

MICROALGAS: ASPECTOS BIOTECNOLÓGICOS

Instructores:

Dr. Alfredo Martínez Jiménez - Investigador Titular. Instituto de Biotecnología – UNAM

Dra. Alma Toledo-Cervantes – Investigadora. CUCEI-Universidad de Guadalajara

Invitado por confirmar

Duración 7 horas

Resumen del curso

Desde la década pasada se recobró el interés, en un principio científico y posteriormente aplicado, de investigaciones y desarrollos tecnológicos para la generación de biomasa microalgal con el fin de obtener diferentes productos biotecnológicos. A la fecha existen algunos casos de éxito a nivel comercial. Sin embargo, en el campo científico existe una generación de conocimiento abundante en muchos temas relacionados con la biotecnología microalgal y la obtención de diferentes productos. En este curso se abordará el estado actual de aspectos de biotecnología, tipos de cultivos y reactores, escalamiento, fisiología, metabolismo y productos que se han reportado a partir de diferentes estrategias con el cultivo de diferentes microalgas.

Requerimientos

El curso está dirigido fundamentalmente a profesionales y estudiantes en Biología, Biología Marina, Biotecnología y áreas afines, que tengan interés por el tema de cultivo de microalgas y sus aplicaciones biotecnológicas como biocombustibles. Los participantes deben poseer conocimientos básicos de química, biología y ecología, entre otros.

Cupo:

Mínimo 15, máximo 25 personas.