enzymes. Primary and secondary metab bioremediation Once these concept are introduced, we will metabolize a given chemical molecule from	chaelis e menten, parame rio. Privileged scaffolds. I sificazione dei viventi da svolgera' proponendo agli a naturale, da un campione nods for determining prof n, derivation of kinetic pa olism. Enzymes of secor	etri cinetici.Evoluzione ed adatta Enzimi del metabolismo seconda fonti ambientali. studenti di inviduare un enzima in ambientale tein structure and modeling. Prin arametersEvolution and adaptation indary metabolism as catalysts fo	mento delle proteine e deg ario come catalizzatoti per l grado di metabolizzare una ncipal concepts of on of pproteins and or green chemistry and

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI ADATTAMENTI BIOCHIMICI ALL'AMBIENTE MARINO E METODOLOGIE PER LA BIOREMEDIATION TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE Biochemical adaptation to marine environment and bioremediation

A) The final exam is aimed to verify and eva in bold in the contents. The student will verify project devloped during the course. Modalità di esame: L'esame si articola in prova The exam will be:	aluate the achieving of			
A) The final exam is aimed to verify and evaluation in bold in the contents. The student will verify project devloped during the course. Modalità di esame:	aluate the achieving of write an assay in Englis	h and wil	l be posed questions	s concerning the experimental
A) The final exam is aimed to verify and evaluation in bold in the contents. The student will we project devloped during the course.	aluate the achieving of			
A) The final exam is aimed to verify and evaluation in bold in the contents. The student will verify and evaluation in the contents.	aluate the achieving of			
PURPOSES AND MODALITIES OF LEARNIN	IG VERIFICATION			
alezione e risponderà a domande concer	nenti il progetto sperim	entale sv	iluppato durante il co	orso
A) L'esame di fine corso mira a verificare e v grassetto nel programma.Durante la prov	a finale lo studente allo	studente	e scriverà un saggio	in inglese sugli argomenti trattat
FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA	DI APPRENDIMENTO)		
Review fornite dal docente Nelson-Cox – Principles of Biochemistry				
MATERIALE DIDATTICO				
Sustainable use of Marine Resources	_	·		
Sustainable Use of Marine Resources				
Master's Degree Course in Biology and Ecology of the Marine Environment and	Insegnamento		Laurea Magistrale	A.A.2019/2020