

DEL **24** D'ABRIL

AL **27** MAIG



V CURS DE BUSSEIG CIENTÍFIC PER A VOLUNTARIAT

· Pràctiques a les Illes Medes + Fòrum +
Sortida al Aquàrium de Barcelona amb
especialistes.

· Diploma d'Especialista en Tècniques
de Mostreig Subaquàtic.

· Titulació Internacional
"Ocean Explorer" CMAS.

MINKA



CLUB NÀUTIC ESTARTIT
El Port de les Illes Medes



ICM Institut
de Ciències
del Mar

**Observadores
del Mar**



**Parc Natural
del Montgrí, les Illes Medes
i el Baix Ter**



**CENTRE D'ESTUDIS MARINS
ESCOLA
DEL MAR**



La formació del curs de 'Busseig Científic per a Voluntariat FEDDAS · CMAS' consisteix en l'aprenentatge de tècniques de recollida d'informació i mostreig científic per a voluntaris en actuacions de ciència ciutadana i persones que es dediquin al treball científic relacionat amb el medi marí (biologia, oceanografia, etc.).

OBJECTIUS

Amb aquest curs, els objectius que s'esperen aconseguir són:

- 1.- Dotar a l'alumnat de la formació bàsica en mostreig subaquàtic per a col·laborar en projectes de recerca marina que requereixin de voluntaris.
- 2.- Dotar a l'alumnat de coneixement sobre flora, fauna i ecologia marina mediterrània.
- 3.- Introducció a la Ciència Ciutadana marina.

PROGRAMA

El curs es troba dividit en 2 blocs formatius:

Bloc 1 – FORMACIÓ TEÒRICA (en línia)

La formació es desenvoluparà de manera en línia en 11 sessions teòriques i examen.

Bloc 2 – FORMACIÓ PRÀCTICA (presencial)

La formació es desenvoluparà presencialment realitzant 3 sessions d'immersions, on s'ensenyaran les tècniques de mostreig biològic. A més, s'inclou una sortida guiada amb professionals de la biologia a les instal·lacions del Aquàrium de Barcelona.

PLANIFICACIÓ

- Dilluns 24 d'abril de 2023 (19 – 21 hores):
 - Presentació, objectius i organització del curs.
 - Legislació vigent.
 - Comunitats i paisatges.
- Dimecres 26 d'abril de 2023 (19 – 21 hores): Espècies del bentos.
- Dimarts 2 de maig de 2023 (19 – 21 hores): Opistobranquis i altres mol·luscs. Peixos 1.



- Dimecres 3 de maig (19 – 21 hores): Peixos 2. Introducció a la ciència ciutadana 1: Observadors del mar. Projecte FEDDAS: DIVA.
- Dissabte 6 de maig de 2023 (9 – 14 hores) (Pràctiques en mar):
 - Immersió Fòrum: Estudi de biodiversitat marina.
 - Cens d'espècies.
 - Ecobriefing-flotabilitat.
- Dilluns 8 de maig de 2023 (19 – 21 hores): Espècies del plàncton. Ciència ciutadana 2: Col·laboració en projectes FEDDAS: El caso de la *Pinna nobilis* – *Pinna rudis*.
- Dimecres 10 de maig de 2023 (19 – 21 hores): Tècniques de mostreig. Ciència ciutadana: *Posidonia oceanica*.
- Dissabte 13 de maig de 2023 (9 – 19 hores) (Pràctiques en mar):
 - Immersió Medes 1: transecte de gorgònies. Lesions per animals marins.
 - Immersió Medes 2: seguiment y recompte de peixos.
- Dilluns 15 de maig de 2023 (19 – 21 hores): Ciència ciutadana 3: El projecte 'MINKA' y Projectes 'Biodiversitat FEDDAS'.
- Dimarts 16 de maig de 2023 (19 – 21 hores): Interpretació geològica submarina.
- Dimecres 17 de maig de 2023 (19 – 21 hores): Examen i valoració.
- Dissabte 27 de maig de 2023 (10 – 14 hores): Sortides a las instal·lacions de l'Aquàrium de Barcelona.

DOCENTS

Boris Weitzmann - Biòleg i divulgador ambiental.

Núria Guasch – Geòloga. Doctora en Ciència i Restauració del Patrimoni Historicartístic.

Guillermo Álvarez – Biòleg i Coordinador de Ciència Ciutadana FEDDAS.

Manuel Ballesteros – Doctor en Ciències Biològiques.

Gregori Muñoz-Ramos – Biòleg.

Xavier Salvador – Biòleg.

Coral Hispano – Doctora en Biologia.



REQUISITS

Titulació de busseig B1E o equivalent.

Llicència federativa o segur.

Mínim 30 immersions.

TITULACIONS

En acabar el curs i superat l'examen, la bussejadora/bussejador obtindrà:

- 1.- Diploma i certificat de bussejador/a especialista en tècniques de mostreig subaquàtic.
- 2.- Carnet i titulació internacional "Ocean Explorer CMAS".
- 3.- Participació en un grup de WhatsApp, durant el període d'un mes, amb especialistes.
- 4.- Inclusió en una bossa de voluntariat per a participar en projectes de ciència ciutadana FEDDAS.

PREUS I INSCRIPCIÓ

1.- Curo enter: **MÒDUL TEÒRIQUES + PRÀCTIQUES EN MAR*** (Diploma i certificat de bussejador/a especialista en tècniques de mostreig subaquàtic + Carnet i titulació internacional "Ocean Explorer CMAS") Preu de les immersions (ampolles i sortida amb vaixell) i de la visita al Aquàrium inclòs*

- Federats = 295 €
- No federats = 365 €

2.- Curs teòric: **MÒDUL TEÒRIC** (Carnet i titulació internacional "Ocean Explorer CMAS")

- Federats = 110 €
- No federats = 140 €

Les **places** d'aquest curs són **limitades** i les inscripcions estaran disponibles fins a l'1 d'abril del 2022.

La formalització de la inscripció es realitza emplenant el formulari d'inscripció:

[INSCRIPCIÓ AL SEGÜENT ENLLAÇ!](#)



Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques

Moll de la Vela, 1 (Zona Fòrum)
08930 Sant Adrià de Besòs

CIF: Q5855006B
Telèfons: 620 282 939 / 93 356 05 43

I realitzant l'ingrés del preu del curs en el compte bancari de CaixaBank número IBAN:

ES97 2100 0900 9702 1186 3329

Per a més informació:

Telèfons: 601 191 509 / 93 356 05 43

Correu electrònic: fecdas@fecdas.cat