

**20
24**



CATÁLOGO

**DE SERVICIOS
BIOHACKUIO COMMUNITY LAB**

¡Bienvenidos a Biohack UIO, el primer laboratorio comunitario de biotecnología en Ecuador y un verdadero pionero en toda Latinoamérica!



Nuestra Misión

En Biohack UIO, nos esforzamos por:

Liberar el Conocimiento: Creemos que el conocimiento científico debe estar al alcance de todos. Por ello, fomentamos la transparencia y la accesibilidad en nuestras actividades y recursos.

Democratizar la Ciencia: Queremos hacer que la ciencia sea inclusiva y participativa, permitiendo que cualquier persona interesada pueda contribuir y beneficiarse de los avances científicos.

Promover la Innovación: Buscamos inspirar y apoyar proyectos innovadores que utilicen la biotecnología para abordar los desafíos locales y globales de manera creativa y sostenible.

SERVICIOS DE LABORATORIO



**Extracción de ADN / ARN /
PCR de punto final**



**Identificación molecular
Metagenómica de
amplicones
Secuenciación Sanger**



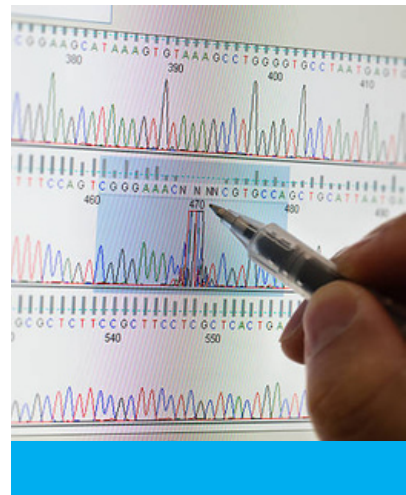
**Aislamiento y
purificación de cultivos**



**Producción de
microorganismos**



**Medios de cultivo
preparados**



Análisis bioinformático

COMMUNITY LAB



Uso de equipos y reactivos



Prototipaje



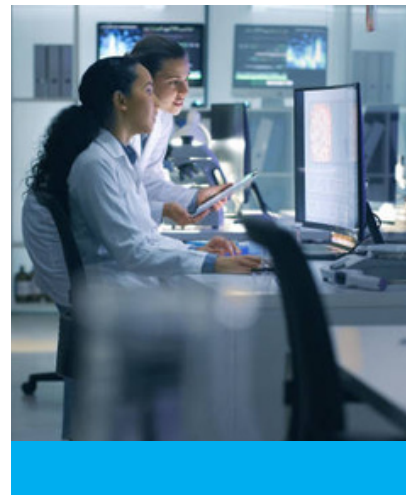
Proyectos de bioemprendimiento



Ensayos experimentales



Uso de instalaciones



Colaboraciones

PROYECTOS REALIZADOS

**Obtención
y escalamiento
de *Arthrospira spp.* y
otras especies de
microalgas y
cianobacterias**



**Identificación
taxonómica y
molecular de
especies vegetales y
marinas
Metagenómica de
suelos y medios
líquidos**



**Desarrollo y
escalamiento de
microorganismo
(bacterias, hongos,
probióticos)**



CAPACITACIONES



Talleres prácticos para universitarios y profesionales en laboratorio



Programa de HANDS ON LAB para estudiantes de colegio



Asesoría técnica personalizada en Biología molecular, microbiología y afines



Soluciones biotecnológicas

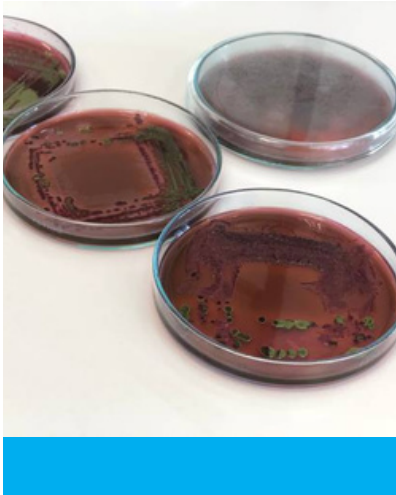


Cursos de biología molecular, microbiología, biología sintética, cultivo de tejidos



Elaboración y acompañamiento de proyectos de tesis de pregrado y postgrado

TECNOLOGÍA DISPONIBLE



Microbiología



Biología molecular



Extractos naturales



Área estéril



Agroindustria



Microscopía

PRECIOS

Descripción	Valor \$
Aislamiento bacteria/hongo de muestra vegetal o ambiental	30
Extracción de ADN de tejido vegetal, Microorganismos, tejido animal	15
Cultivo en medio sólido o líquido en caja Petri	2,5
Extracción de ADN de suelo	15
Metagenómica de amplicones, incluye extracción de ADN y análisis bioinformático	160
Identificación morfológica de hongos (Género)	30
Muestreo de tejido vegetal, no incluye transporte.	50

Los precios no incluyen iva

PRECIOS

Descripción	Valor \$
Síntesis de oligonucleótidos entre 17 y 50 pb 50 nmol	60
Análisis Bioinformático	75
Servicio de secuenciación de productos de PCR de hasta 1500 pares de bases por método Sanger. Incluye purificación.	85
Uso diario de laboratorio	30
Análisis de eficacia de fungicida	75
Desarrollo de proyectos de investigación, depende del área a investigar y recursos de laboratorio	Cotizar con Encargado de BIOHACK UIO
Desarrollo de tesis de pregrado o posgrado. El costo se estima dependiendo el área de estudio y los recursos a utilizar de laboratorio	Cotizar con Encargado de BIOHACK UIO

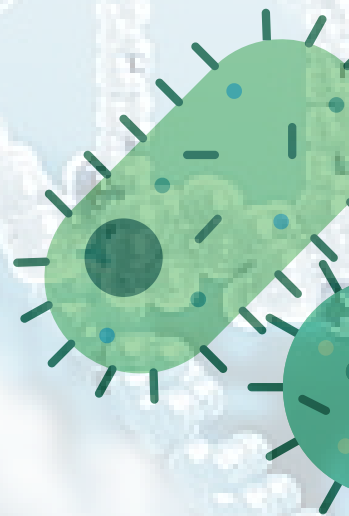
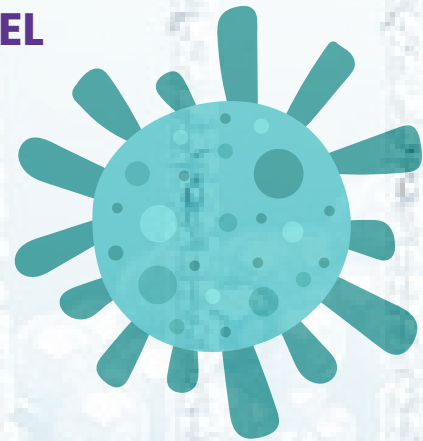
Los precios no incluyen iva

¡HANDS ON LAB!

DISFRUTA DE UN DIA DE CIENCIA EN EL
COMMUNITY LAB

Prácticas de laboratorio:

- Tinción de hongos
- Tinción de bacterias
- Tinción de células sanguíneas
- Visualización microscópica
- Pruebas Bioquímicas
- Medios de cultivo



CURSO DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR E INMUNOLOGÍA

Prácticas de laboratorio:

Técnicas Moleculares

- Extracción de ADN
- Cuantificación y calidad de ADN
- PCR, Electroforesis
- Análisis de resultados
- Uso de herramientas bioinformáticas básicas para análisis de datos



Técnicas Inmunológicas

- Extracción de proteínas
- Cuantificación de Proteínas
- Ensayos ELISA
- Principios de cultivo celular



CURSO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL BÁSICA

Prácticas de laboratorio:

- Métodos de cultivo, aislamiento y siembra de bacterias
- Diluciones Seriadas
- Cultivo en medios diferenciales y selectivos
- Cinética Bacteriana y preservación de Cepas
- Tipos de tinción de bacterias y hongos (Gram, simple)
- Manejo y observación en microscopio
- Morfología celular y de colonias
- Pruebas bioquímicas
- Pruebas de sensibilidad y potencia de antibióticos
- Análisis de Resultados



CULTIVO IN VITRO DE TEJIDOS VEGETALES

Prácticas de laboratorio:

- Colecta, manejo y selección de planta madre.
- Preparación de soluciones de fitohormonas y medios de cultivo
- Técnicas de asepsia / desinfección de tejido vegetal y material de laboratorio
- Desinfección de semillas, hojas, tallo, raíz
- Etapas de la micropropagación. Introducción, multiplicación, enraizamiento y aclimatación
- Diseño óptimo de Laboratorio para el Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales.



CURSO DE BIOLOGÍA SINTÉTICA

Prácticas de laboratorio:

- Métodos de ensamblaje
- Preparación de cepas para inducción de estado de competencia
- Manejo de cepario
- Inyección inicial de células competentes
- Electroforesis
- Ligación
- Transformación bacteriana



CURSO DE MICROORGANISMOS APLICADOS EN LA AGRICULTURA

Prácticas de laboratorio:

Microbiología de Suelo

- Conteo y aislamiento de hongos y bacterias

Fitopatología

- Toma de muestras vegetales
- Aislamiento y microscopía

Producción de Biocontroladores (Bioestimulantes, biocontrolador, entomopatógenos)

- Cultivo en laboratorio
- Producción de semillas de trabajo para escalamiento
- Cepas a tratar: *Bacillus* spp., *Trichoderma* spp., *Metarhizium* spp.

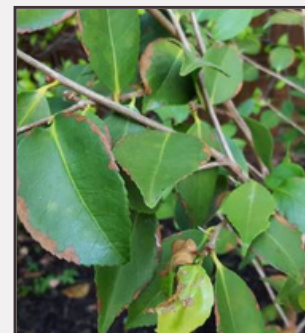
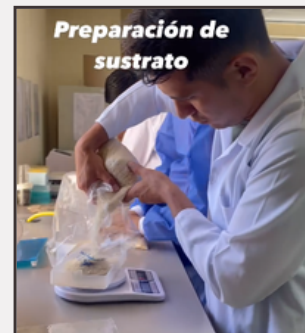
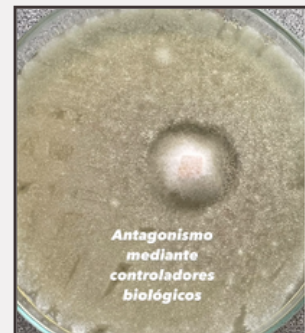
Eficacia y control de calidad de los bioinsumos

- Pruebas de antagonismo
- Potencial antifúngico
- Contaje celular

Biorreactores

- Diseño y optimización

Producción de bioinsumos





COTIZA CON NOSOTROS

☎ (593) 0993061886

☎ (593) 0983071476

♥ @biohack_uio

🌐 [https://linktr.ee/biohackuio?
utm_source=linktree_admin_share](https://linktr.ee/biohackuio?utm_source=linktree_admin_share)

¡Hackeando la ciencia, al alcance de todos!