



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

---

## PROPUESTA DE PRÁCTICA

**Nombre de la institución:** Wavet Research

**Nombre del contacto:** Daniela Farias

**Cargo que ocupa en la institución:** Investigador

**Correo electrónico:** drfariasa@gmail.com

**Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:** Puerto Montt

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

**Cupos disponibles:** 2

**Objetivo general de la práctica:**

Estudios del impactos de los antibióticos en respuesta fisiológicas de macroalgas con importancia ecológica y comercial

**Descripción y actividades por realizar:**

Toma de muestras, procesamiento de muestras de macroalgas, experimentos de laboratorio, trabajo en terreno, levantamiento de información, procesamiento de datos

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

NA

**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):**

Carta de presentación e interés en línea de trabajo y CV

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

A evaluar según tiempos de estadía

**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 Puerto Montt, Clínica Los Andes, Clínica Puerto Montt

**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.**

Se sugiere confidencialidad en el uso de la información, pero no está sujeta a un contrato.

---

## PROPUESTA DE PRÁCTICA



**Nombre de la institución:** Municipalidad de San Fernando

**Nombre del contacto:** Matías Miranda

**Cargo que ocupa en la institución:**  
Encargado Municipalidad de San Fernando

**Correo electrónico:** matias.miranda@uc.cl

**Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:**  
San Fernando

**Carrera objetivo:** Biología, mención Recursos Naturales

**Cupos disponibles:** 1

**Objetivo general de la práctica:**

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.

**Descripción y actividades por realizar:**

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.

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

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

**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

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

Bono por práctica y reembolso por traslado valor transporte local

**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 p

**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.**

Se sugiere confidencialidad en el uso de la información, pero no está sujeta a un contrato.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

---

## PROPUESTA DE PRÁCTICA

**Nombre de la institución:** Puentes UC

**Nombre del contacto:** Matías Páez

**Cargo que ocupa en la institución:** Profesional Puentes UC

**Correo electrónico:** mpf@uc.cl

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

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

**Cupos disponibles:** 1

**Objetivo general de la práctica:**

Apoyar la implementación del programa 'Vive Tu Huerta Escolar, Colina + Sustentable', promoviendo la educación ambiental en establecimientos educacionales mediante el desarrollo y acompañamiento de huertas educativas con enfoque agroecológico. La práctica busca fortalecer hábitos saludables, el aprendizaje sobre producción de alimentos y sustentabilidad, además de fomentar el trabajo colaborativo y el vínculo de la comunidad educativa con la naturaleza a través de talleres, asistencia técnica y actividades de concientización ambiental

**Descripción y actividades por realizar:**

Las actividades consideran participación en la instalación y seguimiento de huertas escolares, apoyo en talleres y cápsulas educativas sobre agroecología, sustentabilidad y hábitos saludables, acompañamiento a estudiantes y docentes en el proceso de aprendizaje, monitoreo del desarrollo de cultivos y apoyo en actividades de educación y concientización ambiental dirigidas a la comunidad educativa.

Además, colaboración con profesionales de la Dirección de Medio Ambiente y servicios especializados en tecnologías agrícolas y manejo sustentable

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

Conocimientos en biología, ecología, sustentabilidad y educación ambiental; interés por la agroecología y el trabajo con huertas escolares; manejo básico de especies vegetales, ciclos biológicos y cuidado del medio ambiente. Se valoran habilidades de trabajo en equipo, comunicación con comunidades educativas, responsabilidad y disposición para el trabajo en terreno y actividades con niños, docentes y comunidad escolar

**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 carta que indique si tiene disponibilidad para ir presencial

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

Bono por práctica de 50.000 aproximadamente y posibilidad de reembolso por traslado de transporte local para la comuna de Colina



**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 público más cercano del municipio

**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:** Centro i-mar de la Universidad de Los Lagos

**Nombre del contacto:** Pamela Fernandez

**Cargo que ocupa en la institución:** Academica

**Correo electrónico:** pamela.fernandez@ulagos.cl

**Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:** Puerto Montt

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

**Cupos disponibles:** 2

**Objetivo general de la práctica:**

Cultivo de Macroalgas

**Descripción y actividades por realizar:**

Actividades en la laboratorio asociada al seguimiento del ciclo de vida de algas Marinas, y terreno

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

Trabajo previo en laboratorio

**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 Carta de presentación e interes

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

Remuneración mensual dependiendo de los meses de estadía.

**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 Puerto Montt

**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:** Huiro Regenerativo

**Nombre del contacto:** Emilia Moure

**Cargo que ocupa en la institución:** Encargada de transferencia tecnológica zona central

**Correo electrónico:** emoure@huiroregenerativo.com

**Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:** El Tabo, Valparaíso

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

**Cupos disponibles:** 1

**Objetivo general de la práctica:**

Apoyar el desarrollo de experimentos científicos en un hatchery de cultivo de algas, contribuyendo en la producción experimental de *Macrocystis pyrifera* y *Chondracanthus chamissoi* (chicoria de mar), el mantenimiento de cultivos en mar, y la gestión administrativa y comunitaria asociada a la unidad productiva.

**Descripción y actividades por realizar:**

El/la practicante participará activamente en las siguientes líneas de trabajo:

Experimento con *Macrocystis pyrifera*: Colecta de soros en terreno, limpieza de material algal, extracción de esporas, siembra en sistemas de cultivo y monitoreo diario mediante medición de parámetros de calidad de agua y registro de contaminación y desarrollo del cultivo bajo distintos espectros de luz.

Experimento con Chicoria de mar (*Chondracanthus chamissoi*): Apoyo en ensayos de crecimiento vegetativo y esporulativo en distintos tipos de sustrato, incluyendo registro y seguimiento de parámetros productivos.

Trabajo en mar: Mantención de cultivos marinos, siembra y cosecha de algas en sistemas instalados en el mar.

Vinculación comunitaria: Apoyo en instancias de trabajo y coordinación con pescadores artesanales de la zona.

Gestión administrativa: Apoyo en la postulación a fondos concursables y tareas administrativas propias de la unidad.

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

No es necesario

**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, carta de motivación

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

Alojamiento en ECIM y almuerzo

**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 el tabo

**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. La práctica se desarrollará principalmente en el hatchery y en zonas de borde costero de la región, por lo que el/la estudiante debe tener disposición para el trabajo en ambiente marino y condiciones variables de clima. Se busca un perfil con motivación genuina por la acuicultura de algas y el desarrollo costero sustentable.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

---

## PROPUESTA DE PRÁCTICA

**Nombre de la institución:** Puentes UC

**Nombre del contacto:** Julia Arcieri

**Cargo que ocupa en la institución:** Profesional Puentes UC

**Correo electrónico:** julia.arcieri@uc.cl

**Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:** San Fernando

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

**Cupos disponibles:** 1

### **Objetivo general de la práctica:**

Contribuir al proceso de declaratoria del humedal urbano Estero Antivero mediante la recopilación y análisis de antecedentes ecológicos que permitan caracterizar preliminarmente sus componentes biológicos, hábitats y servicios ecosistémicos, generando información técnica útil para apoyar su conservación y protección ambiental.

### **Descripción y actividades por realizar:**

La Municipalidad de San Fernando necesita estudiantes que puedan analizar los antecedentes ecológicos que contribuyan al proceso de declaratoria del humedal urbano Estero Antivero, mediante la caracterización preliminar de sus componentes biológicos y servicios ecosistémicos.

El trabajo considera la revisión de literatura científica y antecedentes técnicos disponibles, identificación de especies vegetales y fauna potencialmente presentes en el ecosistema, reconocimiento de hábitats asociados al humedal y evaluación preliminar de su valor ecológico, complementado cuando sea posible con visitas exploratorias a terreno; se espera que el o la estudiante elabore un informe de caracterización ecológica del humedal, incluyendo identificación de especies o comunidades relevantes, descripción de servicios ecosistémicos y recomendaciones para su conservación, generando insumos útiles para el expediente de declaratoria.

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

Conocimientos básicos en biología, ecología y conservación de ecosistemas; interés en humedales urbanos, biodiversidad y gestión ambiental. Manejo básico de revisión bibliográfica y análisis de información científica y técnica. Se valoran conocimientos en identificación de flora y fauna, trabajo en terreno, elaboración de informes y capacidad de análisis. Además, se espera responsabilidad, autonomía y habilidades de trabajo en equipo.

**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 carta indicando posibilidad de trabajo híbrido con visitas presenciales a San Fernando

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

Bono por práctica de \$50.000 aproximadamente



**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 público más cercano al municipio

**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

**Nombre del contacto:** Julia Arcieri

**Cargo que ocupa en la institución:** Profesional Puentes UC

**Correo electrónico:** julia.arcieri@uc.cl

**Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:** San Fernando

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

**Cupos disponibles:** 1

### **Objetivo general de la práctica:**

Desarrollar una caracterización preliminar del valor ecológico de los ecosistemas presentes en la zona poniente de la comuna de San Fernando, especialmente aquellos asociados al bosque esclerófilo de la cordillera de la costa, mediante la recopilación y análisis de antecedentes científicos y ecológicos que permitan identificar su biodiversidad, relevancia ambiental y potenciales lineamientos para su conservación y puesta en valor

### **Descripción y actividades por realizar:**

La Municipalidad de San Fernando solicita apoyo de estudiantes de Biología para desarrollar una caracterización preliminar del valor ecológico de los ecosistemas presentes en la zona poniente de la comuna, particularmente aquellos asociados al bosque esclerófilo de la cordillera de la costa; el trabajo considera la revisión de antecedentes científicos y cartografía ecológica disponible, identificación de comunidades vegetales y fauna potencialmente presentes en el sector, análisis del valor de biodiversidad del ecosistema y revisión de experiencias de conservación en ecosistemas mediterráneos similares; se espera que el o la estudiante elabore un informe de caracterización ecológica del área, incluyendo descripción de ecosistemas presentes, identificación de especies o comunidades relevantes y recomendaciones preliminares para su conservación o puesta en valor ambiental.

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

Conocimientos básicos en ecología, biodiversidad y conservación de ecosistemas terrestres; interés en flora y fauna nativa, bosque esclerófilo y gestión ambiental. Manejo básico de revisión bibliográfica, análisis de información científica y cartografía ecológica. Se valoran habilidades de observación, análisis ecológico, redacción de informes y disposición para trabajo en terreno y apoyo en procesos de conservación ambiental

**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 disponibilidad para ir a San Fernando

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

Bono por práctica y posibilidad de reembolso por traslado de transporte local



**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 público más cercano

**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.



## PROPUESTA DE PRÁCTICA

**Nombre de la institución:** Puentes UC

**Nombre del contacto:** julia.arcieri@uc.cl

**Cargo que ocupa en la institución:** Profesional Puentes UC

**Correo electrónico:** julia.arcieri@uc.cl

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

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

**Cupos disponibles:** 1

### **Objetivo general de la práctica:**

El objetivo es caracterizar la biodiversidad de sus principales ecosistemas identificando especies relevantes, zonas de valor ecológico y áreas bajo amenaza.

Objetivo general: generar una línea base ecológica que oriente futuras políticas de conservación.

### **Descripción y actividades por realizar:**

La Municipalidad de Catemu busca estudiantes de Ciencias Biológicas interesados en caracterizar la biodiversidad de sus principales ecosistemas. La metodología sugerida es la revisión bibliográfica, análisis de estudios previos, levantamientos exploratorios en terreno, registros fotográficos y elaboración de fichas de especies. Tareas mínimas: identificar áreas prioritarias, realizar salidas exploratorias, sistematizar especies detectadas, identificar riesgos y elaborar síntesis ecológica. Producto final: informe ecológico preliminar con fichas de especies y mapa de zonas de importancia biológica.

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

Conocimientos específicos de las carreras de Ciencias Biológicas

### **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 disponibilidad para visitas presenciales y trabajo remoto

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

Bono de práctica aproximadamente de \$50.000 más reembolso por traslado en transporte local

### **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 público más cercano

### **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:** Quality Lab Spa

**Nombre del contacto:** Natali Valenzuela

**Cargo que ocupa en la institución:** Capital Humano

**Correo electrónico:** natali.valenzuela@qualitylabs.cl

**Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:** Romeral, Curicó, Región del Maule

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

**Cupos disponibles:** 5

**Objetivo general de la práctica:**

Proporcionar al estudiante una experiencia práctica en el entorno de laboratorio, permitiéndole participar en actividades operativas y de apoyo técnico, fortaleciendo sus competencias profesionales y contribuyendo al cumplimiento de los estándares de calidad y servicio de la organización.

**Descripción y actividades por realizar:**

El estudiante en práctica participará en actividades de apoyo a las distintas áreas del laboratorio, colaborando en la recepción y preparación de muestras, registro de información, ejecución de tareas analíticas bajo supervisión, gestión documental, control de calidad, mantenimiento básico de equipos y cumplimiento de los procedimientos de calidad, seguridad y bioseguridad establecidos por la organización. Asimismo, apoyará actividades administrativas y operativas que contribuyan al correcto funcionamiento del laboratorio y al cumplimiento de los estándares técnicos y normativos aplicables.

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

n/a

**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):**

Convenio de practica

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

Bus de acercamiento, remuneración según desempeño

**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 de Romeral

**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:** Environ

**Nombre del contacto:** Muriel Nuñez

**Cargo que ocupa en la institución:** Investigadora

**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); Biología, mención Recursos Naturales; Bioquímica ;

**Cupos disponibles:** 2

### Objetivo general de la práctica:

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 y análisis funcionales, contribuyendo a la validación preclínica de nuevas estrategias terapéuticas.

### Descripción y actividades por realizar:

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.

#### Áreas de trabajo y actividades experimentales

##### 1. Modelos murinos de cáncer de páncreas

-Establecimiento, expansión y mantenimiento de cultivos primarios de fibroblastos murinos asociados a tumores primarios y metastásicos obtenidos a partir de modelos preclínicos de cáncer de páncreas.

-Cultivo, mantenimiento y expansión de líneas celulares murinas de cáncer pancreático para su utilización en estudios in vitro e in vivo.

-Evaluación de cambios fenotípicos y moleculares asociados a la respuesta terapéutica mediante técnicas de biología celular y molecular.

-Análisis post mortem de animales sometidos a tratamientos experimentales, incluyendo registro de parámetros fisiológicos, evaluación macroscópica de órganos, cuantificación de peso tumoral y recolección de muestras para estudios histológicos y moleculares.

##### 2. 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.

##### 3. 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 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.

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

Biología celular y molecular básica.

**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:**

Práctica 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 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.**

Si.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

---

## PROPUESTA DE PRÁCTICA

**Nombre de la institución:** Pontificia Universidad Católica de Chile

**Nombre del contacto:** Paola Casanello

**Cargo que ocupa en la institución:** Prof Titular, Facultad de Medicina

**Correo electrónico:** pcasane@uc.cl

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

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

**Cupos disponibles:** 2

**Objetivo general de la práctica:**

Junto al Dr. Camilo López, Profesor de la Facultad de Química, buscamos conocer la presencia y el papel de marcadores de estrés oxidativo en el proceso de adipogénesis a partir de células mesenquimáticas del cordón umbilical de neonatos de mujeres que tuvieron obesidad gestacional o normopeso gestacional.

**Descripción y actividades por realizar:**

Cultivo de células, extracción de proteínas, RNA, qPCR, WBlot y ensayos enzimáticos.

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

Bioseguridad en el laboratorio, cultivos celulares, técnicas básicas de bioquímica (preparar soluciones, pipetear, masar, etc.)

**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 donde describa su motivación por trabajar en el tema.

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

Apoyo alimentación/locomoción (\$100 mil/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?:**

Hospital Clínico UC-Christus (Fac Medicina) y Centro Médico San Joaquín (Fac Química)

**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. Buscamos estudiantes motivados, responsables, organizados, con ganas de aprender y formar parte de un equipo de investigación colaborativo entre la Facultad de Medicina y la Facultad de Química.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

---

## PROPUESTA DE PRÁCTICA

**Nombre de la institución:** Pontificia Universidad Católica de Chile-ECIM

**Nombre del contacto:** Miriam Fernandez

**Cargo que ocupa en la institución:** Profesora

**Correo electrónico:** mfernandez@bio.puc.cl

**Comuna/ciudad/región de la institución donde se realizará la práctica:** Las Cruces

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

**Cupos disponibles:** 1 (potencialmente dos, si cada estudiante aborda una especie)

**Objetivo general de la práctica:**

Estimar la inversión reproductiva de dos especies de erizo en un gradiente batimétrico (de hipoxia)

**Descripción y actividades por realizar:**

Procesar muestras ya colectadas de dos especies de erizos del Genero Arbacia, que habitan desde zonas intermareales hasta 60 m de profundidad, un gradiente que está asociado a creciente hipoxia con la profundidad. El estudio contribuye al conocimiento de los ambientes mesofóticos, pero también al potencial efecto de la desoxigenación de los océanos sobre asignación de energía a reproducción (importante indicador de producción de propágulos). Los organismos ya fueron colectados por buzos, se requiere procesar las muestras para extraer las gónadas, sexar, y pesar para estimar la inversión en reproducción

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

Ningun requerimiento especial. Se capacitara para el procesamiento de muestras para ingreso de datos.

**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):**

Carta de interés.

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

Alojamiento en ECIM y pasajes de bus entre Santiago y Las Cruces

**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?:**

San Antonio

**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 que durante el tiempo de procesamiento de las muestras resida en ECIM



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

---

## PROPUESTA DE PRÁCTICA

**Nombre de la institución:** Pontificia Universidad Católica de Chile

**Nombre del contacto:** Daniel Hachim

**Cargo que ocupa en la institución:** Profesor Asistente

**Correo electrónico:** djhachim@uc.cl

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

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

**Cupos disponibles:** 2

**Objetivo general de la práctica:**

Proyecto 1: Estudio de hidrogeles osteocondrales en plataformas in vitro y ex vivo. Proyecto 2: Plataformas organ-on-a-chip.

**Descripción y actividades por realizar:**

Fabricación de hidrogeles y dispositivos.  
Cultivo de células madre y líneas celulares.  
Integración de célula en el sistema.  
Estudios celulares e histológicos.

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

Química general. Química orgánica. 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):**

Carta de presentación, cursos aprobados.

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

Remuneración para práctica/memoria 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?:**

Red Salud 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.**

NO..