



CENTRO FRANCO ARGENTINO DE ALTOS ESTUDIOS
CENTRE FRANCO-ARGENTIN DES HAUTES ÉTUDES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Seminario de Posgrado Facultad de Agronomía UBA

Nombre del evento: “Reciclado de residuos orgánicos en suelos y sustratos: impacto en la calidad del suelo y el medio ambiente”

Expositor: Patrice Cannavo, Institut Agro Rennes-Angers, Francia.

Docentes a cargo de la organización: Magalí Valenta (Cátedra de Ovinotecnia) y/o Verónica Logegaray (Cátedra de Horticultura) FAUBA. Además, se colaborará con la exposición del tema estudio de casos materiales emergentes como posibles sustratos haciendo referencia a los experimentos que se vienen realizando con la lana ovina desde FAUBA.

Días: martes 03/06/2025 y miércoles 04/06/2025

Horario: 9-13hs y 14-18hs (16 hs de duración)

Aula: Aula CED 1er piso Pabellón Bioquímica

Lugar: Facultad de Agronomía

Idioma: el seminario se desarrollará en español

Modalidad docente: Las clases se desarrollarán de manera presencial y también virtual sincrónico para aquellos estudiantes que por distancia u otros motivos no puedan asistir.

Formas de evaluación: El seminario se aprobará con la realización de un examen parcial domiciliario que se deberá entregar a los 7 días de finalizado el seminario. La nota mínima de aprobación del examen domiciliario será 6 (seis).



CENTRO FRANCO ARGENTINO DE ALTOS ESTUDIOS
CENTRE FRANCO-ARGENTIN DES HAUTES ÉTUDES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

El seminario se centrará en las cuestiones del reciclado de residuos orgánicos en suelos y sustratos como en el impacto que tienen en la calidad de estos y del medio ambiente. El seminario permitirá a los estudiantes tomar conciencia de los problemas asociados a la producción de residuos por parte de los seres humanos y su valorización agronómica en suelos agrícolas y cultivos sin suelo como posible solución. Se abarcarán los conocimientos científicos recientes sobre el tema y se centrará en estudios de casos llevados a cabo en Francia.

Sesión 1: Martes 03/06/2025

Potencial agronómico de los residuos orgánicos que emergen como compost en los suelos: residuos alimentarios, poliuretano, entre otros.

Fertilización orgánica en cultivos sin suelo: capacidad de los sustratos para mineralizar el nitrógeno orgánico y suministrar nitrógeno mineral a las plantas en el momento oportuno. A la clase expositiva le seguirá la lectura y discusión de textos científicos.

Sesión 2: Miércoles 04/06/2025

Construcción de suelos fértiles en espacios verdes urbanos: uso de residuos artificiales para construir suelos sin utilizar tierra procedente de suelos cultivados o naturales.

Estudio de casos de materiales emergentes como posibles sustratos cuyo uso agronómico en los suelos se está investigando. A la clase expositiva le seguirá la lectura y discusión de textos científicos.

Referencias

Barrett, G.E., Alexander, P.D., Robinson, J.S., Bragg, N.C. (2016). Achieving environmentally sustainable growing media for soilless plant cultivation systems – A review. *Scientia Horticulturae* 212, 220– 234.



CENTRO FRANCO ARGENTINO DE ALTOS ESTUDIOS
CENTRE FRANCO-ARGENTIN DES HAUTES ÉTUDES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- Burnett, S.E.; Mattson, N.S.; Williams, K.A. (2016). Substrates and fertilizers for organic container production of herbs, vegetables, and herbaceous ornamental plants grown in greenhouses in the United States. *Scientia Hort.*, 208, 111–119
- Craul PJ (1992) Soil fertility. In: Craul PJ (ed) *Urban soil in landscape design*. Wiley, New York, pp 157– 185
- Diacono, M., Persiani, A., Testani, E., Montemurro, F., & Ciaccia, C. (2019). Recycling agricultural wastes and by-products in organic farming: Biofertilizer production, yield performance and carbon footprint analysis. *Sustainability*, 11(14), 3824
- European Environment Agency. (2020). *Bio-waste in Europe: Turning challenges into opportunities*. European Environment Agency
- Grunert, O.; Reheul, D.; Van Labeke, M.; Perneel, M.; Hernandez-Sanabria, E.; Vlaeminck, S.E.; Boon, N. (2016). Growing media constituents determine the microbial nitrogen conversions in organic growing media for horticulture. *Microb. Biotechnol.* 9, 389–399
- Rokia S, Séré G, Schwartz C, Deeb M, Fournier F, Nehls T (2014) Modelling agronomic properties of Technosols constructed with urban wastes. *Waste Manag* 34:2155–2162
- Vidal-Beaudet, L.; Cannavo, P.; Schwartz, C.; Séré, G.; Béchet, B.; Legret, M.; Peyneau, P.-E.; Bataillard, P.; Coussy, S.; Damas, O. (2014). Using wastes for fertile urban soil construction. The French Research Project SITERRE. In *Soils within Cities. Global Approaches to Their Sustainable Management—Composition, Properties, and Functions of Soils of the Urban Environment*; Levin, M.J., Kim, K.-H.J., Morel, J.L., Burghardt, W., Charzynski, P., Shaw, R.K., Eds.; Edited on behalf of IUSS Working Group SUITMA; Catena-Schweizerbart: Stuttgart, Germany, 2017; 253p.