

## DADES GENERALS

<b>Curs acadèmic</b>	Curs 2023/2024
<b>Tipus de curs</b>	Microcredencial Universitari
<b>Nombre de crèdits</b>	3,50 Crèdits ECTS
<b>Matrícula</b>	215 euros (import preu públic)
<b>Requisits d'accés</b>	
<b>Modalitat</b>	On-line
<b>Lloc d'impartició</b>	Laboratorio de biología evolutiva de plantas. Departamento de Bot�nica, Universitat de València
<b>Horari</b>	
<a href="#">Direcció</a>	
<b>Organitzador</b>	0
<b>Direcció</b>	Patricia Moya Gay José Salvador Chiva Natividad
<a href="#">Terminis</a>	
<b>Preinscripció al curs</b>	Fins a 22/12/2023
<b>Data inici</b>	Gener 2024
<b>Data fi</b>	Gener 2024
<a href="#">M�s informació</a>	
<b>Telèfon</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

[Microcredencial en Caracterització i aplicacions biotecnològiques de microalgues](#)

Part teòrica I: Caracterització de les microalgues- 16 hores

Dia 1- 8 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 1: Presentació del curs: Introducció a les microalgues: origen, diversitat, estructures de reproducció i evolució (Patricia Moya-ICBIBE/#UV) 1h

Sessió 2: Microalgues simbiotes de l quenes (Salvador Chiva- ICBIBE/#UV) 1h

Dia 2- 9 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 3: Com establir una col lecci  tipus de microalgues-Tècniques d'aïllament i propagació: exemples de quatre col leccions I

-ASUV (Col lecci  d'algues simbiòtiques de la Universitat de València) (Salvador Chiva-ICBIBE/#UV) 1h

- ACOI (col lecci  d'algues de Co mbra) 1h

Dia 3- 10 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 4: Com establir una col lecci  tipus de microalgues-Tècniques d'aïllament i propagació: exemples de quatre col leccions II

-BEA (Banc Espanyol d'Algues) 1h

-BMCC (Basque Microalgae Culture Collection) (Sergio Seoane-#UPV/EHU) 1h

Dia 4- 11 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 5: Preparació i Fixació de mostres de l quenes i cultius de microalgues per a la seua observació mitjan sant diferents tècniques microscòpiques (María Teresa M nguez-SCSIE) 2h

Dia 5- 12 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 6: Caracterització morfològica/ultraestructural i fenotípica de les microalgues (C sar Bordenave-#UV/ Biotecmed) 2h

Dia 6- 15 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 7: Caracterització molecular de les microalgues (Extracció de #ADN, selecció de marcadors apropiats i tècniques de PCR) (Patricia Moya- ICBIBE/#UV) 2h

Dia 7- 16 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 8: Avaluació fisiològica de microalgues amb focus en processos fotosintètics (Ayelán Gáizquez- #UV/Biotecmed) 2h

Dia 8- 17 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 9: Metabòlica i proteòmica de microalgues. Producció de metabòlits secundaris a gran escala (Marta Párez-UV/Biotecmed) 1h

Sessió 10: Ecofisiologia i capacitat de supervivència de les microalgues (Marta Párez-UV/Biotecmed) 1h

Part teòrica-pràctica II: Aplicacions biotecnològiques de les microalgues 6 hores

Dia 9- 18 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 11: Sistemes de producció a gran escala (AINIA)

Dia 10- 19 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 12: Producció de bioestimulants i biofertilizants a partir de microalgues (Emma Fernández-Cresp-#UJI) I Pràctica d'obtenció d'extractes per a assajos de bioestimulants i biofertilizants; simulacre d'assaig amb plantes (Emma Fernández-Cresp-#UJI) 2h

Dia 11- 22 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Sessió 13: Biorremediació i descontaminació d'aigües residuals (FACSA) 2h

Part pràctica-#UV 10 hores

Dia 12- 23 Gener 2024 de 15.00 a 19.00 4h

Caracterització de les microalgues aïllades mitjançant tècniques moleculars: extracció de #ADN, PCR convencional de diversos marcadors moleculars (nrITS, rbcL, LSU), electroforesis en gel de agarosa, purificació i seqüenciació Sanger. (Tamara Pazos- ICBIBE/#UV) 2h

Processament de les seqüències obtingudes mitjançant seqüenciació Sanger: recepció i neteja de les seqüències, alineament, identificació mitjançant base de dades (GenBank) i mitjançant filogenia. (Isaac Garrit-#UV) 2h

Dia 13- 24 Gener 2024 de 15.00 a 19.00 4h

Tècniques d'aïllament i propagació: obtenció de microalgues a partir de làmines. Preparació de mitjans de cultius i producció de cultius axènics. (Salvador Chiva - ICBIBE/#UV) 1h

Avaluació de l'aparell fotosintètic (Ayelán Gáizquez-#UV/ Biotecmed) 1h

Caracterització de les algues mitjançant tècniques microscòpiques: Secció microscòpia. (María Teresa Mánguez- SCSIE /César Bordenave -#UV/ Biotecmed) 2h

Dia 14- 25 Gener 2024 de 15.00 a 17.00 2h

Es disposarà de dues hores per a realitzar una tutoria amb l'alumnat amb l'objectiu d'establir els criteris de realització i avaluació del treball final del curs. Patricia Moya-Salvador Chiva - ICBIBE/#UV 2h

## PROFESSORAT

### Cesar Daniel Bordenave

Investigador/a Distinguido/a M. Zambrano. Universitat de València

### José Salvador Chiva Natividad

Investigador/a Contratado/a M. Salas. Departamento de Botánica y Geología. Universitat de València

### Enma Fernández Creso

Investigador/a. Universitat Jaume I

### Rubén Garcá Tirado

FACSA. Tècnic I+D+i. Ingenier Química

### Isaac Garrido Benavent

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Botànica i Geologia. Universitat de València

### Ayelán Gazquez Caruso

Investigador/a Contratado/a VAL I+D. Universitat de València

### Mariana Filipa Gomes Assunção

Coimbra Collection of Algae (ACOI), University of Coimbra Assistant Curator

### Antera Martel Quintana

Curator y dirección científica de la Colección BEA

---

**María Tere Minguez Hernandez**

Investigación Escala Técnica Superior. Universitat de València

---

**Patricia Moya Gay**

Investigador/a Doctor/a Senior Prometeo. Universitat de València

---

**Tamara Pazos Martínez**

Técnico/a Medio Prometeo. Universitat de València

---

**Marta Perez Rodrigo**

Investigador/a en Formación Prometeo. Universitat de València

---

**Alfredo Rodrigo Seáser**

AINIA

---

**Sergio Seoane Parra**

Profesor