



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Escuela de Medicina Veterinaria, Pontificia Universidad Católica

Nombre del contacto: Phillip Dettleff

Cargo que ocupa en la institución: Profesor asistente

Correo electrónico: phillip.dettleff@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Macul, Metropolitana de Santiago

Carrera objetivo: Biología Marina - Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Memorias profesionales para estudiantes de Biología Marina o Biología, mención Recursos Naturales que realizarán su memoria profesional en las siguientes áreas: Interacción hospedero patógeno en la respuesta transcripcional y respuesta inmune en salmónidos por medio de cultivo celular. Efecto de estresores ambientales en la respuesta transcripcional de especies de peces comerciales en modelos in vitro e in vivo.

Descripción y actividades por realizar:

Procesar, analizar y evaluar muestras biológicas para la determinación del efecto de los factores externos (ambientales y/o patógenos) en la respuesta transcripcional por medio de qPCR y otras tecnologías. Análisis e interpretación de resultados para posterior publicación.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimiento básico de biología molecular.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas).

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc): CV y carta de presentación.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Ninguno.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: UC Christus.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.

No. Se busca estudiante motivado en el área de especies acuícolas y/o biología molecular.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Fundación Cosmos

Nombre del contacto: Matias Fuentealba

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador de Proyectos de Conservación

Correo electrónico: matias.fuentealba@fundacioncosmos.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Las Condes, RM o Santo Domingo, Valparaíso

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales; Biología Marina

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Desarrollar una metodología de monitoreo para la restauración de zonas palustres del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo, basada en indicadores ecológicos medibles de fácil obtención, que permita evaluar el desempeño de las acciones de restauración, identificar factores de éxito y oportunidades de mejora, y generar conocimiento aplicado para el manejo adaptativo de humedales costeros.

Descripción y actividades por realizar:

1. Definir indicadores de monitoreo para la flora objetivo, orientados a evaluar sobrevivencia, vigor, cobertura y composición vegetal en las zonas palustres restauradas.
2. Establecer indicadores para la detección y seguimiento de especies exóticas invasoras, que permitan evaluar su abundancia, distribución y efectos sobre la vegetación nativa.
3. Diseñar un sistema de monitoreo de la calidad del agua, incorporando variables físico-químicas relevantes para el funcionamiento ecológico de los ambientes palustres.
4. Incorporar indicadores de fauna como variables de respuesta ecológica, considerando la presencia, abundancia y uso de hábitat por mamíferos, aves y microinvertebrados.
5. Integrar los distintos indicadores ecológicos en un marco metodológico coherente, que permita evaluar de manera comparativa la evolución temporal de los sitios restaurados.
6. Analizar los resultados del monitoreo para identificar factores que influyen en el éxito o limitaciones del proceso de restauración, y proponer ajustes a las acciones implementadas.
7. Sistematizar y transferir el conocimiento generado, contribuyendo al fortalecimiento de estrategias de restauración y manejo adaptativo de humedales costeros palustres

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Análisis de datos (R y QGIS). Se puede aprender en el transcurso de la práctica.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas).

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc): CV, carta de interés.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:



Viatico alimentación y transporte.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Hospital Metropolitano.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Fisioaqua Spa

Nombre del contacto: Jessica Rayo

Cargo que ocupa en la institución: Jefe de proyectos

Correo electrónico: jrayo@fisioaqua.com

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Las condes / Santiago / RM

Carrera objetivo: Biología Marina ;Biología, mención Recursos Naturales;

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Que el/la estudiante se integre al equipo de FisioAqua para apoyar en el desarrollo de estudios en ecosistemas acuáticos, aplicando y fortaleciendo sus conocimientos en monitoreo ambiental, análisis de datos y elaboración de informes técnicos, adquiriendo experiencia directa en el funcionamiento de una empresa de consultoría ambiental.

Descripción y actividades por realizar:

- 1-Apoyo en laboratorio (análisis de muestras de zooplacton y zoobentos).
- 2-Análisis de datos y manejo de programas (R studio, Mat lab, GIS, Surfer, Global Mapper).
- 3-Revisión bibliográfica y normativa.
- 4-Otras tareas de apoyo.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en excel y R studio.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas).

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
Carta de presentación.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Una remuneración de 100.000 pesos mensuales.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Hospital Metropolitano de Santiago.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
Sí.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Agrícola Uni Agri Copiapo Spa (Univiveros)

Nombre del contacto: Marcelo Cabrera

Cargo que ocupa en la institución: Jefe de Sanidad y Ensayos productivos

Correo electrónico: mcabrera@univiveros.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Paine

Carrera objetivo: Biología mención bioprocesos.

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Realizar Selección Sanitaria de plantas madres de portainjerto de vides variedad Ramsey. Selección en relación a la presencia de virus.

Descripción y actividades por realizar:

Debido a que uno de los factores que influyen en el éxito de la injertación en plantas de vides es la presencia de virus, y que como vivero necesitamos mejorar la tasa de injertación en el portainjerto Ramsey, para poder descartar que este factor es el causante de dicha anomalía, se realizará una selección y seguimiento de estado sanitario (En relación a la presencia de virus) de plantas madres de portainjerto Ramsey. Esta selección se realizara a través de toma de muestra de plantas madres en forma individual, y análisis mediante técnicas de ELISA y PCR para determinar la presencia de los principales virus que afectan a la vid. Luego, de algunas plantas seleccionadas, se realizara análisis mediante

Las actividades específicas a realizar serían: Toma de muestras, preparación de muestras, extracción de ácidos nucleicos, Test de ELISA, PCR de Punto final y de Tiempo Real, electroforesis de agarosa.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Manejo de técnica de PCR (punto final y tiempo real), métodos de extracción de ácidos nucleicos. Idealmente se requiere alguien que tenga movilización propia.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
Cv

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:

Como base, se financiaría movilización (Combustible y peaje) y alimentación

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:



Centro médico ubicado en Paine.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.

No



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Inta - Universidad De Chile

Nombre del contacto: Jaime Romero

Cargo que ocupa en la institución: Academico

Correo electrónico: jromero@inta.uchile.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Macul / Santiago / Region Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Bioprocesos (biotecnología); Biología Marina ;Bioquímica ;Biología, mención Recursos Naturales;

Cupos disponibles: 3

Objetivo general de la práctica:

El objetivo de esta práctica es que el/la estudiante pueda integrarse a un equipo multidisciplinario, participando en distintas actividades de investigación. Desarrollando sus competencias técnicas y profesionales y fortalecer su capacidad de trabajo colaborativo en un entorno científico.

Descripción y actividades por realizar:

La práctica profesional se focalizará en la identificación y caracterización de microorganismos tales como bacterias, virus y levaduras y evaluación de la diversidad genética y análisis de resistencia a antibióticos.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Básicos de microbiología, biología celular o biología marina.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas).

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
Adjuntar CV, Carta de interés.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Ninguno.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Clínica Bupa Santiago, Avda. Departamental 1455, La Florida.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Universidad Mayor

Nombre del contacto: Marlene Manzano / Beatriz Díez

Cargo que ocupa en la institución: Asistente investigación - coordinadora laboratorio GEMA

Correo electrónico: marlene.manzano@umayor.cl ; beatriz.diez@umayor.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Huechuraba, Santiago, Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Bioprocesos (biotecnología); Biología, mención Recursos Naturales; Bioquímica ; Biología Marina

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Introducción a la bioinformática y al análisis de secuencias desde muestras de ambientes extremos (extremófilos).

Descripción y actividades por realizar:

Extracción de ácidos nucleicos de muestras de extremófilos, análisis de secuencias in silico mediante bioinformática, presentación de resultados y discusión de datos.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Nociones de microbiología básica y/o biotecnología, bioquímica.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV y estado actual de notas carrera.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: 100.000 pesos /mes.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

Centro médico atención primaria Universidad Mayor. El hospital más cercano es el San Jose.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Hospital Clínico de la Universidad de Chile

Nombre del contacto: Alicia Colombo

Cargo que ocupa en la institución: Dirección Científica Biobanco

Correo electrónico: acolombo@hcuch.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Independencia, Santiago, Región Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Bioprocesos (biotecnología); Bioquímica

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Practica 1: Implementar indicadores claves de desempeño para los procesos del Biobanco de Tejidos y Fluidos de la Universidad de Chile (BTUCH)

Practica 2: Determinar las variables pre-analíticas críticas para la medición de lactadherina en vesículas extracelulares circulantes en plasma

Descripción y actividades por realizar:

Objetivo Practica 1

- 1.1 Levantar la información bibliográfica sobre indicadores claves de desempeño de Biobanco y de procesos del BTUCH mediante revisión bibliográfica y análisis de procedimientos operativos estandar
- 1.2 Generar indicadores claves de desempeño para el BTUCH utilizando como referencia la ISO 20387
- 1.3 Validar indicadores claves de desempeño para el BTUCH mediante la metodología SMART

Objetivo Practica 2

- 2.1 Levantar información bibliográfica sobre variables pre-analíticas que afectan el aislamiento de vesículas y la medición de lactadherina en plasma
- 2.2 Recopilar y estructurar la información de los análisis realizados para la validación del biomarcador lactadherina en vesículas extracelulares plasmáticas
- 2.3 Generar un procedimiento operativo estandar, instructivo y registro de variables pre-analíticas para la medición de lactadherina en vesículas extracelulares circulantes en plasma

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Para ambas prácticas se requiere manejo de excel nivel medio-avanzado, conocimiento para la búsqueda de literatura en PUBMED, nociones de gestión de calidad.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas).

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV y carta de presentación



Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Se pagará alimentación y locomoción

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Hospital Clínico de la Universidad de Chile

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
Sí.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: INTA, Universidad de Chile

Nombre del contacto: Angélica Reyes

Cargo que ocupa en la institución: Profesora Asociada

Correo electrónico: areyes@inta.uchile.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Macul, Santiago, Región Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Bioprocesos (biotecnología); Bioquímica ;

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Caracterización de biopelículas de *Listeria monocytogenes* en respuesta a estrés
Análisis microbiológico de alimentos

Descripción y actividades por realizar:

Preparación de medios de cultivos, cultivos bacterianos, caracterización de bacterias, extracción de RNA, determinación de especies reactivas del oxígeno.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Manejo en técnicas microbiológicas (condiciones de esterilidad), preparación de soluciones con diferentes concentraciones.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV, notas y carta de presentación

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Alimentación, si es tesis, puede haber remuneración.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Hospital Luis Tisné.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos

Nombre del contacto: Gastón Higuera

Cargo que ocupa en la institución: Profesor Asistente

Correo electrónico: gastonhiguera@inta.uchile.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Macul. Santiago. Región Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Bioprocesos (biotecnología); Bioquímica ;

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

- 1.- Generación de endolisinas para uso en control de bacterias patógenas
- 2.- Puesta en marcha de una sistema a escala de producción de microalgas con interés biotecnológico.

Descripción y actividades por realizar:

- 1.- Generación de endolisinas para uso en control de bacterias patógenas: Análisis bioinformático, construcción de vectores de expresión, transformación bacteriana, producción y purificación de endolisinas.
2. Construcción de un biorreactor a escala para la producción de microalgas, puesta en marcha y optimización de parámetros de crecimiento.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Experiencia en laboratorio.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc): CV y carta de presentación.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Co-autoría en publicaciones o presentaciones en congresos.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: BUPA.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
En esta etapa no.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Environ

Nombre del contacto: Muriel Nuñez

Cargo que ocupa en la institución: Investigadora y Coordinadora de reclutamiento de practicantes

Correo electrónico: muriel@environ.bio

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Macul, Santiago, Región metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Bioprocesos (biotecnología); Bioquímica ; Biología, mención Recursos Naturales;

Cupos disponibles: 4

Objetivo general de la práctica:

Práctica profesional en Environ

Environ es una empresa dedicada al desarrollo de soluciones biomédicas innovadoras en el área del cáncer, que integra diversas líneas de investigación aplicada. El o la practicante podrá participar en distintos proyectos según su perfil e intereses, incorporándose a equipos especializados en áreas como biología celular, biología molecular y farmacología. Cada área contempla actividades experimentales específicas y metodologías de trabajo orientadas a resolver desafíos científicos y tecnológicos reales, contribuyendo activamente al avance de nuevas estrategias terapéuticas.

Objetivo general

Participar activamente en el desarrollo de investigaciones biomédicas y tecnológicas orientadas al estudio de la fibrosis y el cáncer, integrándose en distintos equipos de trabajo según el enfoque del proyecto. La práctica contempla la realización de experimentos en modelos celulares in vitro, caracterización de biomoléculas, análisis funcionales y desarrollo de formulaciones terapéuticas, contribuyendo a la validación preclínica de nuevas estrategias terapéuticas.

Descripción y actividades por realizar:

Áreas de trabajo y actividades experimentales

- Modelos murinos de cáncer de páncreas
 - Establecimiento y mantenimiento de cultivos primarios de fibroblastos murinos metastásicos y no metastásicos.
 - Tratamiento de cultivos con Akos y evaluación funcional.
 - Ensayos de remodelación de matriz extracelular (colágeno, fibronectina).
 - Ensayos de contracción celular en matrices de colágeno.
 - Caracterización mediante Western blot (WB), inmunofluorescencia (IF) e inmunohistoquímica de tejidos.
 - Análisis de cambios fenotípicos relacionados con respuesta terapéutica.
- Validación molecular en cáncer (área molecular)
 - Extracción de proteínas y RNA desde muestras en FFPE.
 - Síntesis de cDNA, estandarización de primers y PCR convencional o cuantitativa.
 - Análisis clínico-molecular de datos experimentales.
 - Apoyo en la caracterización de cultivos y procesamiento de muestras.
 - Registro y análisis de resultados experimentales bajo protocolos validados.
- Transición epitelio-mesenquimal (EMT) (área celular)
 - Co-cultivo de células cancerígenas con fibroblastos asociados a cáncer (mCAF) en modelo humano.



- Evaluación de la inducción y reversión del fenotipo EMT tras tratamiento con Akos.
 - Caracterización de marcadores de EMT (Snail, Slug, E-cadherina) mediante Western blot e inmunofluorescencia.
 - Análisis de imágenes y cuantificación de expresión proteica.
4. Fenotipo activado de CAF mediante inhibición de PG-NRP1 (área celular)
- Cultivo primario de fibroblastos asociados a carcinoma (CAF).
 - Inhibición génica y farmacológica de PG-NRP1 en modelos in vitro.
 - Extracción, cuantificación y electroforesis de proteínas para detección de PG-NRP1 y marcadores de activación CAF mediante Western blot.
 - Tinciones inmunofluorescentes para visualización subcelular de biomarcadores en microscopía confocal.
 - Análisis de resultados mediante densitometría, ImageJ y pruebas estadísticas básicas.
 - Presentación de resultados en reuniones de laboratorio.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en biología celular y molecular.

Manejo básico de técnicas de cultivo celular.

Uso de computador personal, dado que parte del trabajo se realiza en modalidad online.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Practica remunerada.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Centro medico UC Christus San Joaquín.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
Sí.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Entoambiental

Nombre del contacto: Javier Villablanca

Cargo que ocupa en la institución: Director ejecutivo

Correo electrónico: j.villablanca.r@entoambiental.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: La Serena/La Serena/Coquimbo

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 6

Objetivo general de la práctica:

Brindar a los estudiantes una oportunidad de desarrollo profesional en investigación en sistemática y ecología de artrópodos terrestres, integrándolos en proyectos reales de evaluación ambiental y biodiversidad, análisis de impactos ecológicos y desarrollo de metodologías científicas en terreno y laboratorio.

Descripción y actividades por realizar:

Las prácticas profesionales se desarrollarán en el contexto de investigación aplicada a la sistemática y ecología de artrópodos terrestres. Los estudiantes se integrarán activamente a proyectos reales de consultoría ambiental, lo que incluye: procesamiento y análisis de muestras en laboratorio, estudios de línea base, análisis climáticos, modelación ambiental y caracterización de comunidades biológicas. Las principales actividades se resumen en:

- Clasificación, curaduría, montaje y preservación de artrópodos terrestres.
- Identificación taxonómica con claves especializadas, literatura científica y material comparativo.
- Elaboración y manejo de bases de datos.
- Análisis climáticos y espaciales de la artropofauna nacional, utilizando información obtenida de bases de datos globales como GBIF, ARClm, Worldclim, SIG, entre otros, para la modelación en ecología.
- Redacción de informes, presentaciones, fichas de especies y síntesis científicas.

Respecto a la sistemática y Taxonomía de Artrópodos Terrestres

Esta línea está orientada al estudio de la diversidad de artrópodos terrestres mediante técnicas de clasificación, taxonomía clásica, análisis morfológico y ordenamiento sistemático. Los estudiantes trabajarán con grupos clave tales como Insecta (Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera) y Arachnida (Theraphosidae, Lycosidae, Gnaphosidae), desarrollando competencias en identificación detallada y curaduría científica. Es ideal para estudiantes interesados en evolución, biodiversidad y biología comparada.

Y por último respecto a ecología Aplicada de Artrópodos Terrestres

Esta línea integra a los estudiantes en proyectos ecológicos aplicados, incluyendo análisis de comunidades, funcionalidad biológica, respuesta a gradientes ambientales, modelación ecológica, evaluación de impacto ambiental, análisis espacial y monitoreo de biodiversidad. Los estudiantes abordarán problemáticas reales como relocalización de especies, transformación del paisaje, riesgo climático, resiliencia ecológica y respuesta funcional de los artrópodos a perturbaciones. Es ideal para estudiantes orientados a ecología, conservación y gestión ambiental.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

- Interés por la biodiversidad, la sistemática y la ecología aplicada.
- Disponibilidad para trabajo en terreno y laboratorio.



- Motivación para aprender herramientas analíticas (R, SIG).
- Capacidad de organización, análisis y redacción científica.
- Com

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Alojamiento y bono viático En La Serena.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:
Hospital La Serena.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
Sí, incluye acuerdos de confidencialidad.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Colbún S.A.

Nombre del contacto: Pamela Reyes

Cargo que ocupa en la institución: Especialista Ambiental

Correo electrónico: preyesg@colbun.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Las Condes, Santiago, Región Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Brindar apoyo en la implementación de la Estrategia de Biodiversidad de la compañía y en el seguimiento del cumplimiento de normativa ambiental y compromisos asociados en las instalaciones, contribuyendo a la gestión sostenible y la protección de la biodiversidad.

Descripción y actividades por realizar:

Apoyar en la implementación de la Estrategia de Biodiversidad de la compañía, participando en actividades de conservación, monitoreo y gestión de especies y hábitats. Colaborar en la recopilación y análisis de información ambiental, incluyendo indicadores de biodiversidad y cumplimiento normativo. Asistir en la elaboración de reportes y documentación técnica relacionados con compromisos ambientales y normativos vigentes. Contribuir en la actualización de bases de datos y sistemas internos vinculados a biodiversidad y gestión ambiental.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros): Excel, QGIS, licencia de conducir

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc): CV

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Remuneración

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: UC CHRISTUS Escuela Militar

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No. Se requiere para enero y febrero 2026.



PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Instituto de Salud Pública

Nombre del contacto: Aurora Mafalda Flores Crocco

Cargo que ocupa en la institución: Coordinadora de gestión Departamento Laboratorio Biomédico Nacional y de Referencia.

Correo electrónico: aflores@ispch.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Ñuñoa, Santiago, Region Metropolitana

Carrera objetivo:
Bioquímica ;Biología, mención Bioprocesos (biotecnología)

Cupos disponibles: 4

Objetivo general de la práctica:

Memoria 1

" Validación del método de western blot como prueba confirmatoria para el diagnóstico de enfermedades parasitarias aplicando CLSI EP12"
Aplicar los protocolos de validación para la técnica de Western Blot dirigida al diagnóstico y confirmación de casos sospechosos enfermedades parasitarias utilizando las guías CLSI EP12.

Memoria 2

"Genotipificación de Chlamydia trachomatis mediante ompA y análisis de comunidades bacterianas en muestras urogenitales: estudio molecular en población clínica y su implicancia en vigilancia de laboratorio." Objetivo General: Implementar un esquema de vigilancia molecular que combine genotipificación por ompA y análisis de comunidades bacterianas en matrices clínicas urogenitales.

Memoria 3

"Caracterización de Escherichia coli productoras de OXA-48-like: confirmación de variantes blaOXA y secuenciación genómica (NGS) de cepas prioritarias para salud pública." Objetivo General: Caracterizar Escherichia coli portadoras de blaOXA-48-like mediante la detección y discriminación de variantes OXA y el análisis genómico (NGS) de un subconjunto de cepas de relevancia clínica/epidemiológica, para describir su perfil de resistencia y su contexto genético.

Memoria 4

"Desarrollo y evaluación de un procedimiento abreviado de preparación de muestras fecales para la detección molecular de virus entéricos". El objetivo principal es comparar la eficiencia, reproducibilidad y sensibilidad del procedimiento abreviado frente a protocolos estándar, analizando su impacto en la calidad del material genético obtenido y en la confiabilidad de los resultados diagnósticos.

Descripción y actividades por realizar:

Objetivos Específicos:

Memoria 1

1. Definir los requerimientos de calidad con los que se evaluarán las técnicas.



2. Seleccionar los protocolos adecuados para evaluar las metodologías utilizando un panel de muestras referencia.
3. Aplicar los protocolos adecuados de validación para las técnicas de Western Blot.
4. Comparar los resultados obtenidos con los requisitos de calidad y determinar la aceptabilidad de cada método de acuerdo a su desempeño.

Memoria 2

1. Estandarizar/optimizar la amplificación de ompA desde muestras clínicas urogenitales.
2. Asignar genotipos de *C. trachomatis* mediante secuenciación y análisis filogenético básico.
3. Describir y comparar la composición bacteriana por tipo de muestra.
4. Estimar diversidad y abundancia relativa bacteriana en las muestras.
5. Explorar co-ocurrencias bacterianas potencialmente asociadas a infección por *C. trachomatis*.
6. Integrar la información molecular y genómica con los metadatos disponibles (origen de la muestra, fecha, servicio/centro, tipo de muestra, etc.) para interpretar patrones epidemiológicos preliminares, tales como posible diseminación clonal versus transferencia horizontal.

Memoria 3

1. Identificar la variante específica de blaOXA (p. ej., OXA-48, OXA-181, OXA-232 u otras OXA-48-like) mediante un método confirmatorio (p. ej., secuenciación Sanger del amplicón), y comparar las variantes detectadas entre los aislamientos.
2. Seleccionar un subconjunto de cepas de relevancia para NGS, utilizando criterios predefinidos (por ejemplo: alto nivel de resistencia, coexistencia con otras carbapenemasas, origen hospitalario/servicio, periodo/cluster temporal, perfil antimicrobiano inusual, brote o representatividad geográfica).
3. Generar y analizar datos NGS de las cepas seleccionadas para:
 - identificar el resistoma (otros genes de resistencia relevantes),
 - describir el contexto genético de blaOXA-48-like (asociación a elementos móviles, plásmidos o región cromosomal, según permita el análisis),
 - determinar el linaje/clonalidad de las cepas (p. ej., MLST y/o análisis filogenético/cgMLST según herramientas disponibles).
4. Integrar la información molecular y genómica con los metadatos disponibles (origen de la muestra, fecha, servicio/centro, tipo de muestra, etc.) para interpretar patrones epidemiológicos preliminares, tales como posible diseminación clonal versus transferencia horizontal.

Memoria 4

La investigación busca establecer si la simplificación del proceso puede mantener parámetros adecuados de rendimiento analítico, reduciendo al mismo tiempo el tiempo de procesamiento y los costos asociados. De confirmarse su eficacia, este enfoque podría contribuir a optimizar la vigilancia epidemiológica y el diagnóstico clínico de infecciones entéricas, favoreciendo la implementación de estrategias más accesibles y sostenibles en entornos de salud pública y laboratorios clínicos.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos en genética e idealmente con experiencia práctica en laboratorio de biología molecular (manipulación de muestras y pipeteo)

Conocimientos técnicos en bacteriología, virología, biología molecular, manejo de Office, manejo inglés técnico, trabajo en equipo, orientación al cumplimiento de metas y objetivos.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)



Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc): CV; carta de presentación dirigida a Director(a) Instituto de Salud Pública de Chile, Dra. Catherina Ferreccio, con copia a Jefatura del DLBNR, Dr.PhD Jeremy Salas Venegas, Coordinadora de Gestión DLBNR, Dra. BQ. Aurora Flores Crocco; maya curricular, esquema de vacunación, seguro escolar. Se requiere asistir a entrevista en línea a programar y otros documentos de ser seleccionado(a) como convenio de confidencialidad de alumno y tutor, declaración jurada simple etc.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Locomoción diaria.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

En Ñuñoa, el principal punto de urgencia primaria es el SAR (Servicio de Alta Resolutividad) Ñuñoa, ubicado en el CESFAM Salvador Bustos (Av. Los Jardines 980), que funciona 24/7 para urgencias de adultos y niños. Hospital Clínico UC CHRISTUS Santiago Centro, Marcoleta 367

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.

Si, la propuesta de práctica profesional/memoria Profesional incluye contratos de confidencialidad. El alcance de la confidencialidad incluye también a los académicos evaluadores de la /el estudiante.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución:
Universidad Mayor

Nombre del contacto: Marlene Manzano /Beatriz Díez

Cargo que ocupa en la institución: Asistente investigación-coordinadora laboratorio GEMA

Correo electrónico: marlene.manzano@umayor.cl ; beatriz.diez@umayor.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:
Huechuraba, Santiago, Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Bioprocesos (biotecnología); Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Introducción a la bioinformática y al análisis de secuencias desde muestras de ambientes extremos (extremófilos).

Descripción y actividades por realizar:

Extracción de ácidos nucleicos de muestras de extremófilos, análisis de secuencias in silico mediante bioinformática, presentación de resultados y discusión de datos.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Nociones de microbiología básica y/o biotecnología, bioquímica.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Ambas

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV y estado actual de notas carrera

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: 100.000/ mes

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Centro médico atención primaria Universidad Mayor. El hospital más cercano es el San Jose.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Daniela Chacón

Cargo que ocupa en la institución: Coordinadora Colina

Correo electrónico: dbchacon@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Colina (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Diagnóstico de microbasurales y gestión de residuos en la Comuna de Colina

Descripción y actividades por realizar:

La comuna de Colina está enfrentando un desafío urgente: el crecimiento acelerado de su población ha provocado un aumento significativo en la generación de residuos, microbasurales y puntos críticos de acumulación de basura. Esto ha generado malestar en la comunidad, impactando negativamente en la seguridad y calidad de vida de sus habitantes.

En este contexto, la Dirección de Aseo y Ornato de la Municipalidad de Colina busca estudiantes que puedan realizar un estudio diagnóstico que permita dimensionar esta problemática. El proyecto considera levantar información en terreno, mapear los microbasurales, analizar las causas y consecuencias de esta situación, y sistematizar las acciones que se están tomando.

Se espera alcanzar el objetivo de generar un insumo sólido y bien fundamentado que permita diseñar estrategias efectivas para enfrentar esta realidad desde la gestión pública.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en gestión ambiental, residuos sólidos urbanos y diagnóstico territorial. Manejo de herramientas de ofimática (Word y Excel) para registro, sistematización y análisis descriptivo de información. Deseable manejo básico de herramientas

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso de los viajes a la comuna.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Daniela Chacón

Cargo que ocupa en la institución: Coordinadora Colina

Correo electrónico: dbchacon@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Colina (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Desarrollo de capacitaciones para la comunidad escolar: programa "Vive Tu Huerta Escolar, Colina + Sustentable"

Descripción y actividades por realizar:

La Unidad de Sustentabilidad Local de la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Colina solicita apoyo de estudiantes de Agronomía, College de Ciencias Naturales, Ingeniería Forestal o carrera afín que puedan apoyar en la implementación del Programa Vive Tu Huerta Escolar.

Este programa busca fomentar y apoyar la educación ambiental dentro de los establecimientos educacionales de Colina, a través del desarrollo de huertas educativas y prácticas agroecológicas. A través de ello se busca promover un espacio de aprendizaje integral al aire libre y en contacto con la naturaleza, con el fin de generar hábitos y estilos de vida saludables en toda la comunidad. De esta manera, se espera que los estudiantes realicen capacitaciones a niños y niñas en 12 colegios, fomentando el trabajo en equipo y realizando distintas actividades del libro "Vive Tu Huerta Escolar".

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en agroecología, horticultura y manejo de huertas educativas. Nociones generales de educación ambiental y trabajo con comunidades escolares. Manejo básico de herramientas de ofimática (Word y Excel) para planificación de actividades

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso por los viajes a la comuna.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Daniela Chacón

Cargo que ocupa en la institución: Coordinadora Colina

Correo electrónico: dbchacon@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Colina (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 3

Objetivo general de la práctica:

Elaboración de Plan de Gestión Integral de Humedales Urbanos para el Río Colina

Descripción y actividades por realizar:

La Unidad de Sustentabilidad Local de la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Colina, solicita apoyo de un equipo multidisciplinario para la elaboración del Plan de Gestión Integral de Humedales Urbanos para el Río Colina, esto en base al marco metodológico propuesto por el Ministerio de Medio Ambiente:

[https://humedaleschile.mma.gob.cl/wp-](https://humedaleschile.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2023/11/GUIA_GESTION_INTEGRAL_DE_HUMEDALES_2023.pdf)

[content/uploads/2023/11/GUIA_GESTION_INTEGRAL_DE_HUMEDALES_2023.pdf](https://humedaleschile.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2023/11/GUIA_GESTION_INTEGRAL_DE_HUMEDALES_2023.pdf)

El Río Colina fue ingresado el año 2024 al Seremi de Medio Ambiente para ser declarado como humedal urbano, encontrándose en etapa de admisibilidad y publicación en el Diario Oficial. A partir de este hito, se espera que los estudiantes puedan proponer un Plan de Gestión Integral que considere la siguiente metodología:

Conceptualización. Análisis Territorial. Planificación Territorial. Gestión Territorial. Participación Ciudadana.

Los estudiantes que tomen el proyecto contarán con apoyo profesional y movilización desde la Municipalidad a terreno (en caso de ser necesario).

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en ecología de humedales, gestión ambiental y planificación territorial. Deseable familiaridad con normativa ambiental vigente y lineamientos del Ministerio del Medio Ambiente en materia de humedales urbanos. Manejo de herramientas d

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso por los viajes a la comuna.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Daniela Chacón

Cargo que ocupa en la institución: Coordinadora Providencia

Correo electrónico: dbchacon@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Providencia

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Levantamiento de información sobre autonomía hídrica en la comuna de Providencia

Descripción y actividades por realizar:

Durante sus 128 años de historia, la comuna de Providencia ha visto crecer una ciudad de gran desarrollo urbano, comercial y social. De acuerdo al último censo, la comuna concentra 52 mil viviendas, ocupando los departamentos en edificios cerca de un 80% de ellas. En este contexto, es que se buscan estudiantes para realizar un levantamiento de la autonomía hídrica en los edificios de Providencia, enfocado en recopilar información relevante que permita a los residentes gestionar adecuadamente su suministro de agua, en caso de cortes del servicio. A través de la identificación de fuentes de abastecimiento alternativas, sistemas de recolección y almacenamiento en agua, y la evaluación de los patrones actuales de consumo, se busca generar un diagnóstico claro, que facilite la implementación de medidas preventivas y soluciones eficaces, ante situaciones de emergencia.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en gestión hídrica, sustentabilidad urbana y análisis de consumo de agua. Manejo de herramientas de ofimática (Word y Excel) para levantamiento, registro y sistematización de información. Capacidad para aplicar encuestas o instrument

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Daniela Chacón

Cargo que ocupa en la institución: Coordinadora Colina

Correo electrónico: dbchacon@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Colina (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Estrategias de adaptación: Agricultores de Colina frente a la sequía y el cambio climático

Descripción y actividades por realizar:

Colina Emprende, en colaboración con la Oficina Agrícola de la Municipalidad de Colina, busca impulsar un programa integral para apoyar a los agricultores de la comuna que enfrentan los efectos de la sequía y el cambio climático en su producción. Dado que la situación actual genera incertidumbre en la productividad agrícola, se requiere de una estrategia innovadora que permita a los agricultores no solo adaptarse a las nuevas condiciones climáticas, sino también encontrar nuevas oportunidades para diversificar sus productos y explorar nuevos mercados.

El objetivo final del proyecto apunta a diseñar un programa que fomente la resiliencia de los agricultores ante el cambio climático, apoyándolos en la identificación de nuevas prácticas agrícolas sostenibles, el desarrollo de productos innovadores, y la exploración de mercados potenciales para sus productos.

Dentro de las actividades que podrían implementarse, se incluyen jornadas de co-creación para el diseño de nuevos productos agrícolas, talleres masivos de capacitación sobre estrategias de adaptación y manejo sostenible de recursos hídricos, así como mentorías 1 a 1 para fortalecer el conocimiento en áreas específicas de los agricultores.

Es esencial considerar las características particulares de la zona, los tipos de cultivos predominantes, y las necesidades más urgentes derivadas de la sequía. Además, debe contemplarse una evaluación del impacto del cambio climático sobre la producción agrícola local y cómo este fenómeno puede ser mitigado mediante prácticas innovadoras.

Actualmente, se buscan estudiantes de Ciencias Biológicas que puedan colaborar en alguna de las siguientes líneas de trabajo:

Investigación sobre el impacto del cambio climático en la agricultura local.

Identificación de nuevas oportunidades de productos o servicios derivados de la actividad agrícola.

Desarrollo de talleres y mentorías adaptados a las necesidades de los agricultores.

Estrategias de adaptación y resiliencia frente a la sequía.

Creación de una red de apoyo y colaboración entre agricultores y expertos del sector.

Con este proyecto se espera brindar herramientas de adaptabilidad a los agricultores locales para hacer frente al cambio climático, permitiéndoles innovar en sus procesos productivos y que, al mismo tiempo, se fortalezca la economía local a través de la diversificación de productos y mercados.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):



Conocimientos básicos en agricultura sustentable, manejo de recursos naturales y adaptación al cambio climático. Nociones generales sobre gestión hídrica, prácticas agrícolas resilientes y diversificación productiva. Manejo de herramientas de ofimática (W

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso por los viajes a la comuna

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Matías Páez

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador María Pinto

Correo electrónico: mpf@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: María Pinto (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 3

Objetivo general de la práctica:

Topografía del Estero Puangue y catastro de su arborización

Descripción y actividades por realizar:

La Secretaría Comunal de Planificación de la Municipalidad de María Pinto convoca a estudiantes para hacer un levantamiento topográfico de aproximadamente 700 metros lineales del Estero Puangue, incluyendo la identificación y georreferenciación de especies arbóreas y vegetación existente.

Tareas mínimas:

Levantamiento topográfico completo del tramo indicado.

Identificación y clasificación de especies arbóreas.

Elaboración de plano base con capas diferenciadas (curvas de nivel, cauce, vegetación).

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en topografía, cartografía y levantamientos en terreno. Deseable manejo de herramientas de georreferenciación y SIG (QGIS, ArcGIS u otros) para elaboración de planos y capas de información.

Nociones generales de identificación de esp

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso de los viajes a la comuna

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Christian Parada

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador Huechuraba

Correo electrónico: christian.parada@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Huechuraba

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Catálogo de Especies Arbóreas para la Regeneración Urbana de Huechuraba

Descripción y actividades por realizar:

La Municipalidad de Huechuraba invita a estudiantes de Biología a integrarse en este proyecto, cuyo objetivo es desarrollar una selección de especies de árboles que se adapten a las condiciones específicas de la comuna, considerando factores como tipo de suelo, clima y disponibilidad de riego. Los(as) estudiantes analizarán las características biológicas de cada especie propuesta, detallando los cuidados necesarios para su adecuado crecimiento y desarrollo. Se contará con mapas de la comuna y con las paletas arbóreas de comunas vecinas como Providencia y Vitacura como referencias.

Esta práctica permitirá aplicar conocimientos en biología de organismos y comunidades, ecología y fisiología vegetal, contribuyendo a la mejora del entorno urbano y a la biodiversidad de Huechuraba.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en biología vegetal, ecología y fisiología vegetal. Nociones generales sobre selección de especies arbóreas en contextos urbanos y adaptación a condiciones edafoclimáticas. Manejo de herramientas de ofimática (Word y Excel) para análisis.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:

PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Christian Parada

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador Huechuraba

Correo electrónico: christian.parada@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Huechuraba

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Diagnóstico Fitosanitario y Planificación del Arbolado Urbano en Huechuraba

Descripción y actividades por realizar:

La Municipalidad de Huechuraba requiere mejorar la gestión de su arbolado urbano mediante un diagnóstico técnico que permita conocer las especies presentes, su ubicación y su estado sanitario. En este marco, se invita a estudiantes de Biología a participar en la realización de un catastro georreferenciado de los árboles existentes en el área urbana de la comuna, incorporando una evaluación detallada de sus condiciones fitosanitarias. Esta información será clave para planificar la mantención, reposición y posible extracción de especies, así como para identificar espacios públicos aptos para implementar un plan de plantación futura.

El trabajo considera la caracterización de cada ejemplar arbóreo y la identificación de factores de riesgo que puedan afectar su desarrollo o salud. Además, los(as) estudiantes podrán proponer recomendaciones para la mejora de la biodiversidad y la resiliencia ecológica del arbolado urbano. El municipio entregará insumos clave para el desarrollo de la práctica, tales como mapas de la comuna y acceso al visualizador web CIREN-GORE. La zona a intervenir será definida de manera conjunta con la contraparte técnica, considerando la carga horaria de la práctica. Esta es una oportunidad única para aplicar conocimientos de ecología urbana y sanidad vegetal en un proyecto que beneficiará directamente a la comunidad de Huechuraba.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en ecología urbana, biología vegetal y sanidad vegetal. Nociones generales de identificación de especies arbóreas y evaluación fitosanitaria. Deseable manejo básico de herramientas de georreferenciación y SIG (QGIS u otras) para regi

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:



UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Christian Parada

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador San Fernando

Correo electrónico: christian.parada@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: San Fernando (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Diseño y Restauración Ecológica de Espacios Urbanos con Flora Nativa en San Fernando

Descripción y actividades por realizar:

La Municipalidad de San Fernando impulsa una estrategia de restauración ecológica urbana que busca transformar plazas, bandejones y microespacios en pequeños parques de flora nativa, contribuyendo a la biodiversidad, la infiltración de aguas lluvias y la calidad del paisaje urbano. El objetivo es articular una red de espacios verdes sostenibles, con valor ecológico y comunitario, especialmente en sectores ribereños como Tinguiririca, Antivero, Puentenegro, Aguas Buenas, Termas y Las Rufinas.

Se invita a estudiantes de Ciencias Biológicas a participar en este proceso mediante el levantamiento de sitios prioritarios, la formulación de propuestas de diseño ecológico con especies nativas, y la elaboración de un cronograma de implementación y mantenimiento. El trabajo debe considerar criterios de adaptación local, sostenibilidad hídrica y resiliencia ecológica. Se espera un informe técnico que fundamente la propuesta en términos ambientales y funcionales. El municipio facilitará un catastro de espacios verdes, apoyo de viveros locales y estudios de suelos y especies.

Esta práctica permite aplicar principios de ecología urbana y restauración en un proyecto concreto de intervención territorial con impacto ambiental y social.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en ecología urbana, restauración ecológica y biodiversidad de flora nativa. Nociones generales sobre diseño ecológico de espacios verdes, adaptación local de especies y sostenibilidad hídrica. Manejo de herramientas de ofimática (Word)

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea una práctica extramural o profesional, además del reembolso de los viajes a la comuna.



En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Christian Parada

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador San Fernando

Correo electrónico: christian.parada@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: San Fernando (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Educación Ambiental y Sensibilización Comunitaria para la Protección de Riberas de San Fernando

Descripción y actividades por realizar:

Como parte del plan integral de recuperación de riberas, la Municipalidad de San Fernando busca fomentar una cultura de cuidado ambiental entre la población local, mediante estrategias educativas que fortalezcan la conciencia ecológica y la apropiación comunitaria del entorno natural.

Se invita a estudiantes de Ciencias Biológicas a diseñar e implementar un plan de educación ambiental enfocado en biodiversidad local, vegetación ribereña y riesgos de contaminación. Las tareas incluyen la elaboración de materiales didácticos, talleres comunitarios, actividades escolares y un informe final que sistematice la experiencia y proponga líneas de continuidad. El municipio facilitará el vínculo con juntas de vecinos, escuelas y organizaciones ambientales locales.

Esta práctica permite combinar conocimientos científicos con herramientas de educación ambiental en un proyecto de alto valor ecológico y social.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en biodiversidad, ecología local y educación ambiental. Nociones generales sobre diseño de actividades educativas y elaboración de material didáctico. Manejo de herramientas de ofimática (Word y PowerPoint) para preparación de taller

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:

PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso por los viajes a la comuna

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Christian Parada

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador San Fernando

Correo electrónico: christian.parada@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: San Fernando (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Evaluación ecológica de riberas y diseño de medidas de restauración de la mata ciliar en San Fernando

Descripción y actividades por realizar:

Este proyecto busca levantar información ecológica relevante sobre las riberas fluviales locales, con énfasis en la caracterización de flora nativa, presencia de fauna silvestre y procesos de degradación ambiental. Se sugiere como metodología el trabajo de campo mediante transectos ecológicos, identificación de especies, análisis de cobertura vegetal y entrevistas con actores comunitarios.

Los(as) estudiantes deberán identificar tramos con alto valor ecológico, proponer medidas de restauración ambiental y elaborar fichas con especies nativas recomendadas para reforestación. El producto final será un informe técnico-ecológico con propuestas concretas de restauración y conservación.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Este proyecto busca levantar información ecológica relevante sobre las riberas fluviales locales, con énfasis en la caracterización de flora nativa, presencia de fauna silvestre y procesos de degradación ambiental. Se sugiere como metodología el trabajo d

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso de los viajes a la comuna

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Christian Parada

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador San Fernando

Correo electrónico: christian.parada@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: San Fernando (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Evaluación Biológica para Sistema Sustentable de Manejo de Residuos en Termas del Flaco

Descripción y actividades por realizar:

La Municipalidad de San Fernando busca incorporar una mirada ecosistémica en el diseño de un sistema sustentable de manejo de residuos para el sector de las Termas del Flaco, considerando su valor ecológico y su uso turístico estacional. Se requiere la participación de estudiantes de Ciencias Biológicas para identificar los principales impactos ambientales derivados de la gestión actual de residuos, caracterizar el entorno biológico en que se emplazaría una futura planta o sistema de tratamiento, y proponer criterios técnicos y ecológicos que orienten soluciones compatibles con la biodiversidad local.

Las tareas incluyen la revisión de antecedentes disponibles, salidas a terreno para levantamiento de información sobre flora, fauna y suelos, y la evaluación preliminar de riesgos ecológicos asociados a distintos escenarios de intervención. El producto esperado es un informe que contenga el diagnóstico ecológico del área, lineamientos para una intervención sustentable y recomendaciones para integrar el componente biológico en la futura toma de decisiones técnicas y políticas.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en ecología de ecosistemas, biodiversidad y evaluación ambiental. Nociones generales sobre gestión de residuos y análisis de impactos ambientales. Manejo de herramientas de ofimática (Word y Excel) para revisión de antecedentes, regi

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso de los viajes a la comuna.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Christian Parada

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador San Fernando

Correo electrónico: christian.parada@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: San Fernando (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Evaluación Físicoquímica y Microbiológica de la Calidad de Aguas Termales (Termas del Flaco)

Descripción y actividades por realizar:

La Municipalidad de San Fernando requiere evaluar la calidad de las aguas de las Termas del Flaco, con el fin de garantizar su seguridad sanitaria para usos recreativos, turísticos y eventualmente terapéuticos. Se invita a estudiantes de Ciencias Biológicas a realizar un análisis de parámetros físicoquímicos y microbiológicos relevantes, considerando estándares nacionales e internacionales.

El trabajo contempla la toma de muestras, análisis de laboratorio (a través de laboratorios externos si es necesario), interpretación de resultados y elaboración de recomendaciones para la gestión y uso sustentable de las aguas termales. El informe final deberá presentar los hallazgos técnicos, comparar con normativa vigente y proponer medidas de monitoreo continuo o tratamiento, si correspondiera.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en microbiología, química ambiental y calidad de aguas. Nociones generales sobre muestreo ambiental, análisis físicoquímico y microbiológico y revisión de normativa sanitaria vigente. Manejo de herramientas de ofimática (Word y Excel)

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:

PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso de los viajes a la comuna

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: PUENTES UC (Centro de Políticas Públicas)

Nombre del contacto: Christian Parada

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador San Fernando

Correo electrónico: christian.parada@uc.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: San Fernando (formato híbrido)

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Caracterización Bioclimática de las Termas del Flaco (San Fernando) para Uso Turístico y Ecosistémico

Descripción y actividades por realizar:

La Municipalidad de San Fernando busca relevar las particularidades bioclimáticas del entorno natural de las Termas del Flaco, con apoyo de estudiantes de Ciencias Biológicas. El objetivo es comprender la interacción entre clima, biodiversidad y servicios ecosistémicos que pueden potenciar la experiencia turística, científica y educativa del lugar.

Los(as) estudiantes deberán identificar especies sensibles al clima local, analizar las dinámicas estacionales de flora y fauna, y relacionarlas con las condiciones meteorológicas predominantes. Se espera un informe que integre hallazgos ecológicos y climáticos, destacando las ventajas naturales de las termas como destino singular y sustentable.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocimientos básicos en ecología, bioclimatología y biodiversidad. Nociones generales sobre análisis de variables climáticas y su relación con flora, fauna y servicios ecosistémicos. Manejo de herramientas de ofimática (Word y Excel) para análisis descri

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:

PUENTES UC paga un bono de \$50.000 ú \$80.000, según sea práctica extramural o profesional, además del reembolso por los viajes a la comuna

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

UC CHRISTUS-Centro Médico Marcoleta



Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Jardín Botánico Chagual

Nombre del contacto: Constanza Valenzuela Sepúlveda

Cargo que ocupa en la institución: Directora Ejecutiva

Correo electrónico: direccion@jardinbotanicochagual.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Vitacura, Santiago, Región Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales;

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Realizar inventario de semillas, revisión de su trazabilidad, etiquetado de colecciones botánicas, levantamiento de colecciones, diseño de protocolos de propagación, germinación y propagación de especies endémicas en estado de conservación. Elaboración, desarrollo y postulación a proyectos de conservación y educación ambiental.

Descripción y actividades por realizar:

Inventario de semillas y plantas, reunir información, muestrear, catalogar y digitalizar la base de datos; Revisión de trazabilidad y etiquetado, manejo de códigos y metadatos, etiquetado de muestras; Levantamiento de colecciones; Diseño y validación de protocolos de propagación y germinación, revisando literatura, desarrollando pilotos y documentando resultados para varias especies; Propagación y establecimiento, produciendo plántulas, manejo de condiciones de cultivo; Elaboración y postulación de proyectos de conservación y educación ambiental, entre otras.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Botánica y conservación, conceptos de conservación in situ/ex situ y ecología de las especies, gestión de colecciones y manejo de bases de datos, propagación y cultivo de plantas (protocolos de propagación, germinación y manejo de vivero) epidemiología ve

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):

Carta de presentación, motivación e intención, con resumen de prácticas previas y habilidades pertinentes (500 palabras aprox). Currículum vitae actualizado, copia de carnet de identidad fotocopiado, comprobante de seguro/seguro universitario si aplica, c

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:

Ninguno.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Hospital Metropolitano de Santiago



Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.

Si. En el jardín botánico Chagual estamos desarrollando proyectos de conservación ex situ enfocados en especies de endemismos locales con algún grado de amenaza. Trabajamos en red con instituciones pertenecientes a la red chilena de jardines botánicos Rechjab



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: KAS AMBIENTAL S.A.

Nombre del contacto: María Pía Bravo Rivera

Cargo que ocupa en la institución: Gerente

Correo electrónico: pia.bravo@kas.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Ñuñoa/Santiago/Región Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales;

Cupos disponibles: uno

Objetivo general de la práctica:

Apoyar en la elaboración de Estudios y/o Declaraciones de Impacto Ambiental, en temas de flora, fauna y vegetación, para proyectos de energías renovables.

Descripción y actividades por realizar:

Realizar y revisar líneas de base para los proyectos en los temas de flora, fauna y vegetación.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Los programas básicos para elaborar informes, deseable licencia de conducir.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
solo CV

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Pago de \$300.000 brutos mensuales, a través de boleta de honorario.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Clínica Santa María o de la Universidad Católica

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
Si incluye contrato de confidencialidad.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Fundación Cosmos

Nombre del contacto: Matias Fuentealba

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador de Proyectos de Conservación

Correo electrónico: matias.fuentealba@fundacioncosmos.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Las Condes, RM o Santo Domingo, Valparaíso

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales; Biología Marina

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Evaluar y optimizar la metodología de censos de avifauna del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo, con el fin de asegurar la generación de datos ecológicos robustos, comparables y científicamente válidos, que permitan caracterizar la comunidad de aves y apoyar procesos de investigación, monitoreo ecológico y conservación del humedal.

Descripción y actividades por realizar:

1. Analizar la metodología actual de censos de avifauna, evaluando su diseño de muestreo, esfuerzo, cobertura espacial y temporal, y su adecuación para la caracterización de comunidades de aves en un humedal costero estuarino.
2. Revisar y contrastar la metodología utilizada con protocolos científicos reconocidos, nacionales e internacionales, para censos de aves en ecosistemas acuáticos y costeros, considerando criterios de detectabilidad, repetibilidad y comparabilidad de los datos.
3. Identificar sesgos y limitaciones metodológicas asociados a la detección, identificación y cuantificación de especies de avifauna, incluyendo variaciones estacionales, comportamiento de las especies y condiciones ambientales.
4. Proponer ajustes y mejoras metodológicas a los censos de avifauna, orientadas a estandarizar el muestreo y fortalecer la validez ecológica y estadística de los datos obtenidos.
5. Establecer lineamientos para el análisis ecológico de los datos de avifauna, incorporando métricas como riqueza, abundancia relativa, composición de la comunidad y variación temporal.
6. Elaborar un informe técnico que documente la metodología optimizada y sus fundamentos ecológicos, facilitando su uso en futuros programas de monitoreo, investigación y gestión del humedal.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

R, QGIS (o interés de aprenderlos)

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):

CV, carta de interés



Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:

viático alimentación y transporte

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

Hospital Metropolitano

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.
No.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Bioparque Buinzoo

Nombre del contacto: María de los Ángeles Ferrer

Cargo que ocupa en la institución: Jefa de educación

Correo electrónico: jefe.educacion@buinzoo.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Buin/Santiago/Metropolitana

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales; Biología Marina ;

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Actualizar la información de los animales y plantas del Bioparque para generar material educativo con diversos fines

Descripción y actividades por realizar:

Buscar información relevante y actualizada de animales, vegetales y ecosistemas.

Corroborar y actualizar la información existente.

Enriquecer el material existente.

Elaborar material para visitas e infografías.

Generar nuevas propuestas para la entrega de información.

Generar documentos de formación.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Conocer fuentes fidedignas de búsqueda de información, conocimiento de inglés, conocimiento de canva para realizar presentaciones y documentos, capacidad de buscar información confiable, veraz y actualizada, que permita sustentar adecuadamente el trabajo

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
Seguro escolar, Curriculum actualizado

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Bono de práctica y alimentación

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:
Hospital de Buin

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante. Si.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Fundación Acantilados de Maitencillo

Nombre del contacto: Rinaldo Verdi

Cargo que ocupa en la institución: Gerente General

Correo electrónico: rverdi@fundacionacantilados.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Maitencillo

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales; Biología Marina ;

Cupos disponibles: Dependiendo del mes, puede ser desde 1 a 3

Objetivo general de la práctica:

Trabajar como apoyo a equipo de guardaparque en el resguardo de área de conservación y participación en monitoreos.

Descripción y actividades por realizar:

Trabajar como apoyo al equipo de guardaparque y participar en programas de monitoreo de roedores, cámaras trampa, monitoreo de aves marinas con drone, censo de orquídeas, etc.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Se espera a lo menos manejo básico de office, ideal si maneja google earth o QGIS. Se requiere que sepa andar en bicicleta para moverse dentro del sendero (plano) en rondas de vigilancia cortas.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):
CV, carta de presentación e idealmente pero no excluyente, una carta de recomendación.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:

Alojamiento en habitación compartida, locomoción y alimentación básica.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?:

Hospitan de quintero, cesfam de puchuncaví y cesfam de zapallar. Clínicas privadas hay en concón y viña del mar.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.

Los datos de monitoreo que genere el o la practicante, son de propiedad de la fundación, se podrán usar en un reporte de actividades, pero no para que un académico genere una publicación. Más información de nuestras actividades en : <https://www.instagram.com/f.acantiladosmaitencillo/>



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Parque Metropolitano de Santiago

Nombre del contacto: Pablo Díaz Moreno

Cargo que ocupa en la institución: Coordinador de Extensión y Comunicaciones

Correo electrónico: padiaz@parquemt.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Santiago

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales; Biología Marina ; Biología, mención Bioprocesos (biotecnología);

Cupos disponibles: 5

Objetivo general de la práctica:

Diseñar, desarrollar y evaluar un proyecto educativo innovador en el ámbito de la educación ambiental, integrando conocimientos de biología ambiental, marina y biotecnología. El proyecto deberá promover la comprensión de los ecosistemas locales, fomentar la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, y fortalecer la sensibilización ambiental de los distintos públicos que visitan el centro de educación ambiental.

Descripción y actividades por realizar:

Durante su práctica, el/la estudiante participará en el diagnóstico de las necesidades educativas del centro educativo, colaborará en el diseño y desarrollo de un proyecto de educación ambiental que integre contenidos de biología ambiental, marina o biotecnología (según su carrera), y apoyará actividades educativas como talleres, recorridos guiados al aire libre y elaboración de material didáctico y de divulgación. Además, realizará podrá realizar prácticas básicas de monitoreo ambiental, implementar demostraciones científicas para el público, interactuar con la comunidad en actividades de extensión, evaluar el impacto del proyecto educativo desarrollado y elaborar un informe final que sistematice los resultados y aprendizajes obtenidos.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

El/la estudiante debe contar con conocimientos básicos de ecología, biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas terrestres y marinos, así como comprensión de principios de conservación y gestión ambiental. Se requieren nociones de técnicas de monitoreo

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas) ó Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):

Copia de la cédula identidad, Certificado Alumno Regular, Certificado de Práctica, Seguro de accidentes, TNE, Malla curricular.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno:

Solo en prácticas profesionales, se reembolsa el dinero de la locomoción y se entrega almuerzo de casino institucional. También quedan sus datos dentro del servicio civil, lo que sirve como experiencia en el estado para postular a procesos de concursos públicos.



En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Cesfam Huechuraba. Clínica Dávila Recoleta.

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.

Si considera, y son enviados a los postulantes a práctica. Somos un Centro de Educación Ambiental del Parque Metropolitano de Santiago (PARQUEMET), nuestro fin es generar conciencia ambiental, mostrando la importancia de la reforestación de especies nativas, la restauración de ecosistemas degradados y la conservación.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Nombre del contacto: Nathalie Kuhn

Cargo que ocupa en la institución: Profesora Auxiliar Escuela de Agronomía

Correo electrónico: nathalie.kuhn@pucv.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica: Quillota, Región de Valparaíso

Carrera objetivo: Biología, mención Recursos Naturales; Bioquímica

Cupos disponibles: 2

Objetivo general de la práctica:

Biología: Realizar extracciones de núcleos y ARN para secuenciación

Bioquímica: Estandarizar protocolo medición actividad enzimática

Descripción y actividades por realizar:

Las actividades se realizarán en el Laboratorio de genética y genómica de especies frutales, de la Escuela de Agronomía ubicado en Quillota, sector La Palma. Se les guiará para realizar las siguientes actividades:

- Ensayos utilizando protocolos de extracción (núcleos y ARN) con tejidos de Arabidopsis
- Medición de actividad enzimática en diferentes tejidos de cerezas (frutos, pedicelos)
- Adaptación de los protocolos de extracción (núcleos y ARN) a pedicelos de cerezas
- Cuantificación de la pureza y calidad de los extractos

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

Haber realizado prácticos o unidades de investigación en laboratorio, manejo de pipetas, pesa y otras herramientas básicas. Posibilidad de traslado (bus, vehículo personal) a la Escuela de Agronomía (Quillota), ubicada a 2 horas de Santiago.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Extramural (300 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):

CV y carta de interés en el área de genética y genómica de especies frutales

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: Se compensará gasto en traslados hasta 100.000/ mes

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Medikin Centro Medico, Quillota

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.

No. Las actividades a desarrollar se enmarcan en el proyecto Fondecyt Regular 1250790



PROPUESTA DE PRÁCTICA

Nombre de la institución:

Lactify

Nombre del contacto: Karina Kitzing

Cargo que ocupa en la institución: CoFundadora

Correo electrónico: karina@lactify.cl

Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:
Santiago

Carrera objetivo: Biología, mención Bioprocesos (biotecnología); Biología Marina

Cupos disponibles: 1

Objetivo general de la práctica:

Implementar, planificar, ejecutar y controlar todo el proceso operativo de liofilización de leche materna —desde la recepción de muestras hasta el envasado final y coordinación de despacho— asegurando inocuidad, trazabilidad, cumplimiento de SOPs y mejora continua del proceso.

Este rol combina operación técnica, aseguramiento de calidad, gestión documental y coordinación logística, y se espera una actitud responsable, rigurosa, autónoma, proactiva, motivada y de mejora continua.

Descripción y actividades por realizar:

La/el estudiante participará en un proyecto científico-clínico enfocado en la liofilización de leche materna y el desarrollo de protocolos seguros de manejo y trazabilidad. Será responsable integral (“owner”) del proceso de liofilización, desde la recepción de muestras hasta el envasado final y coordinación de despacho, trabajando en el Wet Lab de Startuplab.01 bajo estándares de bioseguridad y control de calidad.

Su rol incluye la operación técnica del proceso, manejo de cadena de frío, manipulación estéril en cabina de flujo laminar, registro técnico, control de parámetros y cumplimiento de SOPs. También colaborará en configuración y validación de equipos, aseguramiento de calidad, gestión documental y mejora continua del proceso.

Adicionalmente, la/el estudiante se involucrará en un estudio científico en colaboración con clínicas y hospitales, participando en la coordinación con centros de salud y madres usuarias, consolidación y análisis de datos, y apoyo en el diseño e implementación del estudio. Podrá también asistir presencialmente a centros clínicos cuando sea necesario para coordinación o apoyo operativo.

Actividades principales

1. Operación del proceso de liofilización

- Recepción, registro y trazabilidad de muestras.
- Manejo de cadena de frío.
- Preparación y manipulación estéril en cabina de flujo laminar Clase II.



- Operación y monitoreo del liofilizador.
- Envasado, sellado y rotulación del producto final.
- Coordinación de almacenamiento y despacho.

2. Configuración y control de equipos

- Apoyo en puesta en marcha y validación del proceso.
- Coordinación de calibraciones y reporte de incidencias.

3. Aseguramiento de calidad y gestión documental

- Cumplimiento de SOPs y Puntos Críticos de Control (PCC).
- Registro de datos y bitácoras en tiempo real.
- Apoyo en envío de muestras a laboratorios externos, si corresponde.

4. Relacionamiento y coordinación externa

- Comunicación con madres usuarias, clínicas y hospitales participantes.
- Coordinación operativa con equipos clínicos.

5. Participación en estudio científico

- Colaboración en diseño e implementación del estudio.
- Consolidación, organización y análisis preliminar de datos.
- Eventual asistencia a centros clínicos para apoyo en terreno.

6. Mejora continua del proceso

- Identificación de oportunidades de mejora.
- Apoyo en actualización de procedimientos y documentación.

Conocimientos requeridos (programas, herramientas, licencia de conducir, entre otros):

- Habilidad general en computación y manejo de herramientas básicas de oficina (por ejemplo: Microsoft Excel, Word, Google Drive u otros sistemas de registro), así como uso de plataformas web internas o sistemas simples de gestión/CRM.
- Deseable: conocimientos en Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP), BPM, QA/QC, HACCP o sistemas de aseguramiento de calidad, inocuidad y trazabilidad.
- Deseable: experiencia previa o conocimiento básico en manejo de equipos o instrumentos de laboratorio, o disposición a aprender su uso siguiendo procedimientos.
- Inglés a nivel intermedio.

Tipo de práctica a la que correspondería su propuesta: Práctica Profesional / Memoria Profesional (480 horas)

Indicar documentos que el estudiante deberá enviar para su postulación (cv, carta de presentación, etc):

Las/los estudiantes interesadas/os deberán enviar su Currículum Vitae (CV) y participar en una entrevista online como parte del proceso de selección.

Beneficios para la/el estudiante (ej: remuneraciones, locomoción, alimentación, etc.). Si no hay, colocar ninguno: La/el estudiante recibirá una remuneración mensual de \$300.000 (trescientos mil pesos chilenos), la cual será pagada mediante boleta de honorarios.



No se contemplan beneficios adicionales por concepto de locomoción, alimentación u otros, están incluidos en lo anterior.

En caso de ser necesario utilizar el seguro estudiantil ¿cuál es el centro médico más cercano a la institución donde la/el estudiante realizará su práctica?: Centro Médico Lira UC Dirección: Lira 85, Santiago Centro (Atención de urgencia básica y consulta médica general). Otra alternativa cercana para atención de urgencias es: Hospital Clínico de la Universidad Católica Dirección: Marcoleta 367, Santiago Centro

Información Adicional o ¿Su propuesta de práctica incluye contratos de confidencialidad? En caso de ser así considere que estos datos deben ser extendidos a los académicos evaluadores de la/el estudiante.

Sí. Debido a la naturaleza sensible de la información y del proyecto, la/el estudiante deberá firmar un Acuerdo de Confidencialidad (NDA) previo al inicio de sus funciones.

Este acuerdo tiene por objetivo proteger información técnica, clínica, operativa, estratégica y cualquier otro dato sensible al que la/el estudiante pueda acceder durante su práctica.