

INFORMAZIONI UTILI

NUCLEO DIDATTICO SCIENZE

Direttore Prof. Paolo Mariani
Via Breccie Bianche – Ancona
Tel. 071/2204511 – 4512 – 4645
Fax 071/2204513

Portineria Tel. 071/2204660

E-mail: didattica.scienze@univpm.it

Sito internet: <http://www.disva.univpm.it/content/corso-di-laurea-biologia-marina>



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Via Breccie Bianche
60100 Ancona
Tel. 071/2204511; Fax 071/2204513
E-mail: didattica.scienze@univpm.it
Sito internet: www.univpm.it



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente



Laurea Magistrale in
Biologia marina

IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MARINA

La Laurea Magistrale in Biologia Marina ha la durata di due anni e comprende attività di tirocinio e stage a complemento degli esami.

Il corso ha lo scopo di formare biologi esperti nello studio del mare, degli organismi che in esso vivono e delle interazioni tra loro e l'ambiente.

A tale scopo, il corso fornisce le basi per la conoscenza dell'ambiente marino, della biodiversità degli organismi vegetali e animali, dell'ecologia, della fisiologia e dei meccanismi riproduttivi. Lo studente imparerà a utilizzare differenti tipi di approccio metodologico: morfologico-strutturale, fisiologico, ecologico, cellulare, biochimico, genetico e molecolare.

Nel corso sono inoltre approfonditi alcuni importanti aspetti applicativi come l'ecotossicologia, la gestione delle risorse biologiche, la gestione di impianti di acquariologia e acquacoltura, le metodologie di valutazione d'impatto ambientale e i sistemi di recupero degli ambienti marini degradati.

I corsi prevedono numerose attività di campo e di laboratorio, un periodo di tirocinio presso enti pubblici o imprese e una tesi sperimentale della durata di almeno un anno.

IL PERCORSO FORMATIVO

1° anno	crediti
Biologia ed ecologia marina	7
Oceanografia e ambiente sedimentario	12
Biodiversità degli animali marini	7
Biodiversità dei vegetali marini	7
Ecofisiologia delle alghe/Algal ecophysiology	7
Fisiologia degli animali marini	7
Biologia della riproduzione degli organismi marini	7
Lingua Inglese B2	3
Crediti a scelta	6
2° anno	crediti
Microbiologia marina	7
Applied marine ecology	7
Marine ecotoxicology	7
Acquacoltura, riproduzione e sviluppo di specie commerciali ed ornamentali	7
Crediti a scelta	6
Stage	6
Tesi	17
+Corsi per crediti a scelta*	
Bioinformatica	6
Biologia evolutiva dei vertebrati marini	6
Biotechnologia delle alghe	6
Marine conservation biology	6
Ecological risk assessment	6
Field course: sampling design and census of marine life	6
Marine Protected Areas	6



Le strutture

- Un'imbarcazione da ricerca equipaggiata per le principali tipologie di campionamento oceanografico, che è a disposizione per attività di esercitazione e di campionamento.

- il Marche Structural Biology Center (Ma.S.Bi.C.) impiegato per la produzione di proteine di interesse biologico e farmaceutico

- il SEALAB con una serie di vasche per il mantenimento e la sperimentazione su organismi marini (tropicali, temperati, polari).

Agevolazioni

- La frequenza gratuita (opzionale) di un corso sub di primo livello per consentire l'applicazione sul campo di alcune metodologie di campionamento subacqueo.

- La possibilità di svolgere tesi e periodi di stage anche presso Istituti di ricerca convenzionati all'estero o presso laboratori di ricerca di aree tropicali o polari.



SBocchi PROFESSIONALI

I Laureati in Scienze Biologiche acquisiscono profili professionali nell'ambito dei settori delle scienze della vita, così come risultano dalla classificazione delle professioni ISTAT.

I possibili sbocchi professionali includono accesso a: Istituti di ricerca di base e applicata (es. Università, CNR); strutture pubbliche e private di analisi biologiche ed ambientali (laboratori di analisi, agenzie regionali per la protezione dell'ambiente); attività di consulenza ambientale (valutazione di impatto ambientale, guide ambientali); gestione di modelli previsionali per la valutazione delle risorse; gestione di aree marine protette; settori di acquariologia e acquacoltura; insegnamento di materie scientifiche; settori di divulgazione scientifica in ambito sia pubblico sia privato.

