

Líneas de investigación y lugar de trabajo de los docentes de la Facultad de Ciencias Naturales de la UNPSJB.

Lugar de Trabajo

Docentes

Cátedra

Síntesis línea de investigación.

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES - UNPSJB

LABORATORIO DE FISICA (EN CREACION)

Lic. Marcos Kupczewski

Física

Origen, dinámica y composición del material particulado atmosférico transportado en el sur de Sudamérica: implicancias climáticas presentes y pasadas e impacto sobre los ecosistemas terrestres y marinos.

CATEDRAS DE GEOLOGIA

Lic. Julio Stampone

Geol. Mercedes Griznik

Geología General

Suelos e Hidrología

Hidrología de la Provincia del Chubut y aspectos geoambientales y geológicos generales.

CATEDRA QUIMICA ORGANICA

Dra. Maria del Carmen Scapini

Lic. Maria Sol Páez

Dra. Jessica Paola Chiarandini,

Química Orgánica

Se investigan las sustancias húmicas, componente mayoritario de la materia orgánica disuelta, en aguas dulces y marinas estudiando sus orígenes, estructura, variación temporal y espacial y dinámica de comportamiento. Abarca áreas del Embalse Florentino Ameghino, Río Chubut, Bahía Engaño, Golfos Nuevo y San Jorge, en zonas libres de contaminación y en otras impactadas por efluentes cloacales y/o industriales crudos y tratados de fábricas pesqueras, mataderos, frigoríficos y por vuelcos de hidrocarburos.

LABORATORIO DE VIROLOGIA Y GENETICA MOLECULAR (LVGM)

Dr. Leandro R. Jones

Virología

Genética

Dra. Julieta M. Manrique

Virología

Lic. J. G. Loreley Oviedo

Diversidad Animal I

Las actividades que se desarrollan en el LVGM se enmarcan en las áreas de la virología, la biología molecular o genética molecular y la biología de sistemas. Los objetivos generales del laboratorio son la generación y perfeccionamiento de conocimiento científico a través de la realización de investigaciones básicas y aplicadas.

LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA BACTERIANA

Dr. Emilio Rogelio Marguet

Dra. Marisol Vallejo

Biología Celular y Molecular

Biotecnología bacteriana

Lic. Pablo Ledesma

Química Orgánica

Bioq. Fabián Aguirre

Microbiología

Bacteriología, biotecnología, biología molecular. Investigaciones sobre las aplicaciones biotecnológicas de microorganismos autóctonos, especialmente bacterias lácticas y actinobacterias. Desarrolla herramientas biotecnológicas y tecnologías factibles de ser transferidas al ámbito productivo. El laboratorio cuenta con una colección de más de 1000 cepas, algunas bacterias de esta colección han sido identificadas por métodos genotípicos y sus correspondientes secuencias depositadas en el Gen Bank.

LABORATORIO DE MICROALGAS

Prof. Isabel Albarracín

Biotecnología bacteriana

Lic. Marcela Alejandra Cravero

Lic. Ruth Salomón

Química General

Biotecnología bacteriana

Lic. Silvana D'Amico

Lic. María Daniela García

Investigaciones referidas a la depuración de efluentes de plantas pesqueras y evaluación de microalgas en efluente cloacales y aguas residuales, así como efluentes de mataderos y plantas avícolas. El laboratorio también evaluó el uso de algas como indicadoras de contaminación en el Río Chubut. Se ha estudiado el uso de microalgas en agricultura y alimentación. El Laboratorio de Microalgas posee una colección de microalgas marinas, el número de cepas asciende a 60 especies entre marinas y continentales. El Laboratorio de Microalgas pertenece a la Red de Microalgas de la Argentina dependiente del Ministerio de Agricultura de la Nación.

LABORATORIO DE PALINOLOGIA Y CONTROL DE CALIDAD DE MIELES Y PRODUCTOS APICOLAS

Mg. Pía Valeria Aloisi

Biología General

Lic. Ricardo Lloyd Jones

Biología General

Introducción a la parasitología

El laboratorio investiga sobre las propiedades antioxidantes del polen apícola de la Provincia del Chubut y su variabilidad con relación al origen botánico y presta un servicio de control de calidad de mieles por análisis físico-químicos para toda la Provincia del Chubut.

LABORATORIO DE BOTANICA

Dra. Cynthia González

Dra. Magdalena Llorens

Lic. Anabel Calderon

Lic. Gabriela Ayestarán

Lic. María Pángaro

Lic. Silvina Ruppel.

Botánica General

Diversidad de Plantas

Paleontología de plantas fósiles

Investigación de las plantas actuales y fósiles, su historia evolutiva y preservación de la biodiversidad. El laboratorio cuenta con un herbario (HTW), que preserva una colección de plantas nativas de alrededor de 8000 ejemplares y una colección de macro algas de 300

especímenes. Este herbario se encuentra indexado en el Index Herbariorum bajo la sigla HTW y adherido al Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB-MINCYT).

LABORATORIO DE HIDROBIOLOGIA

Oc. Viviana Sastre

Organismos Celulares

Dra. Norma Santinelli

Lic. Noelia Uyua

Ecología de la conservación

Investigaciones sobre sistemática y ecología de microalgas de ambientes acuáticos marinos y continentales, con especial énfasis en las especies nocivas. Los resultados se aplican a determinaciones de calidad de agua, estado trófico, contaminación, fenómenos de toxicidad y nutrientes limitantes.

Dra. María Eva Góngora

Estadística 2

Filosofía de la ciencia

Oc. Guillermo Caille

Filosofía de la ciencia

Dr. Nelson Bovcon

Diversidad animal II

Lic. Julián Ruibal

Biología General

Investigaciones referentes a pesquerías, incorporando al manejo el enfoque ecosistémico de la pesca. Se realizan estudios en taxonomía, biología y ecología de las comunidades de peces que habitan en Patagonia. El laboratorio cuenta con una Colección Ictiológica adherida al Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB-MINCYT).

Oc. Gabriel Punta.

Legislación y gestión ambiental

Estudios de conservación de aves marinas y terrestres.

Dr. Hernán Góngora

Educación para la salud

Introducción a la nutrición y alimentación animal

Lic. Maite Dominguez

Química General

Investigaciones sobre tecnología de procesos en productos y subproductos pesqueros. Estos estudios pueden aplicarse para evaluar alternativas para el aprovechamiento integral de las capturas, a través de nuevas rutas en el uso de los recursos pesqueros.

AQUAVIDA Centro de Interpretación de la Biodiversidad Regional (Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB – Municipalidad de Rawson: CONVENIO INTERINSTITUCIONAL)

CÁTEDRA DE ZOOLOGÍA GENERAL- LABORATORIO DE BIOLOGÍA

Dra. Ana Ruiz

Mg. Alejandra Carbajo

Lic. Gonzalo Herrera

Zoología General

Mg. Alejandra Carbajo

Didáctica específica de la Biología

Mg. Ricardo Fondacaro

Legislación y gestión ambiental

Biología pesquera

Lic. Luis Mendia

Biología Pesquera

Actividades de extensión centradas en labor educativa y formativa. Preparación de extensionistas.

Investigación en las poblaciones de peces de ambientes continentales y de aguas estuariales, como también en otros grupos zoológicos.

Desarrollo, mantenimiento y exhibición de las Colecciones zoológicas.

Varios docentes se insertan en otros espacios distintos a la FCN

MEF

Dr. Diego Pol

Dra. Juliana Sterli

Paleontología de vertebrados

Paleobiología

Investigaciones sobre evolución y filogenia de reptiles arcosaurios fósiles registrados en el Jurásico y Cretácico de Patagonia. Los proyectos se centran en estudios de sistemática filogenética y biogeografía integrando información de nuestro continente con las de otras regiones del hemisferio sur.

Dra. Alejandra Pagani

Paleontología de invertebrados

Investigaciones sobre diferentes aspectos de la fauna de invertebrados fósiles de la Provincia del Chubut. Estas investigaciones están dirigidas, a resolver problemáticas bioestratigráficas, esbozar interpretaciones paleobiogeográficas y a plantear diferentes escenarios paleoecológicos.

CENPAT

Dr. José Alejandro Scolaro

Ecología

Biología, Taxonomía y Ecología de Reptiles Patagónicos

Dr. Miguel Harvey

Química General

Síntesis de monocristales de nuevos compuestos de coordinación, determinación de sus estructuras moleculares y cristalinas por difracción de rayos X y caracterización físico-química de los nuevos compuestos.

Dr. Marcelo Tejedor

Evolución

Investigaciones en geología y paleontología en el marco de la interacción histórica y metodológica de ambas disciplinas. Evolución de los primates fósiles.

Dra. María Laura Agüero

Ornitología

Anátidos en Patagonia: estado poblacional, conectividad migratoria y uso de hábitat.

Lic. Juan Alfredo Holley Reguilo

Estadística 1

Estudio de la herpetofauna sudamericana desde el Mesozoico hasta la actualidad. Se propone el uso de técnicas de biología molecular y, mediante el estudio de la anatomía, reconocer nuevos patrones de caracteres morfológicos filogenéticamente informativos.

ESTACION DE FOTOBIOLOGIA DE PLAYA UNION

Dra. Macarena Valiñas

Ecología

Investigaciones sobre los efectos de la radiación solar y otras variables asociadas al cambio climático (i.e., acidificación, eutrofización, temperatura) en organismos acuáticos.