



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)
SCUOLA	SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE E APPLICATE
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2017/2018
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020
CORSO DILAUREA	SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE
INSEGNAMENTO	BIOLOGIA MARINA
TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50171-Discipline ecologiche
CODICE INSEGNAMENTO	01636
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/07
DOCENTE RESPONSABILE	VIZZINI SALVATRICE Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	48
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	VIZZINI SALVATRICE Lunedì 11:00 13:00 Aula docente: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, via Archirafi 18, II piano. Contattare preliminarmente il docente.

DOCENTE: Prof.ssa SALVATRICE VIZZINI

PREREQUISITI	Conoscenze di base di ecologia, zoologia e botanica marina
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione Acquisizione di conoscenze relative alle caratteristiche e agli adattamenti degli organismi marini, alle interazioni tra specie e tra gli organismi e l'ambiente marino, e alla organizzazione dei principali ecosistemi marini. Acquisizione di un linguaggio scientifico specialistico.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Acquisizione di capacita' per il riconoscimento e l'analisi delle componenti marine planctoniche, bentoniche e nectoniche e dei principali ecosistemi marini.</p> <p>Autonomia di giudizio Acquisizione di capacita' di valutazione ed interpretazione di dati ambientali marini.</p> <p>Abilita' comunicative Acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione con riferimento all'esposizione dei risultati di studi di biologia marina, alla trasmissione e divulgazione dell'informazione su temi inerenti l'oggetto delle lezioni.</p> <p>Capacita' d'apprendimento Acquisizione di adeguate capacita' per l'approfondimento autonomo di ulteriori competenze, con riferimento a: consultazione di materiale bibliografico, consultazione di banche dati e altre informazioni in rete, strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>La valutazione della preparazione dello studente si basa su una prova orale alla fine del corso, che consiste in almeno tre domande inerenti diversi argomenti del programma. Lo studente viene valutato in base al livello di conoscenza degli argomenti trattati e alla capacita' di collegamento tra essi, la chiarezza espositiva e l'uso di un linguaggio scientifico specialistico.</p> <p>Criteri di valutazione -valutazione: eccellente, voto: 30 - 30 e lode, ottima conoscenza degli argomenti del corso, ottima proprieta' di linguaggio, ottima capacita' analitica, ottima capacita' dello studente di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti; -valutazione: molto buono, voto: 26 29, buona conoscenza degli argomenti del corso, piena proprieta' di linguaggio, buona capacita' analitica, buona capacita' dello studente di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti; -valutazione: buono, voto: 24 25, buona conoscenza dei principali argomenti del corso, discreta proprieta' di linguaggio, con limitata capacita' di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei problemi proposti; -valutazione: soddisfacente, voto: 21 23, conoscenza parziale dei principali argomenti del corso, soddisfacente proprieta' linguaggio, scarsa capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite; -valutazione: sufficiente, voto: 18 20, minima conoscenza di base degli argomenti principali dell'insegnamento e del linguaggio tecnico, scarsa o nulla capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite; -valutazione: insufficiente, non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegnamento</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	Gli obiettivi del corso sono di fornire agli studenti una solida preparazione sulla biologia marina con particolare riferimento alle connessioni esistenti tra i processi oceanografici e quelli biologici e alle caratteristiche e funzioni dei principali ecosistemi marini.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni
TESTI CONSIGLIATI	Danovaro R. (2013) Biologia marina. CittaStudi Edizioni. Castro P., Huber M.E. (2011) Biologia marina. McGraw-Hill Per approfondimenti: Levinton J.S. (2013) Marine biology: function, biodiversity, ecology. Oxford University Press.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Introduzione alla biologia marina e all'oceanografia
10	Caratteristiche chimiche e fisiche delle acque marine (luce, temperatura, pH, salinita, ossigeno, composizione chimica, maree e correnti)
8	Caratteristiche, adattamenti ed interazioni degli organismi marini: alghe e piante, invertebrati e vertebrati

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
8	Caratteristiche, classificazione e distribuzione di plancton, benthos e necton
20	Principali ecosistemi marini: intertidale e subtidale roccioso, coste sabbiose, ambienti di transizione, biocostruzioni, ambiente pelagico, ambiente profondo