

LAS TÉCNICAS HISTOLOGÍAS PARA OBTENER PREPARADOS HISTOLOGICOS PARA QUE LOS ALUMNOS PUEDAN OBSERVAR EN BOTÁNICA PREPARADOS DE MORFOLOGÍA DE TALLO Y RAÍCES AL MICROSCOPIO ÓPTICO. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL APRENDIZAJE ,ES UN MÉTODO DE TRABAJO ACTIVO EN QUE LOS ALUMNOS PARTICIPAN ACTIVAMENTE EN LA ADQUISICIÓN DE SUS CONOCIMIENTOS ES DECIR QUE SE PROMUEVE LA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS BÁSICOS Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE BIOLOGÍA GENERAL Y CELULAR

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Ciencias de las Plantas, Botánica

Lugar de trabajo: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)



DATOS PERSONALES

Apellido: CRUZ

Nombre: LILIANA BEATRIZ

Fecha de nacimiento: 21 - 02 - 1965

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: Olegario Andrade 929 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +48778 (0388) 426-3004

Correo electrónico: lilianafabiani@hotmail.com

Dirección laboral: Alberdi 47 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (388) 424-4102

Correo electrónico: lilianacruz@fca.unju.edu.ar

FORMACION ACADÉMICA

Maestría en "Gestión Ambiental"

UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

2019 - Actualidad

Especialista en Docencia Superior

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Año de finalización: 2014

INGENIERO AGRONOMO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Año de finalización: 05/1995

FORMACION COMPLEMENTARIA



**Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Argentina**

**CVar ES UNA INICIATIVA DEL MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

Fecha de generación: 26/03/2024

2022 - 2022 "Vitivinicultura y Enología en Jujuy". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Entre 25 Y 50 horas

2022 - 2022 "Técnicas de Estudio de Histología Vegetal como Apoyo para Disciplinas". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Entre 25 Y 50 horas

2020 - 2020 "Tesis- Taller". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Hasta 24 horas

2020 - 2020 "Sistema de Información Geográfica y Curso Introductorio A Arciew Gis 3,2 Taller". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Hasta 24 horas

2020 - 2020 "Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Hasta 24 horas

2020 - 2020 "Gerencia Ambiental y Planificación Estratégica". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2020 - 2020 "Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2020 - 2020 "Evaluación de Impacto Ambiental". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2020 - 2020 "Planificación Ambiental Urbana". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2020 - 2020 "Política, Legislación y Normalización Ambiental". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2020 - 2020 "Auditoria Ambiental y Seguridad de Higiene". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2020 - 2020 "Gestión y Organización Ambiental de Territorio". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2020 - 2020 "Seminario de Pobreza Urbana y Medio Ambiente". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2019 - 2019 "Valoración Económica del Daño Ambiental ". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2019 - 2019 "Economía Ambiental". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas



2019 - 2019 "Contaminación Ambiental". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2019 - 2019 "Métodos Analíticos". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2019 - 2019 "Seminario de Política Energética". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2019 - 2019 "Gestión de residuos urbanos, industriales, patogénicos, Tóxicos y Peligrosos". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2019 - 2019 "Investigación Ambiental". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2019 - 2019 "Introducción a la Problemática Ambiental". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

2018 - 2018 "Principios en Biología Molecular y Análisis Informático para la Identificación de Organismos y sus Aplicaciones Biotecnológicas". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Entre 25 Y 50 horas

2017 - 2017 "Textos Especializados en Ciencia y Técnica:Traducción y Lecto Comprensión de textos Académicos". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Entre 25 Y 50 horas

2015 - 2015 "Técnicas de histología vegetal". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Entre 25 Y 50 horas

2015 - 2015 "Técnicas de histología vegetal". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Entre 25 Y 50 horas

2013 - 2013 "Universidad y Curriculum". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2013 - 2013 "Didácticas por Áreas". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Entre 25 Y 50 horas

2013 - 2013 "Educación semipresencial y a distancia". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "La Investigación en Educación". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas



2012 - 2012 "Diversidad y Educación Intercultural". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "La Educación Superior en América y el Mundo". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "Universidad y Contexto Socio-Cultural". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "Reflexión sobre la práctica educativa II". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2011 - 2011 "La Mediación Pedagógica". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2011 - 2011 "Evaluación Institucional y Calidad Educativa". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2011 - 2011 "Evaluación de los Aprendizajes". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2011 - 2011 "Enseñanza en el Nivel Superior". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2011 - 2011 "Organización Institucional y Acreditación Universitaria". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2010 - 2010 "Evaluación por Áreas". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2010 - 2010 "El Sentido de la Evaluación". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2010 - 2010 "Profesionalización de la Docencia Superior". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2010 - 2010 "Reflexión sobre la práctica educativa I". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Hasta 24 horas

2008 - 2008 "Evaluación del Riesgo Ecológico de la Contaminación del Suelo, Ecotoxicología y Biomarcadores ". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Entre 25 Y 50 horas

2005 - 2005 "Quimiosistemática de las plantas superiores". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Entre 25 Y 50 horas



2004 - 2004 "Métodos Micrográficos Aplicados al Control de Calidad de Productos Alimenticios de Origen Vegetal ". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Entre 25 Y 50 horas

ANTECEDENTES EN CYT

2011

Categoría V del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. FACULTAD DE INGENIERIA

11/2019 - Actualidad

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Semi-exclusiva) - "Biología General y Celular"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2021 - Actualidad

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Semi-exclusiva) - "Botánica General"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Formación de recursos humanos

2020 - 2021 Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL.
Becario/a: Apaza, Elizabeth Mayra - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiamiento CyT

01/2023 - 12/2024 Co-directora en el Proyecto de I+D: *Morfoanatomía Comparada Variedades de Vid Cultivadas en Diferentes Ambientes de Jujuy en*. Dirección: MONTERO, MARÍA VICTORIA
Ejecutado en: CATEDRA DE BOTANICA GENERAL HERVARIO JUA.
Financiado por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

01/2020 - 12/2023 Investigadora en el Proyecto de I+D: *Morfología Adaptativa y Biológica Reproductiva en especies de Asplenium (Asplenaceae) del Noroeste de Argentina. Aporte para su conservación*. Dirección: AHUMADA, OSVALDO HÉCTOR
Ejecutado en: CATEDRA DE BOTANICA GENERAL HERVARIO JUA.
Financiado por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

01/2020 - 05/2023 Investigadora en el Proyecto de I+D: *Evaluación de la Calidad Final de Productos Alimenticios Deshidratados Obtenidos Mediante Diferentes Procesos*. Dirección: ZUTARA, MARIA SILVINA
Ejecutado en: LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL DE LOS ALIMENTOS.
Financiado por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Actividades profesionales

11/2021 - 12/2021 Curso introductorio, Técnicas de Microscopía para el Estudio de Histología Vegetal . Actualización y Manejo de Nuevas Herramientas Digitales y Magnificación para la Observación en FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

09/2009 - 11/2009 Programa los Científicos van a la Escuela en MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PRODUCTIVA.

PUBLICACIONES

Cruz Liliana Beatriz; Giunta Sandra Adriana; Zutara Silvina; Escalante Jorge. "Evaluación de diferentes concentraciones de lombricompuesto en la producción de Lactuca Sativa". En *Jornadas Científicas Técnicas*, Argentina: Jornadas Científicas Técnicas. 2019. Sin dato de issn/isbn.

Giunta Sandra Adriana; Jáuregui Susana; Ponce Rebeca Ines; Cruz Liliana Beatriz. "EFECTO DE LOMBRICOMPUESTO EQUINO Y FERTILIZANTE INORGÁNICO EN EL CULTIVO DE ACHICORIA *Chichorium intybus*". En *Asociación de Biología de Tucumán*, Argentina: Asociación de Biología de Tucumán. 2017. Sin dato de issn/isbn.

Giunta Sandra Adriana; Ponce Rebeca Ines; Cruz Liliana Beatriz; Jáuregui Susana. "Evaluación de la producción de *Eisenia foetida* y de Lombricomposto a partir de Estiércol de Ovejas y Llamas". En *Asociación de Biología de Tucumán*, Argentina: Asociación de Biología de Tucumán. 2017. Sin dato de issn/isbn.

Ponce Rebeca Ines; Cruz Liliana Beatriz; Giunta Sandra Adriana. "Teaching-Learning Strategy in Biology Based on Research Projects". En *Biocell*, Argentina: Inca. 2014. Sin dato de issn/isbn.



null. "Evaluation of Vermicompost from Llama and Sheep Guano as a Substratum in Basil Culture". En *Biocell*, Argentina: Inca. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Giunta Sandra Adriana; Cruz Liliana Beatriz; Jáuregui Susana; Ponce Rebeca Ines. "Evaluation of the Effect of Poultry Vermicompost Extract on the Culture of Spinacia oleracea L.". En *Biocell*, Argentina: Inca. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Giunta Sandra Adriana; Ponce Rebeca Ines; Cruz Liliana Beatriz. "Los Laboratorios Virtuales Aplicados en la Enseñanza de la Biología". En *Jornadas de Innovación Educativa*, Argentina: Pumamarca Ediciones. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Giunta Sandra Adriana; Cruz Liliana Beatriz; Ponce Rebeca Ines; Jáuregui Susana. "EVALUACION DE UN EXTRACTO DE LOMBRICOMPUESTO DE GALLINAZA EN EL CULTIVO DE ESPINACA Spinacia oleracea". En *ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN*, Argentina: ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMAN. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Giunta Sandra Adriana; Jáuregui Susanac; Cruz Liliana Beatriz; Ponce Rebeca Ines. "UTILIZATION OF LIQUID BIOFERTILIZER IN THE GERMINATION AND GROWTH OF MAIZE Zea mayz (Var. Capia)". En *Biocell*, Argentina: Inca. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Giunta Sandra Adriana; Jáuregui Susana; Cruz Liliana Beatriz; Ponce Rebeca Inés. "UTILIZACION DE UN BIOFERTILIZANTE LIQUIDO EN LA GERMINACION Y CRECIMIENTO DEL MAIZ (Zea maíz Var. Capia)". En *ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN*, Argentina: Asociación de Biología de Tucumán. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Cruz Liliana Beatriz; Ponce Rebeca Ines; Giunta Sandra Adriana. "GUIDED RESEARCH AS A DIDACTIC BASIS FOR THE TEACHING OF GENERAL AND CELLULAR BIOLOGY". En *Biocell*, Argentina: Inca. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Cruz Liliana Beatriz; Jáuregui Susana; Ponce Rebeca Ines; Giunta Sandra Adriana. "EVALUACION DE LOMBRICOMPUESTO PROVENIENTE DE GALLINAZA EN PLANTAS DE ZEA MAYZ (Var. Capia)". En *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Científica Universitaria. 2011. Sin dato de issn/isbn.

null. "EVALUACION DE SUSTRATOS ORGANICO DE ORIGEN ANIMAL EN EL COMPORTAMIENTO DE Eisenia andrei". En *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Científica Universitaria. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Giunta Sandra Adriana; Jáuregui Susana; Ponce Rebeca Ines; Cruz Liliana Beatriz. "EVALUACION DEL LIXIVIADO DE LOMBRICOMPUESTO EN LA GERMINACION Y CRECIMIENTO DE phaseolus vulgarus". En *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: EdiUNju. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Giunta Sandra Adriana; Jáuregui Susana; Ponce Rebeca Ines; Cruz Liliana Beatriz. "EVALUACION DE SUSTRATOS ORGANICOS PROVENIENTES DE LA PRODUCCIN DE AVES Y EQUINOS EN EL COMPORTAMIENTO DE Eisenia andrei". En *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: EdiUNju. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Cruz Liliana Beatriz; Ponce Rebeca Ines; Jáuregui Susana; Giunta Sandra Adriana. "INFLUENCIA DEL TIEMPO ALMACENAMIENTO DE LA SEMILLA MAIZ (ZEA MAIZ) EN LA GERMINACION Y EL CRECIMIENTO DE LA PLANTULA". En *ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN*, Argentina: ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMAN. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Cruz Liliana Beatriz; Ponce Rebeca Ines; Jáuregui Susana; Giunta Sandra Adriana. "EVALUACION DE LOMBRICOMPUESTOS EN LA GERMINACION Y EL CRECIMIENTO DE Solanum lycopersicum L.". En *ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN*, Argentina: ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMAN. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Cruz Liliana Beatriz; Ponce Rebeca Ines; Giunta Sandra Adriana. "EVALUACION DE DIFERENTES SUSTRATOS ORGANICOS EN EL INCREMENTO POBLACIONAL DE LA LOMBRIZ DE TIERRA Esenia andrei". En *ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN*, Argentina: ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMAN. 2009. Sin dato de issn/isbn.

