

ACTIVIDADES CIMAT  
VIERNES 26 DE JULIO DE 2024  
LABORATORIO 6 y 6 A  
DURACION 9:30 A 13:30  
PARTICIPANTES 4

#### ACTIVIDADES A REALIZAR

1. INTRODUCCION A LAS MICROALGAS 10:00 -10:15  
Presentación
2. USO DE MICROSCOPIO 10:15 – 11:00  
**Ver diferentes morfologías**  
Ver al microscopio las diferentes cepas que se tienen en el laboratorio  
(*Chlamydomonas reinhardtii*, *Neochloris oleoabundans*, *Botryococcus braunii* raza A, *Botryococcus braunii* raza B, *Haematococcus pluvialis*)  
**Hacer conteo**  
Realizar conteo del inóculo de *Neochloris oleoabundans*, hacer el cálculo para montar el biorreactor a una concentración de  $2 \times 10^6$  células / mL.
3. PLAQUEO 11:00 – 11:30  
Plaquear en medio MBB desde sólido de *Neochloris oleoabundans* en campanas de flujo laminar, cada alumno en una campana.
4. MONTAJE BIORREACTOR 11:30 – 11:45  
Montar un biorreactor de *Neochloris oleoabundans* a partir del inóculo con la concentración calculada en el conteo.  
Llevar el biorreactor al cuarto de crecimiento y explicar la conexión. Subir un biorreactor que este en la fase exponencial.
5. DAMP's 11:45 – 12 : 15  
Marianita
6. DENSIDAD OPTICA 12:15 – 12:35  
Tomar muestra del biorreactor para medir DO a 750 nm.
7. PESO SECO 12:35 \_12:50  
Realizar el procedimiento de peso seco en tubo eppendorf y explicar el cálculo.
8. CENTRIFUGACION 12:50 – 13:30  
Centrifugar el volumen total del biorreactor para la obtención de biomasa.
9. SECADO Y MOLIENDA  
Dar explicación.