



Proposta per a la realització d'un curs sobre **ecologia marina i tècniques d'estudi practico-teòric** a l'alumnat.

El curs de 120 hores es desglossa en **tres** grans mòduls per a ser realitzats junts o separats per l'alumnat.

MÒDUL PRACTICO-TEÒRIC 1

BIODIVERSITAT I ECOLOGIA D'ESPÈCIES MARINES – 30 hores **1 ECTS**

CONTINGUTS

BLOC 1	BLOC TEÒRIC: AMBIENTS I ESPÈCIES	14 hores
	<ul style="list-style-type: none">• Conceptes de zonació litoral• Ambients marins més representatius• Biologia d'algues i fanerògames marines• Biologia d'invertebrats marins I• Biologia d'invertebrats marins II• Biologia de vertebrats marins I• Biologia de vertebrats marins II• Claus identificació	
BLOC 2	PRÀCTIQUES A MAR	16 hores
	<ul style="list-style-type: none">• Pràctica 1 - Identificació d'Invertebrats de comunitat de coral-ligen• Pràctica 2 - Identificació de fauna associada a praderies de posidònia i fons sorrenc• Pràctica 3 - Reconeixement i identificació famílies i espècies de peixos	

MÒDUL PRACTICO-TEÒRIC 2

BUSSEIG CIENTÍFIC, TÈCNIQUES DE MOSTREIG I ANÀLISI – 30 hores **1 ECTS**

CONTINGUTS

BLOC 1	LEGISLACIÓ I SEGURETAT	4 hores
	<ul style="list-style-type: none">• Definició de busseig científic• Legislació i requisits per fer busseig científic• Normativa de seguretat aplicables al busseig científic	
BLOC 2	TÈCNIQUES DE MOSTREIG D'ESPÈCIES I HÀBITATS MARINS	4 hores
	<ul style="list-style-type: none">• Seguiment d'hàbitats amb transectes lineals• Seguiment d'espècies amb transectes lineals i radials• La tècnica de quadrant aplicada al mostreig d'hàbitats i espècies• Ús de la fotografia en seguiment d'hàbitats i espècies	
BLOC 3	DISSENY EXPERIMENTAL I TRACTAMENT DE DADES	6 hores
	<ul style="list-style-type: none">• Definició d'objectius i variables• Comparació estadística de dades• Índexs de diversitat	



- Tècniques SIG
- Exemples pràctics
- Evolució temporal | Percentatges recobriment
- Índexs de diversitat | Efecte reserva, increments diversitat i biomassa

BLOC 4 PRÀCTIQUES A MAR

16 hores

- Pràctica 1 Tècniques de mostreig - dades biomètriques
- Pràctica 2 Tècniques de mostreig - habitat *mapping* / fotogrametria
- Pràctica 3 Tècniques de mostreig - censos peixos – visual/ vídeo transecte

MÒDUL PRACTICO-TEÒRIC 3

TÈCNiques DE MOSTREIG I SEGUIMENT DE CETACIS – 60 hores

2 ECTS

CONTINGUTS

BLOC 1 INTRODUCCIÓ, METODOLOGIA I TÈCNiques

11 hores

- Presentació del curs
- Cas d'estudi- projecte
- Normativa i legislació aplicable a l'estudi
- Pressa de dades
- Aspectes de biologia i ecologia de cetacis

BLOC 2 PRÀCTIQUES A MAR

21 hores

- Recollida dades navegació i esforç
- Comportament de superfície
- Interacció pesquera
- Fotoidentificació

BLOC 3 PROCESSAMENT I ANÀLISI DE DADES

28 hores

- Software GIS, edició fotografies
- Bases de dades
- Catàleg fotoidentificació
- Transectes i taxes de trobada
- Comportament annex
- Estructura social.