

DADES GENERALS

Curs acad3mic	Curs 2023/2024
Tipus de curs	Microcredencial Universitari
Nombre de cr3dits	3,50 Cr3dits ECTS
Matr3cula	215 euros (import preu p3blic)
Requisits d'acc3s	
Modalitat	On-line
Lloc d'impartici3	Laboratorio de biolog3a evolutiva de plantas. Departamento de Bot3nica, Universitat de Val3ncia
Horari	
Direcci3	
Organitzador	0
Direcci3	Patricia Moya Gay Jos3 Salvador Chiva Natividad
Terminis	
Preinscripci3 al curs	Fins a 22/12/2023
Data inici	Gener 2024
Data fi	Gener 2024
M3s informaci3	
Tel3fon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Microcredencial en Caracteritzaci3 i aplicacions biotecnol3giques de microalgues

Part te3rica I: Caracteritzaci3 de les microalgues- 16 hores

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

Sessi3 1: Presentaci3 del curs: Introducci3 a les microalgues: origen, diversitat, estructures de reproducci3 i evoluci3 (Patricia Moya-ICBIBE/#UV) 1h

Sessi3 2: Microalgues simbiotes de l3quenes (Salvador Chiva- ICBIBE/#UV) 1h

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

Sessi3 3: Com establir una col3lecci3 tipus de microalgues-T3cniques d'a3llament i propagaci3: exemples de quatre col3leccions I

-ASUV (Col3lecci3 d'algues simbi3tiques de la Universitat de Val3ncia) (Salvador Chiva-ICBIBE/#UV) 1h

- ACOI (col3lecci3 d'algues de Co3mbra) 1h

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

Sessi3 4: Com establir una col3lecci3 tipus de microalgues-T3cniques d'a3llament i propagaci3: exemples de quatre col3leccions 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

Sessi3 5: Preparaci3 i Fixaci3 de mostres de l3quenes i cultius de microalgues per a la seua observaci3 mitjan3ant diferents t3cniques microsc3piques (Mar3a Teresa M3nguez-SCSIE) 2h

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

Sessi3 6: Caracteritzaci3 morfol3gica/ultraestructural i fenot3pica de les microalgues (C3sar 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 làquenes. 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 Crespo

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