

ANEXO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: Implantación y Mantenimiento del Césped

Carácter de la asignatura: Obligatoria

Cátedra - Departamento: Cátedra de Jardinería – Departamento de Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Jardinería

Año lectivo: Desde 2024

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Ubicación de la materia en el plan de estudio: 3er. Año

Duración: Cuatrimestral

Profesor responsable de la asignatura: Mag. Ing. Agr. Ernesto B. Giardina.

Equipo docente: Docentes de la Cátedra de Jardinería

Carga horaria para el estudiante: CUARENTA Y OCHO (48) horas – TRES (3) créditos. DOS (2) créditos presenciales y UN (1) crédito a acreditar con la realización de actividades virtuales sincrónicas y/o asincrónicas.

Correlativas requeridas:

Regular y/o aprobada para cursar y/o aprobar:

Climatología

Jardinería invernal

Jardinería

Topografía.

Modalidad de enseñanza: Curso teórico-práctico.

3. FUNDAMENTACIÓN

En los diseños y construcción de jardines, las carpetas de césped ocupan un lugar preferencial, se suma a esto la alta proporción de campos deportivos y superficies verdes de recreación y esparcimiento que requieren de éstas, por lo tanto, es muy importante el estudio de su instalación y mantenimiento.

El avance tecnológico logrado a través de las prácticas aplicadas en campos deportivos para diversas condiciones ambientales y de uso de las carpetas, así como la adaptación de estas técnicas a superficies con menor presupuesto, permite reunir estos conocimientos y poder brindarlos a través de esta asignatura, otorgándoles a los estudiantes una herramienta muy valiosa. Reconocer la variedad de especies y su conservación es de suma importancia para el desarrollo de su actividad profesional.

4. OBJETIVOS

Que los estudiantes logren:

- Incorporar las técnicas de implantación de una carpeta de césped y las tareas posteriores de mantenimiento.

- Evaluar el estado de las carpetas de césped implantadas en jardines y espacios deportivos, para brindar un diagnóstico y poder realizar una planificación del manejo cultural.
- Evaluar la adaptabilidad de distintas especies a situaciones ambientales diferentes, teniendo en cuenta el diseño de los jardines o espacios verdes.

5. CONTENIDOS

5.1. Contenidos mínimos - RESCS-2023-1387-E-UBA-REC -

Especies cespitosas naturales y mejoradas, híbridos. Prácticas culturales y manejo de carpetas ornamentales y deportivas. Resiembras e intersiembras. Uso de equipamiento y máquinas. Diagnóstico y recomendación de fertilización. Evaluación de adversidades y aplicación de programa fitosanitario.

5.2. Contenidos desarrollados

Especies cespitosas: mesotérmicas (OIP) y megatérmicas (PVO), naturales, mejoradas e híbridos. Distribución, descripción, características para su identificación y utilización en espacios verdes ornamentales y deportivos. Uniformidad de las carpetas: hábitos de crecimiento, densidad de siembra, grado de cobertura, textura, resistencia a los cortes y al pisoteo, adaptabilidad a condiciones climáticas, requerimientos. Asoleamiento.

Comportamiento de las especies frente a distintos tipos de suelos, consideraciones de pH, salinidad, compactación, nivel de fertilidad.

Prácticas culturales: preparación del suelo, labranza. Maquinaria y herramientas utilizadas. Técnicas. Sistemas de implantación (siembra, colocación de panes y alfombras, plantación de estolones, uso de plugs). Resiembra otoñal e inter-siembra (césped híbrido). Densidad y épocas.

Técnicas de manejo: Corte, respuesta de las especies, altura, frecuencia y utilidad. Maquinaria, uso y mantenimiento (recomendaciones, afilado de cuchillas, limpieza). Riego, necesidades, sistemas de riego. Drenajes. Labranza vertical (control de thatch), uso de aireadoras (púas sólidas y huecas, layas).

Programas de fertilización: diagnóstico y recomendación de uso, caracterización de los fertilizantes, dosis de aplicación y épocas.

Evaluación de adversidades: malezas, descripción, hábitos de crecimiento, reconocimiento, evaluación de daños. Control: productos, herramientas y maquinaria utilizadas. Programa fitosanitario: plagas y enfermedades, reconocimiento de síntomas y signos. Control.

6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA y FORMAS DE INTEGRACIÓN DE LA PRÁCTICA

Se dictará una clase semanal de tres horas cada una, desarrollando la

actividad teórica–práctica presencial. Se utilizará el aula para las clases teóricas y las prácticas de campo se realizarán en los predios de la Subsede Devoto.

Para las clases teóricas se usarán técnicas de presentación a través del uso de una computadora con proyector. Los estudiantes podrán tener acceso a las presentaciones a través de la plataforma del CED de FAUBA.

En cuanto a la práctica, se efectuarán en el Laboratorio de Sustratos de FAUBA, las determinaciones físicas y químicas del suelo del predio. Se ejecutarán prácticas de implantación y tareas de mantenimiento, con las herramientas y maquinaria correspondientes de acuerdo con la estacionalidad. Se reconocerán las especies, malezas, y adversidades. Se intervendrá en la mejora de algunos sitios de la Subsede.

Se efectuará un viaje no obligatorio a un Vivero productor de césped, para conocer diversas especies, su cultivo y las tareas de conservación. Se dictarán clases teóricas en forma virtual.

7. FORMAS DE EVALUACIÓN

Los estudiantes rendirán dos (2) evaluaciones parciales en forma escrita. La primera de resolución individual y la segunda grupal. Los grupos se conformarán con 4/6 alumnos/as y resolverán un caso concreto referido a la temática de la materia.

La asignatura podrá aprobarse

- a) Por Promoción, si se cumplen los siguientes requisitos:
 - Aprobar cada una de las evaluaciones parciales con una nota igual o mayor a de siete (7) puntos. Tendrán un recuperatorio aquellos que hayan reprobado un parcial. Los que recuperan pueden promocionar si cumplen con la calificación mayor igual a 7.
 - Acreditar al menos el 75% de asistencia
- b) Con la aprobación del examen final oral sobre contenidos teóricos si al finalizar la cursada la condición alcanzada por el estudiante sea “regular”. Para quedar en condición “regular” se deberá
 - Acreditar la aprobación de cada una de las evaluaciones parciales con una calificación entre cuatro (4) y menor a (7) puntos.
 - Acreditar al menos el 75% de asistencia
- c) Con la aprobación de un examen final (escrito y oral) sobre contenidos teóricos y/o prácticos. Serán estudiantes en condición “Libre” los que no hayan aprobado las dos evaluaciones parciales y/o no hayan cumplido con el 75% de asistencia a las clases.

8. BIBLIOGRAFÍA

8.1. Bibliografía obligatoria

Picasso, J.R. (Ed.) (2014). *Césped Argentino*. Latingráfica SRL. 134 pp

Lavista Llanos, A. (2000). *Césped*. El Jardín en la Argentina. Edición Especial N°3. Editora Publirevistas S.A. Distribuidora La Nación S.A. 146

pp

8.2. Bibliografía complementaria

- Adams, W.A and Gibbs, R.J. (1994). *Natural Turf for Sport and Amenity: Science and Practice*. CAB INTERNATIONAL. 416 pp
- Álvarez, M. (2006). *Césped*. 1ra. Edición. Albatros. 112 pp
- Beard, J.B. (1982). *Turf Management for Golf Courses*. The United States Golf Association. Burgess Publishing Company. 682 pp
- Beard, J.B. (1992). *Profiles of Turfgrasses and Nutrition*. Published by Parex the fertilizer people. 422 pp
- Belli, E.P. (2010). Obras de implantación y mantenimiento de céspedes. En *Paisajismo. Imagen y expresión: teoría, diseño e ingeniería* (Capítulo XIII, pp.468-531). Autoedición.
- Hessayon, D.G. (1986). *Césped. Manual de Manejo y Conservación*. Editorial Blume S.A. 104 pp
- Smiley, R.W. et al. (1996). *Plagas y Enfermedades de los céspedes*. Ediciones Mundi- Prensa. 98 pp
- Swift, C.E and Butler J.D. (1982). *Growing turf on salt-affected (alkali) sites*. Published by Colorado State University Extension Service. 3 pp
- Thomas, R y Guerin J.P. (1985). *Los céspedes*. Ediciones Mundi-Prensa. Segunda Edición. 317 pp
- Zulueta, S. (1991). *Guía del Césped*. Ediciones Mundi-Prensa. 80 pp



Anexo Resolución Consejo Directivo

Hoja Adicional de Firmas

1821 Universidad de Buenos Aires

Número:

Referencia: ANEXO - EX-2024-03800846 - Programa asignatura obligatoria
Implantación y Mantenimiento de Césped

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.