

MF0017_2 PRODUCCIÓN DE FITOPLANCTON



180,00 € - 250,00 €

En el ámbito de marítimo pesquera, es necesario conocer los diferentes campos de producción de alimento vivo, dentro del área profesional de acuicultura. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la producción de fitoplancton.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Marítimo Pesquera](#) |

INFORMACIÓN

Duración	140 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES

Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. MÓDULO 1. PRODUCCIÓN DE FITOPLANCTON

UNIDAD FORMATIVA 1. PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE FITOPLANCTON

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO DE UNA UNIDAD DE CULTIVO DE MICROALGAS.

1. Áreas de producción de microalgas en un criadero.
2. Sistemas de tratamiento del agua utilizada en cultivos de microalgas (filtración mecánica, microfiltración, desinfección, esterilización, pasteurización, calentamiento, enfriamiento).
3. Equipamiento de las instalaciones: bombas, filtros, automatismos, material de laboratorio, entre otros.
4. Sistemas de aireación y de gases. Tipos de gases. Concentraciones de cultivo.
5. Sistemas de dosificación de nutrientes.
6. Productos químicos empleados durante el cultivo.
7. - Fichas de seguridad.
8. - Repercusión en el medio ambiente.
9. Cronograma del mantenimiento de uso de maquinaria, circuitos, equipos y materiales.
10. Registro de parámetros:
11. - Instrumentos.
12. - Sistemas de medición.
13. - Calibración y verificación de la operatividad de equipos de medición.
14. Control de existencias e inventariado de material.
15. Elaboración de formularios y estadillos de producción de microalgas.
16. Aspectos medioambientales generados por el cultivo de microalgas.
17. Plan de recogida de residuos, y tratamiento de los vertidos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS EN LA SECCIÓN DE PRODUCCIÓN DE MICROALGAS.

1. Secuenciación de un cultivo: Inicio-seguimiento-cosecha.
2. Interacción con otras secciones/áreas de producción.
3. Cronograma de producción en una unidad de cultivo de microalgas.
4. Secuenciación de tareas.
5. Dinámica de grupos en una unidad de cultivo de microalgas.
6. Manual de puntos críticos de control en una instalación de cultivo de microalgas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE INVENTARIOS EN LAS INSTALACIONES DE FITOPLANCTON.

1. Sistemas de almacenamiento de los diferentes equipos y materiales.
2. Estadillos de control: existencias, altas y bajas.
3. Sistemas de reposición de equipos, materiales y nutrientes.

UNIDAD FORMATIVA 2. TÉCNICAS DE CULTIVO DE FITOPLANCTON

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIOLOGÍA DEL FITOPLANCTON.

1. Ultraestructura celular.
2. Taxonomía.
3. Reproducción y crecimiento.
4. Fotosíntesis.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CULTIVO DEL FITOPLANCTON.

1. Especies cultivadas y valor nutritivo.
2. Principales especies componentes del bloom microalgal.
3. Requerimientos del fitoplancton:
4. - Nutrientes
5. - Parámetros fisicoquímicos
6. - Medios de cultivo de microalgas asociados a los sistemas de cultivo. Preparación, tratamientos y dosificación de los medios de cultivo.
7. Abonos comerciales para microalgas. Dosificación.
8. Aislamiento y purificación de microalgas. Cultivos axénicos de cepas madre.
9. Sistemas de Cultivo de fitoplancton en pequeños volúmenes.
10. Sistemas de Cultivo de fitoplancton en grandes volúmenes. Sistemas continuo, discontinuo,

blooms.

11. Dinámica de los cultivos. Siembra-seguimiento-cosecha.
12. Seguimiento del cultivo:
13. - Recogida de muestras.
14. - Interpretación de muestras.
15. Técnicas de recuento.
16. Criterios de calidad del cultivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROFILAXIS EN EL CULTIVO DE MICROALGAS.

1. Limpieza en las áreas de trabajo y de paso.
2. Esterilización/desinfección del material empleado en el cultivo de microalgas.
3. Contaminaciones cruzadas.
4. Indicadores de incidencias en los cultivos de microalgas.
5. Fuentes de contaminación. Microbiología asociada a los cultivos microalgas.
6. Descarte de cultivos microalgas.