

Descripción del laboratorio

El laboratorio de Bioprocesos cuenta con la infraestructura necesaria para adelantar prácticas conducentes al aprovechamiento de residuos agroindustriales y manejo de microorganismos para la producción de Biocombustibles; el laboratorio está ubicado en el sótano 1 del edificio central y cuenta con las siguientes áreas de trabajo: esterilización y lavado de material, siembra microbiológica, fermentación, cuarto de cultivo de hongos y un área común donde están algunos equipos para realizar análisis físicos y químicos.

Relación de equipos con los que cuenta el laboratorio

El laboratorio cuenta con:

- Shaker Orbital
- Nevera
- Congelador
- Incubadora
- Bioreactor
- Cabina de flujo lamina
- Espectrofotómetro visible
- Autoclave
- Baño térmico
- Balanza analítica
- Microscopio
- Centrifuga
- Fibertest

Ubicación del laboratorio en la universidad

El laboratorio está ubicado en el sótano 1 del edificio central y cuenta con las siguientes áreas de trabajo

Datos de contacto de la persona responsable del laboratorio

Nombre: Javier Jurado Rosero

Correo electrónico: jajurado@uao.edu.co

Teléfono – extensión: 318 8000 ext: 11047

Imágenes del laboratorio



Observaciones y consideraciones sobre el uso del laboratorio

[Opcional] En caso de que lo considere pertinente, especifique alguna consideración u observación que sea relevante para la persona que desee utilizar este laboratorio.

El laboratorio de Bioprocesos es un espacio en el cual se realizan actividades de docencia e investigación, donde se realizan procesos para el aprovechamiento de residuos agroindustriales mediante la caracterización física y química de biomasa que permitan conocer sus propiedades, para su empleo en la obtención de productos con valor agregado como por ejemplo: el manejo de microorganismos para la producción de biocombustibles de segunda y tercera generación o productos de alto valor como Bioplásticos,

En el área ambiental se trabaja en diversas líneas de investigación, una es el cultivo de microalgas en aguas residuales para la remoción de contaminantes, en la obtención de biocombustibles a partir de microalgas, y por último en el desarrollo de procesos para la recuperación de metales pesados como el cromo, en efluentes de agua empleando microorganismos.