

Silvina A. Monti

Estados Unidos 4259 Dpto 3 (1228) CABA

smonti@agro.uba.ar

15-2298-2097



Antecedentes Académicos

DNI: 30.279.511

Estado civil: Soltera

Nacionalidad: Argentina

Fecha de nacimiento: 05-07-1983

Formación Académica

Ingeniera Agrónoma. Facultad de Agronomía. UBA. 2017.

Antecedentes Académicos

Ayudante primera interina de la Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. (Junio 2017 - Actualidad).

- Colaboradora en turnos prácticos de la materia Bioquímica Agrícola (Carreras de Ingeniería agronómica y Licenciatura en ciencias ambientales)
- Responsable en la preparación y puesta a punto de Trabajos prácticos para la materia Bioquímica Agrícola (Carreras de Ingeniería agronómica y Licenciatura en ciencias ambientales)
- Colaboradora en turnos teóricos de la materia Biotecnología de Agroalimentos (Carrera de Gestión de Agroalimentos).
- Colaboradora en la preparación y puesta a punto de Trabajos prácticos para la materia Biotecnología de Agroalimentos (Carrera de Gestión de Agroalimentos).

Ayudante segunda interina de la Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. (Mayo 2008 – Mayo 2017).

- Colaboradora en turnos prácticos de la materia Bioquímica Agrícola (Carreras de Ingeniería agronómica y Licenciatura en ciencias ambientales)
- Responsable en la preparación y puesta a punto de Trabajos prácticos para la materia Bioquímica Agrícola (Carreras de Ingeniería agronómica y Licenciatura en ciencias ambientales)
- Colaboradora en turnos teóricos de la materia Biotecnología de Agroalimentos (Carrera de Gestión de Agroalimentos).
- Colaboradora en la preparación y puesta a punto de Trabajos prácticos para la materia Biotecnología de Agroalimentos (Carrera de Gestión de Agroalimentos).

Ayudante segunda “ad honorem” de la Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. (Agosto 2006 – Abril 2008).

- Colaboradora en turnos prácticos de la materia Bioquímica Agrícola (Carreras de Ingeniería agronómica y Licenciatura en ciencias ambientales)

Antecedentes Laborales

Junio 2016 a mayo 2017. Asistencia técnica para el proyecto PIA 14085 “Medición a campo de emisiones de gases de efecto invernadero en suelos forestales” fondos otorgados por Unidad para el Cambio Rural (UCAR). Dir: Dra. Carina Álvarez.

2013-Actualidad. Manejo del Cromatógrafo Gaseoso Agilent 7890 con muestreador automático asignado a la Red Nacional de Medición y Evaluación de las Emisiones de Óxido Nitroso en Ecosistemas. Proyecto desarrollado por 6 grupos de investigación de distintas instituciones del país. Objetivo general del proyecto es desarrollar un sistema de monitoreo de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) con énfasis en el óxido nitroso en sistemas productivos para las principales zonas agrícolas de Argentina. Financiado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación y el INTA. Laboratorio de Servicios Analíticos de la Cátedra de Bioquímica - FAUBA.

2011-Actualidad. Determinación de hormonas y metabolitos secundarios en distintos proyectos de investigación en las Cátedras de Bioquímica, Horticultura y Floricultura. Laboratorio de Servicios Analíticos de la Cátedra de Bioquímica - FAUBA.

2011-2016. Determinación de Glifosato y AMPA en muestras de agua y suelo en el marco del PID 00032/2011. “Impacto en el ambiente y en población rural de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos en la Región Pampeana, Argentina.” Dir: Pagano, Eduardo. Aprobado por la Universidad de Buenos Aires. Subsidiado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Laboratorio de Servicios Analíticos de la Cátedra de Bioquímica - FAUBA.

2008-Actualidad. Desempeño de tareas generales de laboratorio y manejo de equipos. Laboratorio de Servicios Analíticos de la Cátedra de Bioquímica - FAUBA.

Tareas generales en laboratorio y Manejo de equipos

- ✓ Conocimiento básico del uso de:
 - Cromatógrafo gaseoso HP 5890 con detectores FID y metanizador.
 - Cromatógrafo Gaseoso Agilent 7890 con muestreador automático.
 - Cromatógrafo líquido de alta presión HPLC Agilent 1100 System con muestreador automático y detectores visible-UV, de refractometría y fluorescencia.
- ✓ Puesta a punto de nuevas técnicas de extracción, análisis y cuantificación.
- ✓ Búsqueda y manejo de información científica. Uso de catálogos y base de datos multidisciplinarios (Scopus) y especializados (CAB Abstract).
- ✓ Capacitación a estudiantes que realizan distintas técnicas de mediciones para sus tesis de grado, maestría, doctorado.
- ✓ Uso regular de agitador magnético, autoclave, bomba de vacío, cámaras de cultivo, centrífuga, estufa/baño, equipo de electroforesis, Espectrofotómetro Agilent 8453 UV-visible, Espectrofotómetro de Absorción Atómica

Perkin Elmer 300, flujo laminar, homogeneizador Omnimixer 2, liofilizador, pHmetro, shaker, termociclador, Rotavap.

- ✓ Preparación de medios de cultivo, soluciones nutritivas, geles y reactivos en general.
- ✓ Conocimiento de distintos métodos de esterilización de materiales de laboratorio.
- ✓ Asistencia en el uso del equipamiento a personas ajenas del laboratorio.

Antecedentes en Investigación

Artículos en revistas científicas con referato.

De Lojo, J; Gandolfo, E; Gómez, D; Feuring, V; **Monti, S**; Giardina, E; Boschi, C and Di Benedetto, A. 2017. Root restriction effects on the bedding pot plant *Impatiens walleriana*. Journal of Experimental Agriculture International 15(4):1-16.

Participación en Proyectos de Investigación.

Mayo 2012 - Agosto 2015. Proyecto PICT 1276/2011. “El pastoreo como ingeniero ecosistémico de las redes de interacciones interespecíficas en comunidades co-dominadas por leñosas y gramíneas.” Director: M.R. Aguiar.

Agosto 2011 - Agosto 2014. Proyecto de Investigación bienal renovable 00497. UBA. Programación Científica 2011-2014. “El pastoreo como ingeniero ecosistémico de sistemas mixtos de gramíneas y leñosas.” Director: M.R. Aguiar.

Presentación a congresos.

De Lojo, J; Gómez, D; Gandolfo, E; **Monti, S**; Boschi, C y Di Benedetto, A. Poster: El tamaño de contenedor, la calidad del sustrato y el uso de bencil amino purina (BAP) como variables capaces de modificar la acumulación de biomasa en *Impatiens walleriana*. XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal – XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina. Septiembre 2014.

Peton, A; **Monti, S**; Mermoz, J y Pagano, E. Poster: Metabolismo de ácidos orgánicos en plantas de *Glycine max* sometidas a estrés por cobre. XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Rosario, Santa Fe, Argentina. Septiembre de 2008.

Codó, P; Peton, A; **Monti, S**; Barneto, J; Mermoz, J; Frutos R., J; Pagano, E y Wolosiuk, R. Poster: Expression of pea cytosolic thioredoxins under oxidative stress induced by copper. XLIII Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology (SAIB). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2007.

Capacitaciones

Workshop en Genómica funcional de plantas, organizado por Palatnik, J. (IBR, CONICET/UNR,CEI); Schommer, C. (IBR, CONICET/UNR) y Rodriguez, R. (IBR, CONICET/UNR). En Rosario el 16 de mayo de 2017. Duración: 10 horas.

Capacitación teórica sobre “Edición Génica. Presente y Futuro”, organizado por Sobre La Tierra de la FAUBA y Revista RIA del INTA. En CED-FAUBA el 10 de noviembre de 2016. Duración: 2 horas.

Capacitación teórica en “uso de la voz”, dictado por el Sr. Mario Tripodi – Prevención ART. En FAUBA el 05 de octubre de 2011. Duración: 2 horas.

Capacitación teórica y práctica en “prevención de incendios y uso de extintores”, dictado por el Ing. Agr. Isaac Cymerman – Higiene y Seguridad de la Facultad de Agronomía. En FAUBA el 18 de octubre de 2011. Duración: 2 horas.

Otros conocimientos

- ✓ Dominio de paquete Office.
- ✓ Dominio de Windows y Linux.
- ✓ Dominio de Internet.
- ✓ Dominio del idioma inglés: Diploma Ciclo de Perfeccionamiento (Nivel XII) - Equivalencia Consejo Europeo: B2. Centro Universitario de Idiomas - UBA. 2011.